



MULTI  TECH

MULTITECH
TEKNOLOJİ





Cihaz Açıklaması

Ev ve Benzeri Elektrikli Cihazlar İçin Güvenlik Standartlarının İlk Bölümlerine Uygundur: Genel Gereksinimler IEC60335-1, UL60335-1, UL60950, IEC60950 için Bilgi Teknolojisi Ekipmanı Benzer Elektronik Cihazlar İçin Ses, Video ve Güvenlik Gereksinimleri : UL60065, IEC60065'e Uygun Ölçüm, Ölçüm, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımı İçin Elektrikli Ekipmanın İlk Parçaları: IEC61010-1'in Genel Gereksinimleri.

Uygulama Alanı

Bileşenler: Diyot, Triod, Yüksek Gerilim Silikon Yığını, Her Türlü Elektronik Transformatör, Konektör Montajı, Yüksek Gerilim Elektrik Donanımı.
Elektrikli Ev Aletleri: TV, Buzdolabı, Klima, Çamaşır Makinesi, Kurutucu, Elektrikli Battaniye, Şarj Cihazı vb.
İzolasyon Malzemesi: Isıyla Daralan Tüp, Kondansatör Filmi, Yüksek Basıncılı Tüp, Yalıtım Kağıdı, Yalıtımlı Ayakkabılar, Kauçuk Yalıtım Eldivenleri, PCB Devre Kartı vb.
Aletler ve Sayaçlar: Osiloskop, Sinyal Üretici, DC Güç Kaynağı, Anahtarlama Güç Kaynağı ve Diğer Makine Türleri.
Aydınlatma Aletleri: Balast, Yol Işıkları, Sahne Işıkları, Taşınabilir Lambalar ve Diğer Lamba Türleri.
Elektrikli Isıtma Aletleri: Elektrikli Matkap, Tabanca Matkap, Kesme Makinesi, Taşlama Makinesi, Elektrikli Kaynak Makinesi vb.
Tel ve Kablo: Yüksek Gerilim Kablosu, Optik Kablo, Elektrik Kablosu, Silikon Kauçuk Kablo, vb.

Model Numarası	MTJ-7110	MTJ-7112	MTJ-7120	MTJ-7122
Çıkış Voltajı	0~5kV(AC) $\pm(2\%+5V)$	0~5kV(AC) $\pm(2\%+5V)$	0~5kV(AC) 0~6kV(DC) $\pm(2\%+5V)$	0~5kV(AC) 0~6kV(DC) $\pm(2\%+5V)$
AC Akımının Üst Sınırı	0.10~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.10~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.10~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.10~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$
AC Akımının Alt Sınırı	0.00~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.00~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.00~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.00~12.00mA $\pm(2\%+2dgts)$
DC Akımının Üst Sınırı	-----	-----	0.00~5.00mA $\pm(2\%+2dgts)$	0.00~5.00mA $\pm(2\%+2dgts)$
İzolasyon Direnci Testi Hızı	-----	100~1000kV $\pm(2\%+5V)$	100~1000kV $\pm(2\%+5V)$	100~1000kV $\pm(2\%+5V)$
Yalıtım Direnci	"Yalnızca 7112 ve 7122 bu işleve sahiptir Aralık:(1-1000)MΩ Doğruluk: $\pm(2\%+2dgts)$ Voltaj $\geq 500V$ DC $\pm(5\%+2dgts)$ Voltaj $\geq 500V$ DC Aralığı:(1000-9999)MΩ			
Test Zamanı	0.1~999.9s 5V $\pm(2\%+0.05sn)$			
Bellek	Gerilim, akım, direnç, zaman ve diğer ayar değerlerini hafızaya alabilir.			

Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT5020



Cihaz Açıklaması

MT5020 serisi program kontrollü dayanım gerilimi test cihazı, elektronik ürünlerin güvenlik parametrelerini test etmek için bir test cihazıdır. Ev aletleri, elektronik aletler, elektronik cihazlar, elektronik bileşenler, teller ve kablolar gibi elektrikli ürünlerin dayanım gerilimi testi için kullanılabilir. Bu ürün serisi, uzaktan kumanda çubuğu çalışma kontrolü, başarılı/başarısız değerlendirme işlevi, sesli ve ışıklı alarm işlevi ve otomatik test süresi kontrol işlevi avantajlarına sahiptir.

Gerilim AC/DC	0~5kV
AC Akım	0.1~20mA
DC Akım	0.1~11mA
Zaman	1~999s
Trafo Kapasitesi	150VA
Kesinlik	±3%
Haberleşme	RS232

Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT-



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Yüksek Gerilim Test Cihazı, elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların kullanıcı güvenliğini ilgilendiren Yüksek Gerilim Testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Yüksek Gerilim Testi						
Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Test Akımı(mA)	Doğruluk	Test Zamanı	Frekans	Ark Algılama(mA)
MT9922BX	0.050~5.000/6.00	5mA~20.00(AC) 0.050μA~10.00(DC)	±(2%+2)	0.0~999.9s	40.0~400.0Hz	0~20.00/10.00
MT9922CX	0.050~5.000	5μA~20(AC)	±(2%+2)	0.0~999.9s	40.0~400.0Hz	0~20.00
MT9922DX	0.050~5.000/6.000	5μA~50(AC) 0.050μA~20.00(DC)	±(2%+2)	0.0~999.9s	40.0~400.0Hz	0~50.00/20.00
MT9922EX	0.050~5.000/6.000	5μA~100(AC) 0.050μA~50.00(DC)	±(2%+2)	0.0~999.9s	40.0~400.0Hz	0~100.00/50.00
MT9922FX	0.050~5.000/6.000	5μA~100(AC) 0.050μA~50.00(DC)	±(2%+2)	0.0~999.9s	40.0~400.0Hz	0~100.00/50.00

İzolasyon Direnci Testi				
Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Test Akımı(mA)	Doğruluk	Test Zamanı
MT9922BX	(0.050~1.000)(DC) (±2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999.9s
MT9922CX	(0.050~1.000)(DC) (±2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999.9s
MT9922DX	(0.050~1.000)(DC) (±2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999.9s
MT9922EX	(0.050~1.000)(DC) (±2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999.9s
MT9922FX	(0.050~1.000)(DC) (±2%+5V)	5μA~100(AC)	±(2%+2)	0.0~999.9s

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BR



Cihaz Açıklaması

Çıkış Gerilimi	0~5kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20/100mA AC
Test Doğruluğu	± % 5
Test Süresi	0~999s 0.0=Sürekli Test
Trafo Gücü	500VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT70AR



Cihaz Açıklaması

Çıkış Gerilimi	0~5kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20mA AC
Test Doğruluğu	± % 5
Test Süresi	0~999s 0.0=Sürekli Test
Trafo Gücü	100VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72CX



Cihaz Açıklaması

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı, IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 gibi güvenlik kuralları standartları kapsamındaki elektrikli cihazların topraklama direncini ölçmek için tasarlanmıştır.

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı, Elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların topraklanmış bölümleri ile toprak bağlantı ucu arasındaki toprak sürekliliği testini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Çıkış Voltajı	AC 0~5kV DC 0~5kV
Çıkış Akımı	AC 0~2/20/100mA DC 0~2/10mA
Test Doğruluğu	± % 5
Test Süresi	0~999s 0.0=Sürekli Test
Trafo Kapasitesi	500VA
PLC Arayüzü	Opsiyonel

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı | MT71BR



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı, IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamındaki elektrikli cihazların 5 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Voltajı	AC 0~5/10kV DC 0~5/10kV
Çıkış Akımı	AC 0~2/20/50mA DC 0~2/20mA
Test Doğruluğu	± % 5
Test Süresi	0~999s 0.0=Sürekli Test
Trafo Kapasitesi	500VA
PLC Arayüzü	Opsiyonel

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı | MT-78XR



Cihaz Açıklaması

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı, IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 gibi güvenlik kuralları standartları kapsamındaki elektrikli cihazların topraklama direncini ölçmek için tasarlanmıştır.

Topraklama Sürekliliği Test Cihazı, Elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların topraklanmış bölümleri ile toprak bağlantı ucu arasındaki toprak sürekliliği testini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Çıkış Akımı	5A~32A
Direnç Ölçüm Aralığı	0~200/600 mΩ
Ölçüm Doğruluğu	± % 5
Test Süresi	0~999s

Toprak Sürekliliği Test Cihazı | MT-9930A



Cihaz Açıklaması

Toprak Sürekliliği Test Cihazı, topraklama kablosu ile kabuk arasındaki temas direncini, aşağıdaki gibi temas noktasına bir akım sunan Ohm Yasası prensiplerine göre ölçmektir, akım ve voltaj değerleri test edilebilir, direnç değeri Ohm'a Yasasına göre hesaplanabilir.

Çıkış Akım Aralığı	10~60A DC 0~5kV
Çıkış Akımı Ölçüm Doğruluğu	± % 2
Çıkış Maks. Anma Gücü	360VA (6V60A)
Çıkış Maks.Voltaj	6V
Çıkış Gerilimi Dalgalanma	Tam Yük <300mVp-p

Programlanabilir Yüksek Gerilim İzolasyon Test Cihazı | MT-5120



Cihaz Açıklaması

AC Yüksek Gerilim Testi	5kVAC
AC Çıkış Frekansı	50 veya 60Hz, seçilebilir
AC Çıkış Dalga Formu	Sinüs dalga, 1.3 < Krest faktörü < 1.5
AC Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akımı	Aralık: 0.01-20.00 mA Çözünürlük: 0.01 A Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 2 \text{ rakam})$
DC Yüksek Gerilim Testi	6kVDC
DC Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akımı	Aralık: 0.01-10.00mA Çözünürlük: 0.01 A Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 2 \text{ rakam})$
AC DC Gerilim Ayarlama	Aralık: 0-5000 VAC Aralık: 0-6000V DC Çözünürlük: 1V Doğruluk: $\pm (2\% + 5V)$
Gerilim Kararlılığı	1 % ayarlanan + 5V
Yükselme Zamanı	Çözünürlük: 0.1S Doğruluk: $\pm (0.1\% \text{ ayarlanan} + 0.05S)$
Test Süresi	Aralık: 0.5-999.9S Çözünürlük: 0.1 S Doğruluk: $\pm (0.1\% \text{ ayarlanan} + 0.05S)$
ARK Tanıma	ARK tanıma açık: 1-9ayarlanabilir, ARK tanıma kapalı:0
İzolasyon Direnci Testi	1000VDC
İzolasyon Testi Gerilim Ayarlama	Aralık: 500-1000V DC Çözünürlük: 1V Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 5V)$
İzolasyon Testi Direnç Gösterimi	Aralık: 1.000-2000 MΩ Doğruluk: $\pm (5\% \text{ okunan} + 3 \text{ rakam})$ (1-1000 M Ω) Doğruluk: $\pm (10\% \text{ okunan} + 3 \text{ rakam})$ (1000-2000 M Ω)
İzolasyon Direnci Üst Limit Ayarlama	0- 2000MΩ, 0: Limit yok
İzolasyon Direnci Alt Limit Ayarlama	1.0-999.9MΩ

Çok Kanallı Yüksek Gerilim-İzolasyon Test Cihazı | MT9929A Ser-



Yüksek Gerilim ve Yalıtım Direnci Testlerini 4'e kadar numune üzerinde aynı anda gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Testi				
MT9929A-8	Çıkış Gerilimi(kV)	Test Akımı(mA)	Doğruluk	Test Zamanı
MT9929A-4	0.050~5.000/6.000(AC/DC)	0.01~20.00(AC) 0.01~20.00(DC)	$\pm(3\%+2)$	0.0~999.9s
Zaman	0.050~5.000/6.000(AC/DC)	0.01~20.00(AC) 0.01~20.00(DC)	$\pm(3\%+2)$	0.0~999.9s
İzolasyon Direnci Testi				
Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Direnç Aralık	Doğruluk	Test Zamanı
MT9929A-8	0.250~1.000(DC)	1MΩ~9.999GΩ	$\pm(5\%+2)$	0.0~999.9s
MT9929A-4	0.250~1.000(DC)	1MΩ~9.999GΩ	$\pm(5\%+2)$	0.0~999.9s

İzolasyon Test Cihazı | MTS-10-10K



Cihaz Açıklaması

MTS-10-10K, İzolasyon Test Cihazı 10 kV düşük gerilimden başlayarak 250V, 500V, 1000V, 2.5kV, 5kV ve 10kV olmak üzere geniş ölçüm yelpazesinde çalışan profesyonel bir yalıtım direnci ölçüm cihazıdır. Trafo merkezinin yalıtımının yanı sıra üretim bandlarında rutin testleri, elektrik motoru, kablo, aydınlatma armatürleri vb. testleri kolaylıkla gerçekleştirebilir. Aynı zamanda AC voltaj ve DC voltajın emme oranını ve polarizasyon indeksini de ölçme fonksiyonuna sahiptir.

Test Fonksiyonu	İzolasyon Direnci Testi - Voltaj Testi
Anma Gerilimi	100V, 250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V Kesinlik: $\pm 3\%+5$
Ölçüm Gerilimi	Anma Gerilimi x (1+10%)
İzolasyon Direnç Aralığı	0.01MΩ~2000GΩ Kesinlik: $\pm 3\%+5$
İzolasyon Direnç Çözünürlüğü	0.01MΩ
DC Voltaj Aralığı	0~1000V Çözünürlük : 0.1V
AC Voltaj Aralığı	0~750V Çözünürlük : 0.1V
Çıkış Kısa Devre Akımı	$\geq 5\text{mA}(5000\text{V})$
Absorpsiyon Oranı ve Polarizasyon İndeksi Ölçümü	Var
USB Arabirimi	USB arayüzü ile yazılım izleme, depolama verileri
Güç Kaynağı	12V Şarj edilebilir pil
Yalıtım Direnci	$\geq 50\text{M}\Omega$ (Ölçüm çizgisi ile kabuk arasında)
Güvenlik Yönetmeliklerine Uygun	IEC61010-1, IEC1010-2-31, IEC61557-1,5, IEC60529(IP54), Pollution grade 2, CAT III 300V



Cihaz Açıklaması

MT9800N serisi güç analizörü (dijital güç ölçer), gerilim, akım, güç, güç faktörü, frekans, elektrik enerjisi ve diğer parametreleri ölçebilen, içeriği zengin, geniş bir ölçüm aralığına sahiptir. MT9800N, ölçümleri görüntüleme veri koruma işlevine sahiptir.

Uygulama Alanı Motor:

- Döner motor
- Elektrikli ev aletleri: TV, buzdolabı, klima, çamaşır makinesi, kurutucu, elektrikli battaniye, şarj cihazı vb.
- Elektrikli cihazlar: Elektrikli matkap, tabanca matkabı, kesme makinesi, taşlama makinesi, elektrikli kaynak makinesi vb.
- Aydınlatma cihazları: balast, yol lambaları, sahne lambaları, taşınabilir lambalar ve diğer lamba türleri.
- Güç kaynağı: anahtarlama güç kaynağı, AC güç kaynağı, DC kontrollü güç kaynağı, değişken frekanslı güç kaynakları, iletişim güç kaynağı, güç bileşenleri vb.
- Transformatör: güç transformatörü, ses transformatörü, darbe transformatörü, anahtarlama güç kaynağı transformatörü vb.

Test	Tek Fazlı AC Gerilimi, Akım, Güç, Güç Faktörü, Frekans, İş (Tüm Geçerli Değer)
Voltaj Aralığı	0~600V
Akım Aralığı	0~4A 3.5~20A
Güç	12kW
Ekran Çözünürlüğü	Voltaj: 0.1V Akım: 1mA(10A'dan az akım) 10mA(9.999A'dan akım)
Alarm Fonksiyonu	Yok
Test Hızı	2 T/S
Temel Doğruluk	±(0.4%(Sayısal Okuma)+ 0.1%(Aralık)+ 1 Kelime)
Test Frekansı	45Hz-65Hz(Test Aracının Algılanabilir Sıklığı)



Cihaz Açıklaması

MTJ-5530C, bataryanın bazı temel parametrelerinin nicel ve doğru ölçümünü yapabilir ve bataryanın açık devre voltajını, iç direncini, şarj ve deşarj performansını ölçebilir. Batarya kapasitesi, özellikle lityum bataryanın işlevi içindir ve aşırı şarj korumasına ve aşırı deşarj korumasına sahiptir. Aşırı akım koruması, kısa devre koruması ve diğer işlevler ve ilgili değerleri ölçer. Birkaç basit adımda pilin performansını ve kalitesini sezgisel olarak değerlendirebilirsiniz. Ayrıca hızlı bir tarama işlevine sahiptir.

Model Numarası	MTJ-5530C	MTJ-5530L
Voltaj Aralığı	Voltaj Ölçüm Aralığı Dahili Direnç Ölçüm Aralığı Kapasite Ölçüm Aralığı Voltaj Ölçüm Doğruluğu	0-60V Çözünürlük 1mV Kesinlik:±0.5mV 0-1999mΩ, Çözünürlük 1mΩ 0-10000mAh, Minimum Çözünürlük1mAh ±(Sonuç *0.1%+3mV) (Voltaj 0~36V) ±(Sonuç *%0,1+30mV) (Voltaj 37~60V)
Test Doğruluğu	Akım Ölçüm Doğruluğu	±(Sonuç *%0,2+30mA) (Akım 0~10A) ±(Sonuç *0.5%+30mA) (Akım 11~30A)
	Dahili Direnç Ölçüm Hassasiyeti	±(Sonuç *1%+1mΩ)
Test Hızı	Batarya Kapasitesi Ölçüm Doğruluğu Statik Test (tüm fonksiyonları test edin) Kapasite Testi (1C akım şarjı ve deşarjı)	100AH: ±2% 3~5 s 3~4 h
Dahili CNC	Maksimum Çıkış Voltajı	30V 30V (30V'dan fazla özelleştirilmelidir)
Gerilim Kaynağı İndeksi	Maksimum Çıkış Akımı Maksimum Çıkış Gücü Dalgalanma Gerilimi Yük Ayar Oranı Tepki süresi (0'dan en yüksek çıkış voltajına kadar olan süre)	10A 100W ≤20mV ≤10% 2S
	Maksimum Deşarj Voltajı	60V 75V
	Deşarj Akımı	50A(sürekli)Kabin tipi MTJ-5530C Yük gücü 500W / Tezgah tipi MTJ-5530C Yük Gücü 800W 60A(sürekli)60A-100A (20s) Yük Gücü 1800W
Dahili Sayısal Kontrol Elektronik Yük Endeksi	Birinci Seviye Aşırı Deşarj Akımı	50A(10s) Yük gücünü sınırlayın 1000W 160A (2s) Limit Güç 3600W 500W(sürekli) 220V± 10% 50Hz
	Sekonder Aşırı Boşalma Akım Güç Limiti Güç Kaynağı	100A (20s) Güç Sınırlandır 3600W 160A (2s) Limit Güç 3600W 500W(sürekli) 220V± 10% 50Hz

Kaçak Akım Test Cihazı | MT75-AX



Cihaz Açıklaması

Kaçak Akım Test Cihazı, IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, 61558 standartları kapsamındaki elektrikli cihazların çalışırken oluşturduğu ve toprak iletkeni üzerinden akan kaçak akımını ölçmek amacıyla tasarlanmıştır. Tip ve rutin testlerde kullanılabilir.

- Kaçak akım test gerilimi, kaçak akım ve test süresi aynı anda görüntülenebilir;
- Gerçek RMS AC / DC dönüştürme; Alarm değeri isteğe göre ayarlanabilir
- Faz otomatik olarak anahtarlanır.
- Belirlenen limit aşımalarında sesli ve görsel alarm verir

Çıkış Gerilimi	0-250VAC
Akım Aralığı	0~20.00mA
Transformatör	500VA
Test Süresi	1~99
Doğruluk	±5%
Standart	IEC60335

Programlanabilir Kaçak Akım Test Cihazı | MT9940N Serisi



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Kaçak Akım Testi Cihazı, elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların kullanıcı güvenliğini ilgilendiren Tüm Elektriksel Güvenlik Testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Yüksek Gerilim Testi						
Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Test Akımı(mA)	Doğruluk	Test Zamanı	Frekans	Ark Algılama
MT9940N	0.250~5.000/6.000	0~20.00/10.00(AC/DC)	±2%+2	0.0~999.9s	50/60Hz	0~20(AC).0~9
MT9940N-100	0.250~5.000/6.000	0~100.00/10.00(AC/DC)	±2%+2	0.0~999.9s	50/60Hz	0~20(AC).0~9
MT9940N-L/P	0.250~5.000/6.000	0~20.00(AC)	±2%+2	0.0~999.9s	50/60Hz	0~20(AC).0~9
İzolasyon Direnci Testi Kaçak Akım Testi						
Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Direnç Aralığı	Doğruluk	Test Zamanı	Çıkış Gerilimi	Test Akımı
MT9940N	500/1000VDC	1MΩ~10GΩ	±2%+2	0.0~999.9s	30.0~300.0V	0~20.00mA(AC)
MT9940N-100	500/1000VDC	1MΩ~10GΩ	±2%+2	0.0~999.9s	30.0~300.0V	0~20.00mA(AC)
MT9940N-L/P	500/1000VDC	1MΩ~10GΩ	±2%+2	0.0~999.9s	30.0~300.0V	0~20.00mA(AC)
Topraklama Direnci Testi						
Model	Trafo	Direnç Aralığı	Doğruluk	Test Zamanı	Çıkış Gerilimi	Test Akımı
MT9940N	3.00~32.00A	0.0-510.0mΩ	±2%+2	0.0~999.9s		0~20.00mA(AC)
MT9940N-100	3.00~32.00A	0.0-510.0mΩ	±2%+2	0.0~999.9s	30.0~300.0V	0~20.00mA(AC)
MT9940N-L/P	3.00~32.00A	0.0-510.0mΩ	±2%+2	0.0~999.9s	30.0~300.0V	0~20.00mA(AC)

Motor Sargı Test Cihazı | MT9918S Serisi



Cihaz Açıklaması

Motor Sargı Test Cihazı, tek fazlı veya üç fazlı motor, trafo, küçük endüktanslı bobinler, röle ve diğer telli bobinlerin deneyleri için uygundur.

Model	MT9918S	MT9918AS	MT9918CS
İmpuls Gerilimi	3000V,10V adım başı 5%±10V	5000V, 10V adım başı 5%±10V	5000V.10V adım başı 5%±10V
Kanallar	3 kanal	3 kanal	3 kanal
Endüktans Test Aralığı	≥10 μH	≥10 μH	≥10 μH
Darbe Enerjisi	Maks. 0.09 Joule	Maks. 0.09 Joule	Maks. 0.25 Joule
Test Hızı	En yüksek 5 kere/saniye	En yüksek 5 kere/saniye	En yüksek 5 kere/saniye
Uygulanan Darbe	Test impuls maks. 32 kere, Demanyetizasyon darbe maks. 8 kere		
Giriş Empedansı	90k	90k	90k
Depolama	600 grup (standart dalga formu verileri ve ayar parametresi)		

Programlanabilir Yalıtım Direnci Test Cihazı | MT-76CH



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Yalıtım Direnci Test Cihazı | MT-76CH; elektronik bileşenlerin, panoların, yalıtım malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının, motorlu ve elektro termal cihazların Yalıtım Direncini ölçmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Model	Çıkış Gerilimi	Doğruluk	Direnç Aralığı	Doğruluk
MT76 CH	500.0V- 2500V	± (2%+2)	(10M- 9.99G) Ω	±(5%)
MT76 CX	100/ 250/ 500/ 1000	± (2%+2)	(100K- 9.99G) Ω	±(5%)
MT76 CX -1	1.0V-1000 VDC	± (2%+2)	(100K- 50G) Ω	±(5%)

Akım | Gerilim | Direnç Doğrulama Kutusu | MT-AGD

Cihaz Açıklaması



Akım | Gerilim | Direnç Doğrulama Kutusu, ölçüm cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere sabit akım, gerilim ve direnç değerlerini elde edebilmek için tasarlanmıştır. İsteğe uygun olarak devre tasarımı yapılabilmektedir.

Sabit Akım	2mA, DC
Sabit Gerilim	24VDC
Sabit Direnç	2Ω, 1Ω

Yüksek Gerilim Doğrulama Kutusu | MT-72CB

Cihaz Açıklaması



Yüksek Gerilim Doğrulama Kutusu, 3 kV'a kadar yüksek gerilim / hipot / delinme test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Doğrulama Yapılacak Akım Değeri	100mA
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Kademeleri	3000V, 2000V, 1000V
Maks. Gerilim Sapması	± %5
Cihaza Uygulanan Maksimum Uygulanma Süresi	10sn.

Yüksek Gerilim | İzolasyon Direnci Doğrulama Kutusu | MT-72IRCB

Cihaz Açıklaması



Yüksek Gerilim Testi ve İzolasyon Direnci Ölçer cihazlarının doğrulanma kutusudur. Bu iki doğrulamayı da aynı kutu ile yapma imkanı tanır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Yüksek Gerilim Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak Akım Değeri	80mA, 110mA
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Değeri	2000VAC
Maks. Gerilim Sapması	± %5
Cihaza uygulanan gerilimin maksimum uygulanma süresi	10saniye

İzolasyon Direnci Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak Direnç Değeri	1.5MΩ, 2Ω
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Değeri	500VDC



Toprak Süreklilik Doğrulama Kutusu | TS-T78



Cihaz Açıklaması

Toprak Süreklilik Doğrulama Kutusu, Toprak süreklilik test cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Toprak Sürekliliği Doğrulama

Doğrulama Yapılacak Direnç Değerleri	60mΩ, 120mΩ
Cihaza Uygulanması Gereken Maksimum Akım	25A
Cihaza Uygulanan Akımın Maksimum Uygulanma Süresi	10saniye

Aydınlatma Ürünleri Doğrulama Kutusu | MT-IRCB



Cihaz Açıklaması

Aydınlatma Ürünleri Doğrulama Kutusu, Aydınlatma Armatürleri standardı TS EN 60598-1, EK-Q'da yer alan rutin deneylerde kullanılan test cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE belgelendirmesi için gereklidir.

Toprak Sürekliliği Doğrulama

Doğrulama Yapılacak Direnç Değerleri	440mΩ, 580mΩ
Yüksek Gerilim Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak Akım Değerleri	3mA, 7mA
Doğrulama Yapılacak Gerilim Değeri	1500VAC
Kaçak Akım Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak açık Akım Değerleri	0.5mA, 5mA
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Değeri	230VAC
İzolasyon Direnci Doğrulama	
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Değeri	500VDC
Doğrulama Yapılabilen Direnç Değerleri	1.5MΩ, 2.5MΩ
Cihaza Uygulanan Gerilimin Maksimum Uygulanma Süresi	10saniye

Mikroohmmetre Doğrulama Kutusu | MTLRT-100CB



Mikroohmmetre Doğrulama Kutusu (Kontak geçiş direnci ölçer) cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Cihaz Açıklaması

Doğrulama Akımı	100A (maks.)
Doğrulama Yapılacak Direnç Kademeleri	40 μΩ, 60 μΩ, 100 μΩ
Direnç Sapması	± %5
Cihaza Uygulanan Gerilimin Maksimum Uygulanma Süresi	10 saniye

Yüksek Gerilim | Toprak Sürekliliği Doğrulama Kutusu | YG-T7278



Yüksek Gerilim | Toprak Sürekliliği Doğrulama Kutusu, Yüksek gerilim ve topraklama sürekliliği test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Hipot Delinme Test Cihazı

Doğrulama Gerilimi	2000VAC
Doğrulama Yapılacak Akım Kademeleri	80mA (GEÇTİ) 110mA (KALDI)
Maksimum Akım Sapması	± %5

Toprak Sürekliliği Test Cihazı

Doğrulama Yapılacak Maksimum Akım	25A
Doğrulama Yapılacak Direnç Kademeleri	40 mΩ (GEÇTİ) 130 mΩ (KALDI)
Maksimum Akım Sapması	± %10
Doğrulama Gerilimi/Akım Uygulama Süresi	Maks. 10 saniye

Metrel Doğrulama Kutusu | MT-OYP



Metrel Doğrulama Kutusu, metrel marka çok fonksiyonlu test cihazlarının doğrulanması için tasarlanmıştır. Farklı marka ve model test cihazlarınız için size özel doğrulama kutusu tasarlanabilmektedir.

Cihaz Açıklaması

Toprak Sürekliliği Doğrulama

Doğrulama Yapılacak Direnç Değerleri	90 mΩ, 110 mΩ
Yüksek Gerilim Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak Akım Değerleri	90mA, 110mA
Doğrulama Yapılacak Gerilim Değerleri	1500VAC
Kaçak Akım Doğrulama	
Doğrulama Yapılacak Kaçak Akım Değerleri	3mA, 4mA
Doğrulama Yapılacak Gerilim Değerleri	220VAC
İzolasyon Direnci Doğrulama	
Doğrulama Yapılabilen Gerilim Değerleri	500 VDC
Doğrulama Yapılabilen Direnç Değerleri	4.4 MΩ, 5.4 MΩ

IEC 60990 Şekil 3 ve Şekil 4 Devresi | MT-FIG3 MT-FIG4



Cihaz Açıklaması

IEC 60990 Şekil 3 ve Şekil 4 Devresinin kutusudur.

IEC 60598-1 Şekil G.4 Devresi | MTFIGG4



Cihaz Açıklaması

IEC 60598-1 Şekil G.4 Devresi

IEC 60990 Şekil 5 - IEC60598 Şekil G.3 Devresi | MTFIG5



Cihaz Açıklaması

IEC 60990 Şekil 5 Devresi | IEC 60598 Şekil G.3 Devresi

Sargı | İzolasyon Direnç Doğrulama Kutusu | MT-WINREF19



Cihaz Açıklaması

Sargı | İzolasyon Direnç Doğrulama Kutusu, Trafo Sargı Direnci Ölçer ve İzolasyon Direnci Ölçer cihazlarının doğrulama kutusudur. Bu iki doğrulamayı da aynı kutu ile yapma imkanı tanır. transformatör sargı direnci doğrulama kutusu max 10 kVDC izolasyon direnci ölçümü yapar.

Yüksek Gerilim Doğrulama Kutusu | MT-YGDK18



Yüksek Gerilim Doğrulama Kutusu, Yüksek gerilim sürekliliği test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Hipot Delinme Doğrulama Kutusu

Doğrulama Gerilimi	1000VAC-2000VAC
Doğrulama Yapılacak Akım Kademeleri	1000VAC'da 5mA/10mA/20mA 2000VAC'da 5mA/10mA/20mA
Maksimum Tolerans	± %10

Toprak Süreklilik Cihazı Doğrulama Kutusu | MT-TSTV1



Cihaz Açıklaması

Topraklama sürekliliği test cihazlarının doğrulanmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. TSE ürün belgelendirmesi için gereklidir.

Çift Sütunlu İtme Çekme Kuvveti Test Cihazı | MT-AEV



Cihaz Açıklaması



Çift Sütunlu İtme Çekme Kuvveti Test Cihazı, dikey doğrultuda ve iki sütun halinde, itme-çekme testleri için özel olarak tasarlanmıştır. Dijital veya analog itme-çekme kuvveti ölçerlerle birleştirilmiştir. MT-AEV, iyi bir dengeye, geniş uygulama aralığına, rahat kullanım avantajları ve çift sütunlu bir yapıya sahiptir. Ayrıca kademesiz hız ayarı, manuel ve otomatik kontrol anahtarlama işlevine sahiptir. MT-AEV, Kauçuk ve plastikler, hafif sanayi tekstilleri, bina kapı ve pencereleri, kompozit malzemeler, tel ve kablo, otomobil parçaları, ve bilimsel araştırmaların test ihtiyaçlarını karşılayabilir.

Maksimum Yük

5000N

Etkili Mesafe

220/450mm

Test Hızı

60 ila 240mm/dakika

Tek Sütunlu | İtme | Çekme Kuvveti Test Cihazı | MT-AEL

Cihaz Açıklaması



Tek Sütunlu | İtme | Çekme Kuvveti Test Cihazı, dikey doğrultuda ve tek sütun halinde, itme-çekme testleri için tasarlanmıştır. Dijital veya analog itme-çekme kuvveti ölçerlerle birleştirilmiştir.

Maksimum Yük

1000N

Etkili Mesafe

200mm, 400mm ve 700mm

Test Hızı

0 ila 280mm/dakika

Klemensler için Çekme Gücü Test Cihazı | MT-ADL



Cihaz Açıklaması

Klemensler için Çekme Gücü Test Cihazı, klemenslere (terminal) monte edilen kablolarla çekme kuvveti uygulamak ve kablonun klemensden çıkması için gerekli kuvveti belirlemek için tasarlanmıştır. Tüm üretim sektörlerindeki elektriksel bağlantılar için gerekli bir cihazdır.

Efektif Hareket Mesafesi

50mm

Anma Yüğü

500N (1000N'a çıkarılabilir.)

HF Serisi Dijital Kuvvet Ölçer | MTHF-X



Cihaz Açıklaması

HF Serisi Dijital Kuvvet Ölçer, nesnelere itme veya çekme kuvveti uygulamak için tasarlanmıştır.

Model	Yük Tepe Değeri				Yük Bölme Değeri	
MT-2	2N	0.2kg	0.45lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-3	3N	0.3kg	0.65lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-5	5N	0.5kg	1.1lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-10	10N	1kg	2.2lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-20	20N	2kg	4.5lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-30	30N	3kg	6.5lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-50	50N	5kg	11lb	0.1N	0.001kg	0.001lb
MT-100	100N	10kg	22lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-200	200N	20kg	45lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-300	300N	30kg	65lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-500	500N	50kg	110lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-1000	1000N	100kg	220lb	1N	0.1kg	0.1lb
MT-2000	2000N	200kg	450lb	1N	0.1kg	0.1lb
MT-3000	3000N	300kg	650lb	1N	0.1kg	0.1lb
MT-5000	5000N	500kg	1100lb	0.01kN	0.001kkg	0.001klb
MT-10K	10kN	1kkg	2.2klb	0.01kN	0.001kkg	0.001klb
MT-20K	20kN	2kkg	4.5klb	0.01kN	0.001kkg	0.001klb
MT-30K	30kN	3kkg	6.5klb	0.01kN	0.001kkg	0.001klb
MT-50K	50kN	5kkg	11klb	0.1kN	0.01kkg	0.01klb
MT-100K	100kN	10kkg	22klb	0.1kN	0.01kkg	0.01klb
MT-200K	200kN	20kkg	45klb	0.1kN	0.01kkg	0.01klb
MT-300K	300kN	30kkg	65klb	0.1kN	0.01kkg	0.01klb
MT-500K	500kN	50kkg	110klb	1kN	1kkg	0.1klb
MT-1000K	1000kN	100kkg	220klb	1kN	1kkg	0.1klb
MT-2000K	2000kN	200kkg	450klb	1kN	1kkg	0.1klb

Elektrikli Yatay Test Cihazı | MT-AEH



Cihaz Açıklaması

Elektrikli Yatay Test Tezgahı, itme-çekme, takma-çıkarma ve kırılma testleri için özel olarak tasarlanmıştır. Elektrikli ev aletleri, elektrik kabloları, makina, kimya, bina kapı ve pencereleri, yapıştırıcı, plastik dokuma, yaylı rulo imalatı, tıbbi malzeme, yangın ekipmanları, baskı ve paketlenme, fermuar düğmeleri, tekstil ve giyim eşyası, kömür, mobilya, asansör, çakmak ve ateşleme cihazları, kilit, kalem sanayi, elektrik endüstrisi ve bilimsel araştırma sektörlerindeki test ihtiyaçlarını karşılayabilir.

Efektif Hareket Mesafesi

150mm (280mm'ye çıkarılabilir.)

Anma Yüğü

500N (1000N'a çıkarılabilir.)

Test Hızı

25 ila 500mm/dakika

SF Serisi Dijital Kuvvet Ölçer | MTSF-X



Cihaz Açıklaması

SF Serisi Dijital Kuvvet Ölçer, nesnelere itme veya çekme kuvveti uygulamak için tasarlanmıştır. Taşınması kolay itme ve çekme testlerinde kullanımı kolay kuvvet ölçeridir.

Model	Yük Tepe Değeri				Yük Bölme Değeri	
MT-2	2N	0.2kg	0.45lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-3	3N	0.3kg	0.65lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-5	5N	0.5kg	1.1lb	0.001N	0.0001kg	0.0001lb
MT-10	10N	1kg	2.2lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-20	20N	2kg	4.5lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-30	30N	3kg	6.5lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-50	50N	5kg	11lb	0.01N	0.001kg	0.001lb
MT-100	100N	10kg	22lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-200	200N	20kg	45lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-300	300N	30kg	65lb	0.1N	0.01kg	0.01lb
MT-500	500N	50kg	110lb	0.1N	0.01kg	0.01lb

Yatay Çekme Test Cihazı | MT-Q50 - MT-Q100



Cihaz Açıklaması

Yatay çekme test cihazı MT-Q50, MT-Q100 dokunmatik LCD ekranı, test sonuçlarını kaydedebilmesi ve diğer birçok özelliği ile işlerinizde en büyük yardımcınız olacaktır. Standartlara uygun olarak tasarlanmış olan yatay çekme test cihazı MT-Q50, MT-Q100 yatay çekme kuvveti testini istediğiniz ayarlarda sunar.

Model	MT-Q50	MT-Q100
Test Aralığı	≤500N / 50 kg	≤1000N / 100 kg
Tolerans	±0.04 N	±0.04 N
Test Hızı	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir

Önceden Ayarlamalı Tork Tornavidası | MTY-X



Cihaz Açıklaması

Önceden Ayarlamalı Tork Tornavidası, vidaların tork deneylerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Model	MTY-0.6	MTY-1.2	MTY-3	MTY-6
Kullanım Aralığı	0.1~ 0.6N.m	0.2 ~1.2N.m	0.5 ~3N.m	1 ~6N.m
Bölüm Değeri	0.01N.m	0.02N.m	0.05N.m	0.1N.m
Doğruluk	± %5	± %5	± %5	± %5
Tutamağın Dış Çapı	26mm	26mm	31mm	31mm

Dijital Tork Tornavidası | MT-AQSH



Cihaz Açıklaması

Dijital Tork Tornavidası imalat sektöründe, bağlantı elemanı montajında tork tespiti için tasarlanmıştır. Tork göstergesi, sesli ve görsel alarm fonksiyonu, serbestçe değiştirilebilen üç çalışma modu (izleme, tepe, ön ayar) vardır. Tepe çalışma modunda, 500 grup tork tepesini otomatik ve manuel olarak saklama fonksiyonuna sahiptir.

Model	Aralık (N.m)	Endeksleme Değeri (cN.m)	İç Altı Nominal Boyut		Ağırlık
			İnç	mm	
MT-AQSH0.5	0.1-0.5	0.1	1/4	6.35	0.45
MT-AQSH2	0.4-2	0.1	1/4	6.35	0.45
MT-AQSH4	0.8-4	0.1	1/4	6.35	0.45
MT-AQSH8	1.6-8	0.1	1/4	6.35	0.45

İbrelili Tork Tornavidası | MTN-X



Cihaz Açıklaması

İbrelili tork tornavidası otomotiv, motosiklet, makine imalatı ve elektrik-elektronik sektörlerinde, vidaların tork deneylerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Model	Kapasite(Nm)	Doğruluk	Uzunluk(mm)
MTN-0.6	0.1-0.6	%5	270
MTN-1.2	0.2-1.2	%5	270
MTN-3	0.25-3	%5	270
MTN-6	0.5-6	%5	270
MTN-9	0.75-9	%5	270
MTN-12	1-12	%5	270

Çok Kanallı Sıcaklık Ölçer | MT-XU



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Sıcaklık Ölçer, ısı çiftleri vasıtasıyla aynı anda birden çok sıcaklık ölçümü yapabilmek ve ölçüm sonuçlarını kaydedebilmek amacıyla tasarlanmıştır.

Model	Termokupl Sayısı
MT-8U	8
MT-16U	16
MT-24U	24
MT-32U	32
Sıcaklık Ölçme Aralığı	-100 ~1000°C
Kanallar arasındaki tarama hızı	1ms~99ms
Derece modu	°C veya F
Yüksek frekans girişimlerinden etkilenmeme özelliği	
K,J,T ısı çiftleri ile uyumlu	
USB diske kayıt özelliği	

Çok Kanallı Sıcaklık ve Güç Ölçer | MTJ-9200



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Sıcaklık ve Güç Ölçer | MTJ-9200; AC tek-üç fazlı devrelerde tam parametre ölçümü gerçekleştiren, tek fazlı, üç fazlı bir güç sıcaklığı kapsamlı ölçüm ve toplama cihazıdır

Model	MTJ-9200	MTJ-9200B
Kablolama Yöntemi	Tek fazlı iki kablolu / üç fazlı dört kablolu / üç fazlı üç kablolu	Tek fazlı iki kablolu
Güç Ölçer Kanal Sayısı	1	4 (artan kanalların özelleştirilmesi gerekir)
Sıcaklık Kanalı Sayısı	8 (artırma kanallarının özelleştirilmesi gerekir)	8 (artırma kanallarının özelleştirilmesi)
Sıcaklık Ölçüm Aralığı	-200°C~1999°C termokupl: J/K/T/E/S/N/B tipi , PT100	
Ölçüm Öğeleri	Voltaj V, Akım A, Aktif Güç W, Güç Faktörü, Reaktif Güç VAR, Frekans Hz, Görünür Güç VA, Elektrik yükünün ileri ve geri miktarı Kwh, Temel Güç W, Harmonik Güç W, Toplam Harmonik Güç W, Sıcaklık Ölçümü ve Satın Alma	Voltaj V, Akım A, Aktif Güç W, Sıcaklık °C
Ölçüm Formu	Gerçek ve Etkili TRM'ler	
Eğri (geçmiş, gerçek zamanlı) gerçek zamanlı)	Sıcaklık / Voltaj / Akım / Güç	
Voltaj Aralığı	10V,100V,250V,400V,500VAC	
Akım Aralığı	10mA,100mA,1A,5A,10A,20A (5A'dan büyük delik tipi, delik açıklığı 7,5 mm)	
Güç Aralığı	0.01W-12kW	
Frekans Aralığı	40-400Hz	
Ölçüm Hızı	3 kez/saniye	
Gerilim Giriş Empedansı	2kΩ/V (Yani, giriş 250V ise voltaj empedansı 500KΩ'dur)	



Çok Kanallı Sıcaklık Kaydedici | MTJ-5000



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Sıcaklık Kaydedici, ısı çiftleri vasıtasıyla aynı anda birden çok sıcaklık ölçümü yapabilmek ve ölçüm sonuçlarını kaydedebilmek amacıyla tasarlanmıştır.

Model	MTJ-5000
Ekran Modu	7 inç TFT LCD ekran (dokunmatik)
Kanal Adedi	Standart 8 kanal; 64 kanala kadar (ayrı olarak satın alınması gerekir, her 8 kanal bir modüldür)
K Tipi Termokupl	-100~1370°C Kesinlik:±0.5%+0.6°C
J Tipi Termokupl	-100~1200°C Kesinlik:±0.5%+0.6°C
T Tipi Termokupl	-100~400°C Kesinlik:±0.5%+0.5°C
N Tipi Termokupl	0-1300°C Kesinlik:±0.5%+0.6°C
R Tipi Termokupl	300~1768°C Kesinlik:±0.5%+0.8°C
S Tipi Termokupl	300~1768°C Kesinlik:±0.5%+0.9°C
PT100 Termal Direnç	-200~660°C Kesinlik:±0.3 (Yüksek hassasiyetli pt100 ile donatılmıştır)
Çözünürlük	0.01°C
Depo	Dahili 4G depolama, U disk depolama (U diskin ayrıca satın alınması gerekir)
Arayüz	RS232 WIFI İletişim
Güç Kaynağı	AC 65V-240V, DC 24V Lityum pil güç kaynağı (opsiyonel)

Mikroohmmetre | Miliohmmetre | MT-2512B



Cihaz Açıklaması

Mikroohmmetre | Miliohmmetre, kontak direnci gibi küçük dirençlerin ölçümü için tasarlanmıştır. Empedans ölçmek için bir miliohmmetre veya mikroohmmetre bulabilirsiniz.

Model	Direnç Kademesi	Ölçüm Akımı
	20mΩ	1A
	200mΩ	100mA
	2Ω	10mA
	20Ω	10mA
	200Ω	1mA
	2kΩ	1mA
	20kΩ	100μA
Ölçüm Kademeleri		
Direnç Ölçümü	Ölçüm Aralığı: 1μΩ-20kΩ	
	Çözünürlük:1μΩ	
	Doğruluk (20°C±5°C): ±(0.2%+3 rakam)	
	Tüm ayar parametreleri kaydedilir.	

El Tipi Çok Kanallı Sıcaklık Ölçer | MTJ-804, MTJ-808



Cihaz Açıklaması

Ev aletleri, motorlar, elektrikli ısıtma cihazları, termostatlar, transformatörler, fırınlar, termal koruyucular, güç kaynakları, aydınlatma, elektrik gücü, LED'ler ve diğer endüstrilerdeki üreticiler ve kalite kontrol departmanları tarafından çok noktalı sıcaklık testleri için uygundur.

Model	MTJ-804	MTJ-808
Kanal	4 kanallı	8 kanallı
Termokupl Tipi	J/K/T/E/S/N/B	J/K/T/E/S/N/B
Temel Doğruluk	0.2%+1°C	0.2%+1°C
Ölçüm Aralığı	-200°C~1300°C (Farklı Dereceli Test Aralığı Farklı Olacaktır)	-200°C~1300°C (Farklı Dereceli Test Aralığı Farklı Olacaktır)
Çözünürlük	0.1°C	0.1°C
Kanal Sayısı	8 adet 64' adete kadar genişletilebilir	8 adet 64' adete kadar genişletilebilir
Süpürme Hızı	Hızlı:100ms/kanal, Orta:500ms/kanal, Yavaş:1s/kanal	Hızlı:100ms/kanal, Orta:500ms/kanal, Yavaş:1s/kanal
Düzeltilme	Her Kanal Hata Düzeltme	Her Kanal Hata Düzeltme
Güç Gereksinimi	Giriş: 100-240V ~ 50/60Hz 0.35A Çıkış:9V 1A DC 8.4V Lityum 2200mAh Şarj Edilebilir Pil	Giriş: 100-240V ~ 50/60Hz 0.35A Çıkış:9V 1A DC 8.4V Lityum 2200mAh Şarj Edilebilir Pil

El Tiipi LCR Dijital Köprü Metre | MTJ-825



Cihaz Açıklaması

LCR Metre; Endüktans (L), Kapasitans (C) ve Direnç (R) ölçümlerini hassas bir şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-826	MTJ-825
Parametreler	L, C, R, Z	L, C, R, Z
İzleme Parametreleri	D,Q,θ(deg),θ(rad)ESR	D,Q,θ(deg),θ(rad)ESR
Kesinlik	0.20%	0.20%
Frekans	100Hz,120Hz,1kHz,10kHz,100kHz	100Hz,120Hz,1kHz,10kHz,100kHz
Ekran Aralığı	L: 0.01μH-9999H Q: 0.0001-9999 C: 0.01pF-9999mf θ(deg):-179.99°-179.99° R,Z:0.0001Ω-99.99MΩ θ(rad):-3.1416-3.1416 D: 0.001-9.999	L: 0.01μH-9999H Q: 0.0001-9999 C: 0.01pF-9999mf θ(deg):-179.99°-179.99° R,Z:0.0001Ω-99.99MΩ θ(rad):-3.1416-3.1416 D: 0.001-9.999
Doğruluk	1%	1%
Kaynak Direnci	100 Ω	100 Ω
Kullanım	Otomatik veya Manuel	Otomatik veya Manuel
Sinyal Seviyesi	0.6Vrms	0.6Vrms
Güç Gereksinimleri	Giriş: 100-240V~50/60Hz 0.35A Çıkış: 9V 1A DC 7.4V, Lityum, 1300mAh Şarj edilebilir pil	Giriş: 100-240V~50/60Hz 0.35A Çıkış: 9V 1A DC 7.4V, Lityum, 1300mAh Şarj edilebilir pil

Yüksek Hassasiyetli LCR Metre | MTJ-2826



Cihaz Açıklaması

DC Elektronik Yük, gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-2826
Test Frekansı	20 Hz-5MHz, 0.01Hz Resolving power
Temel Ölçüm Doğruluğu	0.05%
Eşdeğer Direnç	Seri bağlantı, paralel bağlantı
Matematik Fonksiyonu	Mutlak sapma, Yüzde sapma
Çalıştırma Modu	Otomatik, Tutarak, Manuel
Test Hızı(≥ 1 kHz)	Yüksek Hızlı: 75 kez/sn, Orta hız: 12 kez/sn, Yavaş hız: 3 kez/sn
Ortalama Katsayı	1-255
Gecikme Süresi	0-60s, 1ms
Çıkış Empedansı	30 Ω , 50 Ω , 100 Ω , 10 /CC opsiyonel
Görüntüleme Aralığı	Z , R, X: 0.01m Ω -99.9999 M Ω
	DCR: 0.001 m Ω -99.9999 M Ω
	Y , G, B: 0.00001 μ S-99.9999S
	C: 0.00001pF-9.9999F
	L: 0.00001 μ H-9999.99H
	D: 0.00001-9.9999
	Q: 0.00001-9999.9
Görüntüleme Aralığı	θ (DEG): -179.999°-179.999°
	θ (RAD): -3.14159-3.14159

Yüksek Hassasiyetli LCR Metre | MTJ-2826



Cihaz Açıklaması

Yüksek Hassasiyetli LCR Metre; Endüktans (L), Kapasitans (C) ve Direnç (R) ölçümlerini hassas bir şekilde gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-2828	MTJ-2819
Test Frekansı	20 Hz-1MHz, 0.01Hz resolution	20Hz-500kHz, 0.01Hz resolution
Temel Parametresi	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR
Test Doğruluğu	0.05%	0.05%
Eşdeğer Direnç	Seri, Paralel	Seri, Paralel
Çalıştırma Modları	Otomatik, Tutarak, Manuel	Otomatik, Tutarak, Manuel
Tetikleyici Modu	Dahili, Manuel, Harici, Bus	Dahili, Manuel, Harici, Bus
Ölçüm Hızı(≥ 1 kHz)	Hızlı: 75 zaman/saniye, Orta: 12 zaman/saniye, Yavaş: 3 kez/saniye	Hızlı: 75 zaman/saniye, Orta: 12 zaman/saniye, Yavaş: 3 kez/saniye
Gecikme Süresi	0-60s, 1ms	
Çıkış Empedansı	30 Ω , 50 Ω , 100 Ω , 10 /CC seçilebilir	30 Ω , 50 Ω , 100 Ω , 10 /CC seçilebilir
Görüntüleme Aralığı	Z , R, X: 0.01m Ω -99.9999 M Ω	
	Y , G, B: 0.00001 μ S-99.9999S	
	L: 0.00001 μ H-9999.99H	
	Q: 0.00001-9999.9	
	DCR: 0.001 m Ω -99.9999 M Ω	
	C: 0.00001pF-9.9999F	
	D: 0.00001-9.9999	
Görüntüleme Aralığı	θ (RAD): -3.14159-3.14159	
	θ (DEG): -179.999°-179.999°	
Test Seviyesi	Normal: 5mV-2 V Doğruluk: %10, 1 mV'lik adımlarla Sabit seviye: 10mV-1 V Doğruluk: %5, 1 mV'lik adımlarla	Normal: 5mV-2 V Doğruluk: %10, 1 mV'lik adımlarla Sabit seviye: 10mV-1 V Doğruluk: %5, 1 mV'lik adımlarla

Dijital LCR Metre | MTJ-2830 MTJ-2831 MTJ-2832



Cihaz Açıklaması

MTJ-2830, yeni nesil düşük maliyetli, yüksek performanslı ve kompakt LCR dijital köprüdür. %0.05 temel doğruluk ve iyi test kararlılığı karşılaştırılabilir olabilir üst düzey modellere. 4.3 inç LCD ekran ve yeni yükseltilmiş arayüz sistemi ile donatılmıştır. Kullanımı kolaydır. Cihaz zengin bir arayüz sağlar ve standart SCPI talimatı ile uyumludur. Denetim, üretim ve bilimsel araştırma ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli test sistemlerini kolayca oluşturabilir.

Model			MTJ-2830	MTJ-2831	MTJ-2832
Temel Ölçüm Hazırlığı			LCRZ	0.05%	0.05%
			DCR	0.10%	0.10%
Kalibrasyon Şartları			Ön ısıtma süresi≥ 30 dakika Ortam sıcaklığı : 23±5°C Sinyal voltajı: 1V Vrms Temizlendi: AÇILDIKTAN sonra, KISA Ölçme kablosu uzunluğu: 0m		
Test Sinyal Frekansı			50Hz-100kHz, 0.01Hz step 34points	50Hz-200kHz 37 points	20Hz-200kHz 0.01Hz step 15025 points
Sinyal Empedansı	Source	Çıkış	30Ω,100Ω opsi-	30Ω,100Ω opsiyonel,±1%@1kHz	30Ω,100Ω opsiyonel,±1%@1kHz
AC Testi Sinyal Seviyesi	Normal		10mV-2Vrms	10mV-2Vrms	10mV-2Vrms
			Min. çözünürlük: 10mV, doğruluk: %10 x ayar gerilimi + 2mV 100µA-20mArms minimum		
	Sabit Seviye				20mV-1Vrms Min. çözünürlük: 10mV 200µA-10mArms Min. çözünürlük: 0.1mA
DCR Test Sinyal Seviyesi			1V DC	1V DC	50mV-2V DC Min. çözünürlük: 0.5mV
DC Bias Voltaj Kaynağı					0V~±5V (Min. Çözünürlük: 0.5mV) Doğruluk: 1% 0mA~±50mA
LCR Metre Test Parametreleri			L,C,R, Z ,D,Q, Y ,G,X, θd, θr, RDC, Vm, Im, Δ%		
DCR Görüntüleme Aralığı			0.00001Ω~999.999MΩ		
Görüntüleme Aralığı			Z , R, X: 0.00001Ω~99.9999MΩ		
			Y , G, B: 0.00001µS-99.9999S		
			C: 0.00001pF-9.9999F		
			L: 0.00001µH-99.9999H		
			Δ%: -999.999%~999.999%		
			D: 0.00001-9.99999		
			Q: 0.00001-99999.9		
			θ(DEG): -179.999°-179.999°		
			θ(RAD): -3.14159-3.14159		
Basamak Sayısını Göster			6	5	6
Eşdeğer Devre			Seri, Paralel	Seri, Paralel	Seri, Paralel
Çalıştırma Modu			Otomatik, Basılı Tutarak	Otomatik, Basılı Tutarak	Otomatik, Basılı Tutarak
Tetikleyici Modu			Dahili, Manuel, Harici, Bus	Dahili, Manuel, Harici, Bus	Dahili, Manuel, Harici, Bus

Çok Kanallı DC Direnç Test Cihazı | MTJ-2516S



Cihaz Açıklaması

MTJ-2516S serisi çok kanallı direnç test cihazı, yüksek hassasiyetli geniş aralıklı otomatik DC direnç test cihazıdır.

Model	MTJ-2516S
Test Parametreleri	10 kanal DC direnci, 20 kanal DC direnci
Temel Doğruluk	Direnç: 0.5% Voltaj: 0.05%
Test Aralığı	Direnç: 0.01mΩ~200KΩ
Aralık	Üç kademeli otomatik ve manuel
Test Hızı	Hızlı 20 times/s, Orta 10 times/s, Yavaş 5 times/s
Maks. Okuma	Direnç: 200.00
Düzeltilme	Tam aralıkta kısa devre temizleme
Tetikleyici	Dahili, manuel, harici ve uzaktan
Güç Kaynağı	Voltaj: 195VAC~245VAC Frekans: 50Hz Maks. Güç: 15VA

Diğerleri

Test hattı hasar tespiti gerçek renkli 4,3 inç TFT-LCD ekran, klavye kilit ve veri saklama işlevi ve U disk veri kaydı

El Tipi DC Direnç Test Cihazı | MTJ-628



Cihaz Açıklaması

El tipi düşük direnç test cihazı MTJ-628; çeşitli yüksek, orta ve düşük değerli dirençleri ölçebilir.

Model	MTJ-628
Ölçüm Parametresi	DC Direnç
Keskinlik	0.1%
Ölçüm Aralığı	10μΩ~200KΩ
Sinyal Kaynağı	Maksimum Akım: <1A Akım Modu: Büyük Akım
Aralık	Yedi Aralıklı Otomatik, Manuel ve Nominal Test
Ölçüm Hızı	3 kez/saniye
Maksimum Aralık	20000
Tetikleyici Modu	Dahili, manuel
Sıcaklık Telifisi	Hayır
Güç Gereksinimleri	Giriş: 100-240V~50/60Hz 0,35A; çıkış: DC9V 1A, 8.4V, 2200mAh lityum
Diğer	3.5 inç gerçek renkli 16M TFT-LCD geniş yazı tipi ekranı; Klavye kilidi, veri saklama işlevi; SCPI komut seti ile uyumlu; İngilizce arasında geçiş yapma; Arka ışık ayarı; Otomatik kapanma

Batarya Direnç Test Cihazı | MTJ-2520B MTJ-2520C



Cihaz Açıklaması

Batarya Direnç Test Cihazı | MTJ-2520B MTJ-2520C; yüksek doğruluk ve yüksek stabiliteye sahiptir. Temas direnci, pil voltajı ve pil iç direnç testlerinde yaygın olarak kullanılan yüksek performanslı ve akıllı bir araçtır. Yeni geliştirilmiş örnekleme devresi her türlü pili ölçebilir.

Model	MTJ-2520B	MTJ-2520C
Test Parametresi	AC Direnç, DC Voltaj	AC Direnç, DC Voltaj
Temel Doğruluk	Direnç: 0.5% Voltaj: 0.3%	Direnç: 0.5% Voltaj: 0.3%
Ölçüm Aralığı	0.01mΩ~30Ω 0.01mV~60VDC	0.01mΩ~30Ω 0.01mV~60VDC
Sinyal Kaynağı	AC 1kHz, Açık Devre Voltajı <20mV, Test Akımı: <10mA	AC 1kHz, Açık Devre Voltajı <20mV, Test Akımı: <10mA
Test Seçenekleri	Otomatik/Manuel	Otomatik/Manuel
Hız	10 kez/sn,	10 kez/sn, 30 kez/sn, 145 kez/sn
Düzeltilme	Tam aralıkta kısa devre sıfır boşluğu	Tam aralıkta kısa devre sıfır boşluğu
Tetikleyici	Dahili, Manuel , Harici, Uzaktan	Dahili, Manuel , Harici, Uzaktan
Arayüz	RS232 , İşlemci	RS232 , İşlemci
Güç Gereksinimi	Voltaj: 198VAC~240VAC, Frekans: 50Hz, Güç: Maks. 15VA	Voltaj: 198VAC~240VAC, Frekans: 50Hz, Güç: Maks. 15VA

Batarya Direnç Test Cihazı | MTJ-2520N



Cihaz Açıklaması

Batarya Direnç Test Cihazı | MTJ-2520N; yüksek hassasiyet ve yüksek performansa sahip yeni tasarlanmış bir pil test cihazıdır. Temas direncini, pil voltajını ve pil iç direncini test etmek için yüksek performanslı ve akıllı cihazlarda yaygın olarak kullanılır.

Test Parametresi	AC Direnç,DC Voltaj
Temel Doğruluk	Direnç:%0.2 Gerilim:%0.01
Ölçüm Aralığı	Direnç: 0.001mΩ~33.00KΩ, Voltaj: 0.01mV~400.00VDC
Sinyal Kaynağı	AC 1kHz, Açık devre, Gerilim<20mV, Test Akımı:<10mA
Test Şekli	Manuel ya da Otomatik
Hız Testi	30zaman/saniye, 10zaman/saniye, 145zaman/saniye
Düzeltilme	Tam aralıkta kısa devre sıfır boşluğu
Tetikleme	Dahili, Manuel , Harici, Uzaktan
Arayüz	RS232, İşlemci
Güç Gereksinimi	Voltaj:198VAC~240VAC, Frekans:50Hz, Güç: Maksimum 15VA

Kapsamlı Batarya Test Cihazı (Cep Telefonu Bataryası, Küçük Pil..) | MTJ-5530T



Cihaz Açıklaması

Kapsamlı Batarya Test Cihazı (Cep Telefonu Bataryası, Küçük Pil..) | MTJ-5530T; cep telefonu pilleri vb.; bu test cihazı, telsiz pilleri, cep telefonu pilleri, dijital piller vb. pil üreticilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır; çeşitli üreticiler tarafından yüksek, orta ve düşük kaliteli pillerin üretim testlerini karşılayabilir.

Ölçüm Aralığı	Voltaj Ölçüm Aralığı	0-60V 1mV Kesinlik: ±5mV
	Dahili Direnç Ölçüm Aralığı	0-1999mΩ Çözünürlük 1mΩ
	Kapasite Ölçüm Aralığı	0-99999mAH Minimum Çözünürlük
	R1 R2 Direnç	1kΩ~200kΩ
Ölçüm Doğruluğu	Voltaj Ölçüm Kesinliği	±(Sonuç*%0,1+3mV) (Voltaj 0~36V) ±(Sonuç*%0,1+30mV) (Voltaj 37~60V)
	Akım Ölçüm Kesinliği	±(Sonuç*%0,2+30mA) (Akım 0~10A) ±(Sonuç*%0,5+30mA) (Mevcut 11~30A)
	Dahili Direnç Ölçüm Doğruluğu	±(Sonuç*1%+1mΩ)
	Kapasite Ölçüm Doğruluğu	±2%
	Statik Test (Tüm Fonksiyonlar)	1.1-2 s
Diğerleri	Test hattı hasar tespiti gerçek renkli 4,3 inç TFT-LCD ekran, klavye kilit ve veri saklama işlevi ve U disk	
Dahili CNC	Maksimum Çıkış Voltajı (sabit voltaj + sabit akım)	30V
Gerilim Kaynağı İndeksi	Çıkış Maksimum Akımı	1A (0.1mA ~ 3.0000A)
	Çıkış Maksimum Gücü	30W
	Dalgalanma Gerilimi	<20mV
	Yük Düzenleme	<10%
Dahili CNC Elektronik Yük Endeksi	Yanıt Süresini Artırın	1s
	Maksimum Deşarj Voltajı	60V
	Maksimum Deşarj Akımı	3A Sürekli (0.1mA ~ 3.000A)
	Gücü Sınırla	100W (sürekli)
Haberleşme	Yük Modeli	Sabit Voltaj Sabit Akım
	Evet (bilgisayar yazılımı ile)	

Kapsamlı Pil Test Cihaz | MTJ-5530



Cihaz Açıklaması

Kapsamlı Pil Test Cihazı | MTJ-5530; şarj edilebilir pillerin üretim ve test ihtiyaçlarına karşılık özel kapsamlı şarj edilebilir pil test cihazıdır. Bu test cihazı, pilin bazı temel parametrelerinin nicel ve doğru ölçümünü yapabilir ve pilin açık devre voltajını ölçebilir.

Model	MTJ-5530	MTJ-5530+	MTJ-5530B	
Test Aralığı	Voltaj Ölçüm Aralığı	0-36V, Çözünürlük:1mV Kesinlik:±30mV	0-60V Çözünürlük:1mV Kesinlik:±30mV	0-62V Çözünürlük: 1mV Kesinlik: ±5mV
	Dahili Direnç Ölçüm Aralığı	0-1999mΩ Çözünürlük1mΩ	0-1999mΩ Çözünürlük1mΩ	0-1999mΩ Çözünürlük1mΩ
	Kapasite Ölçüm Aralığı	0-99999mAH, Minimum Çözünürlük 1mAH	0-99999mAH, Minimum Çözünürlük 1mAH	0-99999mAH, Minimum Çözünürlük 1mAH
	R1 R2 Direnç	1kΩ~200kΩ	1kΩ~200kΩ	1kΩ~200kΩ
Doğruluk	Voltaj Ölçüm Doğruluğu	±(sonuç*%0,1+3mV)(voltaj 0~36V) ±(sonuç*0.1%+30mV)(voltaj 37~60V)		
	Akım Ölçüm Doğruluğu	±(sonuç*%0,2+30mA)(akım 0~10A) ±(sonuç*0.5%+30mA)(akım 11~30A)		
	Dahili Direnç Ölçüm Doğruluğu	±(sonuç*1%+1mΩ)		
	Kapasite Ölçüm Doğruluğu	±2%		
Test Hızı	Statik test (Tüm fonksiyonlar)	1.1-2s		
	Kapasite Testi	Akü kapasitesine ve deşarj gücüne göre kapasite test süresini belirleyin		
Dahili CNC	Maksimum çıkış voltajı (Sabit	20V	20V	60V

DC Güç Kaynağı | MTJ-P

Cihaz Açıklaması



MTJ-P Serisi, yüksek performanslı bir DC güç kaynağıdır. Bu ürün serisi, kullanıcıların ürünü daha emin, daha kararlı ve daha güvenilir kullanmalarını sağlayan mükemmel koruma işlevine sahip basit kullanım, küçük boyut, yüksek verimlilik, yüksek hassasiyet, yüksek kararlılık ve diğer performansa sahiptir.

Model		3060P	6030P	10018P	3006P	6003P	10001P
		220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%	220V±10%
Derecelendirme Aralığı	Çıkış Voltajı	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V
	Çıkış Akımı	0-60A	0-30A	0-18A	0-6A	0-3A	0-1A
	Çıkış Gücü	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W
Yük Regülasyonu	Voltaj	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
	Akım	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
Ayar Değeri Çözünürlük	Voltaj	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	1V
	Akım	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A	0.001A
Readback	Voltaj	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	Akım	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A	0.001A
Ayar Değeri Doğruluk	Voltaj	≤0.1%FS+2V	≤0.1%FS+2V	≤0.1%FS+2V	≤0.1%FS+100V	≤0.1%FS+100V	≤0.1%FS+100V
	Akım	≤0.3%FS+30mA	≤0.3%FS+30mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA
Geri Okuma Değeri Doğruluğu	Voltaj	≤0.1%FS+20V	≤0.1%FS+20V	≤0.1%FS+20V	≤0.1%FS+20V	≤0.1%FS+100V	≤0.1%FS+100V
	Akım	≤0.3%FS+30mA	≤0.3%FS+30mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA	≤0.3%FS+10mA
Dalgalanma(20HZ-200MHZ)	Vpp≤1%FS+100mV		Vpp≤1%FS+100mV		Vpp≤1%FS+300mV		
	Vrms≤0.3%FS+50mV		Vrms≤0.3%FS+100mV		Vrms≤0.3%FS+100mV		

Yalıtım Direnci Test Cihazı | MTJ-2683B



Cihaz Açıklaması

MTJ-2683B, yalıtım direnci test cihazı, elektronik bileşenlerin, dielektrik malzemelerin, ekipmanların, tellerin ve kabloların yalıtım performansını ölçmek için bir ölçüm cihazıdır.

Direnç Ölçüm Aralığı	2KΩ~9999MΩ
Test Metodları	Otomatik / Manuel
Ölçüm Metodu	Sürekli/Uzaktan kumanda tek
Test Hızı	Hızlı hız yaklaşık 50ms/zaman Yavaş hız 500ms/zaman
Ölçüm Gerilimi	25V~1000V
Voltaj Görüntüleme Doğruluğu	±1%

Test Voltajı	Direnç Aralığı	Görüntüleme Aralığı(Ω)	Çözünürlük
25V≤V<100V	2MΩ	0.000~4.000M	0.001
	20MΩ	1.90M~40.00M	0.01M
	200MΩ	19.0M~400.0M	0.1M
10V≤V<500V	2MΩ	0.000~4.000M	0.001
	20MΩ	1.90M~40.00M	0.01M
	200MΩ	19.0M~400.0M	0.1M
	2000MΩ	190M~4000M	1M
500V≤V≤1000V	2MΩ	0.000~4.000M	0.001
	20MΩ	1.90M~40.00M	0.01M
	200MΩ	19.0M~400.0M	0.1M
	2000MΩ	190M~9990M	1M



Yalıtım Direnci Test Cihazı | MTJ-2683 MTJ-7200A

Cihaz Açıklaması

MTJ-2683 ve MTJ-7200A yüksek performanslı mikroişlemci kontrolü kullanan yalıtım direnci ölçerlerdir. CNC test voltajı: 10V ~ 1000V, 7 aralık testi, en büyük 1000GΩ yalıtım direnci, en büyük ekran rakamları 9999'dur.

Model	MTJ-7200A	MTJ-2683
Test Parametresi	Yalıtım Direnci	Kaçak Akım ve Yalıtım Direnci
Kesinlik	1%	1%
Çıkış Voltajı	Sayısal Kontrol 10V-1000VDC	Sayısal Kontrol 10V-1000VDC
Ölçüm Aralığı	Direnç: 1kΩ~1000GΩ (2%+2dgts)	Akım: 1μA~20mA Direnç: 1kΩ~1000GΩ (2%+2dgts)
Okuma	9999	9999
Test Şekli	Otomatik	Otomatik
Şarj Akımı	200mA(Maks.)	200mA(Maks.)
Ölçüm Hızı	8 ölçüm/sn	8 ölçüm/sn

Hipot Test Cihazı | MTJ-7123



Cihaz Açıklaması

MTJ-7123, Fotovoltaik ürünler, ev aletleri, tıbbi ekipman, görsel-işitsel ekipman, BT ekipmanı ve televizyon ekipmanı ve motor transformatörü transformatörleri için uygundur.

Dayanma Gerilimi Testi		
AC	Çıkış Voltaj Aralığı	0.1kV-5kV
	Gerilim	10V
	Gerilim Doğruluğu	3%
	Voltaj Frekansı	50Hz/60Hz
	Maksimum Çıkış Akımı	20mA
	Akım Ayarı	0.01mA-20mA
	Mevcut Çözünürlük	0.01mA
DC	Mevcut Doğruluk	3%
	Çıkış Voltaj Aralığı	0.1kV-6kV
	Gerilim	Akü kapasitesine ve deşarj gücüne göre kapa-
	Mevcut Çıkış Akımı	10V
	Akım Ayarı	0.01mA-10mA
	Mevcut Çözünürlük	0.01mA
	Mevcut Doğruluk	3%

İzolasyon Direnci Testi		
IR	Gerilim Ölçüm Aralığı	500V-1000V DC
	Gerilim Çözünürlüğü	100V
	Gerilim Doğruluğu	±(3% okuma+3V)
	Direnç Ölçüm Aralığı	1MΩ-2000MΩ
	Direnç Ölçüm Doğruluğu	10%
Direnç Ayarı Sınırları		1MΩ-2000MΩ

Topraklama Direnci Testi (fotovoltaik endüstrisi DC topraklama direnci testine dönüştürülebilir)

GR	Gerilim Frekansı	500V-1000V DC
	Çıkış Akım Aralığı	100V
	Mevcut Doğruluk	±(3% okuma+3V)
	Akım Ölçüm Aralığı	1MΩ-2000MΩ
	Direnç Ekran Çözünürlüğü	10%
Direnç Ölçüm Aralığı		1MΩ-300MΩ (3-10A) 1MΩ-150MΩ (10-30A)

Çok Kanallı Hipot Test Cihazı (Yalıtım Test) | MTJ-7122S MTJ-7122S8



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Hipot Test Cihazı (Yalıtım Test) | MTJ-7122S serisi, dört yollu, sekiz yollu veya on altı yollu AC ve DC dayanım voltajı yalıtım test voltajı verebilen çok kanallı bir tarama dayanım voltajı yalıtım test cihazıdır.

Model	MTJ-7122S4(4kanallı)	MTJ-7122S8(8kanallı)
Çıkış Voltajı	0~5kV(AC) 0~6kV(DC)±(2%+5V)	0~5kV(AC) 0~6kV(DC)±(2%+5V)
AC Akım Üst Limiti	0.00~20.00mA±(2%+2dgts)	0.00~20.00mA±(2%+2dgts)
AC Akım Alt Limiti	0.00~20.00mA>±(2%+2dgts)	0.00~20.00mA>±(2%+2dgts)
DC Akımı Üst Limiti	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)
DC Akımı Alt Limiti	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)
İzolasyon Direnci Test Voltajı	100~1000kV±(2%+5V)	100~1000kV±(2%+5V)
Test Süresi	0.1~999.9s ±(2%+0.05sn)	0.1~999.9s ±(2%+0.05sn)
Yalıtım Direnci	Aralık: (1-1000)MΩ , Doğruluk: ±(2%±2dgts) Voltaj≥500V DC±(%5±2dgts) Gerilim: 500V DC Aralık: (1000-9999)MΩ Doğruluk±(%5±2dgts) Gerilim≥500V DC±(%10±2dgts) Gerilim: 500V DC	

DC Elektronik Yük | MTJ-9900

Cihaz Açıklaması



MTJ-9930, gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-9906	MTJ-9908	MTJ-9912	MTJ-9924	MTJ-9924B	MTJ-9936	MTJ-9936B	MTJ-9948	MTJ-9948B
Giriş	Giriş Gerilimi AC220V±10%, 50±20Hz								
Kesinlik	Güç Tüketimi 40W'dan daha az								
Yük	Yük Voltajı	1-150V	1-150V	1-150V	1-150V	1-300V	1-150V	1-300V	1-150V 1-300V
	Yük Akımı	0-60A	80A	0-100A	0-100A	0-200A	0-100A	0-200A	0-100A 0-200A
	Yük Gücü	600W	800W	1200W	2400W	3600W	3600W	4800W	4800W 4800W
	Yük Direnci	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω 0.1Ω-10000Ω
Ölçüm Çözünürlüğü	Ana Akım	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	Ana Voltaj	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V
	Direnç	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
	Güç	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W
Ölçüm Doğruluğu	Ana Akım	I _{max} ±0.05%+4mA (24 bit A /D ,15ppm / °C standard)							
	Ana Voltaj	V _{max} ±0.05% +4mV(24 bit A /D ,15ppm / °C standard, Input impedance 230KΩ)							
	Aşırı Gerilim	160V	160V	160V	160V	310V	160V	310V	160V 310V
	Aşırı Sıcaklık	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Koruma	Aşırı Güç	650W	850W	1250W	2500W	3800W	3800W	3800W	5000W 5000W
	Aşırı Akım	60A	80A	100A	100A	200A	100A	200A	100A 200A



Programlanabilir Elektronik Yük | MTJ-9904

Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Elektronik Yük | MTJ-9904; gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Yük	Yük Gerilimi	1-150V
	Yük Akımı	0-40A (Opsiyonel 60A)
	Yük Gücü	400W
	Yük Direnci	0.001A
Ölçüm Çözünürlüğü	Akım	0.001V
	Gerilim	0.001Ω
	Direnç	0.001W
	Güç	Otomatik
Ölçüm Doğruluğu	Ana Akım	I _{max} ±0.05%+4mA (24 bit A /D ,15ppm /)
	Ana Voltaj	V _{max} ±0.05% +4mV(24 bit A /D ,15ppm /)
Kontrol Hassasiyeti	Akım	I _{max} ±0.1%+4mA (16 bit D/A ,15ppm /)
	Gerilim	V _{max} ±0.1%+4mV (16 bit D/A ,15ppm /)
	Direnç	R _{max} ±0.1%+0.1Ω (16 bit D/A ,15ppm /)
	Güç	P _{max} ±0.1%+0.1W (16 bit D/A ,15ppm /)
Koruma	Aşırı Gerilim	160V
	Aşırı Isınma	85°C
	Aşırı Güç	400W
	Aşırı Akım	40A

DC Elektronik Yük | MTJ-9930



Cihaz Açıklaması

DC Elektronik Yük | MTJ-9930; gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-9930B	MTJ-9930BU	MTJ-9930C	MTJ-9930CU
Gerilim	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V
Anma Değeri	1mA~30A	1mA~30A	1mA~30A	1mA~30A
Giriş Gücü	150W	150W	300W	300W
Yük Doğruluğu	Aralık	Kesinlik		Çözünürlük
	0-36V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
	0-360V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-3A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
Sabit Voltaj Modu	0-30A	±(0.05%+0.05% FS)		1mA
	1.5V-36V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
Sabit Akım Modu	1.5V-360V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-3A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
	0-30A	±(0.05%+0.05% FS)		1mA
Sabit Direnç Modu	0.05Ω~5Ω	±(0.2%+0.2% FS)		0.001Ω
	0.5Ω-50Ω	±(0.1%+0.1% FS)		0.01Ω
	5Ω-500Ω	±(0.1%+0.1% FS)		0.1Ω
	500Ω-5KΩ	±(1%+1% FS)		1Ω
Sabit Güç Modu	0-50W	±(0.1%+0.1% FS)		1mW
	0-150W	±(0.1%+0.1% FS)		10mW
	0-300W	±(0.1%+0.1% FS)		0.1W
Gerilim Ölçüm Doğruluğu	0-9.9999V	±(0.05%+0.03% FS)		0.1mV
	10.000-99.999V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
	100.00-360.00V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-9.9999A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
Akım Ölçümü	10.000-30.000	±(0.05%+0.05% FS)		1mA

Programlanabilir Anahtarlama DC Güç Kaynağı | MTJ-8850



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Anahtarlama DC Güç Kaynağı | MTJ-8850; tek çıkışlı, yüksek doğrulukta programlanabilir bir DC güç kaynağıdır. RS-232 arabirimi üzerinden bilgisayara kolay bağlantı ile bu güç kaynağı, kullanıcıların otomatik test ve otomatik kontrol taleplerini karşılar.

Model	MTJ-2030	MTJ-2045	MTJ-3010	MTJ-3020	MTJ-6010	MTJ-8008
Gerilim	0~20.5V	0~31V	0~31V	0~31V	0~60.5V	0~80.5V
Akım	0~30.5A	0~10.5A	0~21A	0~21A	0~10.5A	0~8A
O.V.P	0.1~24V	0.1~34V	0.1~34V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~88V
O.C.P	0.1~34A	0.1~12A	0.1~24A	0.1~24A	0.1~12A	0.1~8.8A

Model	MTJ-1560	MTJ-2045	MTJ-3030	MTJ-6015	MTJ-8010	MTJ-12H75D	MTJ-15H60D
Gerilim	0~15V	0~20V	0~30V	0~60V	0~80V	0~121V	0~151V
Akım	0~60A	0~45A	0~30A	0~15A	0~11A	0~7.6A	0~6.1A
O.V.P	0.1~18V	0.1~24V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~88V	0.1~132V	0.1~160V
O.C.P	0.1~62A	0.1~50A	0.1~34A	0.1~17A	0.1~12A	0.1~8A	0.1~6.6A

DC Elektronik Yük | MTJ-9900

Cihaz Açıklaması



MTJ-9930, gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-9906	MTJ-9908	MTJ-9912	MTJ-9924	MTJ-9924B	MTJ-9936	MTJ-9936B	MTJ-9948	MTJ-9948B
Giriş	Giriş Gerilimi AC220V±10%, 50±20Hz								
Kesinlik	Güç Tüketimi 40W'dan daha az								
Yük	Yük Voltajı	1-150V	1-150V	1-150V	1-150V	1-300V	1-150V	1-300V	1-150V 1-300V
	Yük Akımı	0-60A	80A	0-100A	0-100A	0-200A	0-100A	0-200A	0-100A 0-200A
	Yük Gücü	600W	800W	1200W	2400W	3600W	3600W	4800W	4800W 4800W
	Yük Direnci	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω	0.1Ω-10000Ω 0.1Ω-10000Ω
Ölçüm Çözünürlüğü	Ana Akım	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	Ana Voltaj	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V	0.001V
	Direnç	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
	Güç	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W	0.001W
Ölçüm Doğruluğu	Ana Akım	I _{max} ±0.05%+4mA (24 bit A /D ,15ppm / °C standard)							
	Ana Voltaj	V _{max} ±0.05% +4mV(24 bit A /D ,15ppm / °C standard, Input impedance 230KΩ)							
	Aşırı Gerilim	160V	160V	160V	160V	310V	160V	310V	160V 310V
	Aşırı Sıcaklık	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Koruma	Aşırı Güç	650W	850W	1250W	2500W	3800W	3800W	3800W	5000W 5000W
	Aşırı Akım	60A	80A	100A	100A	200A	100A	200A	100A 200A



Programlanabilir Elektronik Yük | MTJ-9904

Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Elektronik Yük | MTJ-9904; gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Yük	Yük Gerilimi	1-150V
	Yük Akımı	0-40A (Opsiyonel 60A)
	Yük Gücü	400W
	Yük Direnci	0.001A
Ölçüm Çözünürlüğü	Akım	0.001V
	Gerilim	0.001Ω
	Direnç	0.001W
	Güç	Otomatik
Ölçüm Doğruluğu	Ana Akım	I _{max} ±0.05%+4mA (24 bit A /D ,15ppm /)
	Ana Voltaj	V _{max} ±0.05% +4mV(24 bit A /D ,15ppm /)
Kontrol Hassasiyeti	Akım	I _{max} ±0.1%+4mA (16 bit D/A ,15ppm /)
	Gerilim	V _{max} ±0.1%+4mV (16 bit D/A ,15ppm /)
	Direnç	R _{max} ±0.1%+0.1Ω (16 bit D/A ,15ppm /)
	Güç	P _{max} ±0.1%+0.1W (16 bit D/A ,15ppm /)
Koruma	Aşırı Gerilim	160V
	Aşırı Isınma	85°C
	Aşırı Güç	400W
	Aşırı Akım	40A

DC Elektronik Yük | MTJ-9930

Cihaz Açıklaması



DC Elektronik Yük | MTJ-9930; gerilim ölçümü veya gerilim kısa devre testleri için gerekli DC yükün oluşturulması için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-9930B	MTJ-9930BU	MTJ-9930C	MTJ-9930CU
Gerilim	0~360V	0~360V	0~360V	0~360V
Anma Değeri	1mA~30A	1mA~30A	1mA~30A	1mA~30A
Giriş Gücü	150W	150W	300W	300W
Yük Doğruluğu	Aralık	Kesinlik		Çözünürlük
	0-36V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
	0-360V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-3A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
Sabit Voltaj Modu	0-30A	±(0.05%+0.05% FS)		1mA
	1.5V-36V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
Sabit Akım Modu	1.5V-360V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-3A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
	0-30A	±(0.05%+0.05% FS)		1mA
	0.05Ω~5Ω	±(0.2%+0.2% FS)		0.001Ω
Sabit Direnç Modu	0.5Ω-50Ω	±(0.1%+0.1% FS)		0.01Ω
	5Ω-500Ω	±(0.1%+0.1% FS)		0.1Ω
	500Ω-5KΩ	±(1%+1% FS)		1Ω
	0-50W	±(0.1%+0.1% FS)		1mW
Sabit Güç Modu	0-150W	±(0.1%+0.1% FS)		10mW
	0-300W	±(0.1%+0.1% FS)		0.1W
	0-9.9999V	±(0.05%+0.03% FS)		0.1mV
	10.000-99.999V	±(0.05%+0.03% FS)		1mV
Gerilim Ölçüm Doğruluğu	100.00-360.00V	±(0.05%+0.03% FS)		10mV
	0-9.9999A	±(0.05%+0.05% FS)		0.1mA
	10.000-30.000	±(0.05%+0.05% FS)		1mA

Programlanabilir Anahtarlama DC Güç Kaynağı | MTJ-8850



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Anahtarlama DC Güç Kaynağı | MTJ-8850; tek çıkışlı, yüksek doğrulukta programlanabilir bir DC güç kaynağıdır. RS-232 arabirimi üzerinden bilgisayara kolay bağlantı ile bu güç kaynağı, kullanıcıların otomatik test ve otomatik kontrol taleplerini karşılar.

Model	MTJ-2030	MTJ-2045	MTJ-3010	MTJ-3020	MTJ-6010	MTJ-8008
Gerilim	0~20.5V	0~31V	0~31V	0~31V	0~60.5V	0~80.5V
Akım	0~30.5A	0~10.5A	0~21A	0~21A	0~10.5A	0~8A
O.V.P	0.1~24V	0.1~34V	0.1~34V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~88V
O.C.P	0.1~34A	0.1~12A	0.1~24A	0.1~24A	0.1~12A	0.1~8.8A

Model	MTJ-1560	MTJ-2045	MTJ-3030	MTJ-6015	MTJ-8010	MTJ-12H75D	MTJ-15H60D
Gerilim	0~15V	0~20V	0~30V	0~60V	0~80V	0~121V	0~151V
Akım	0~60A	0~45A	0~30A	0~15A	0~11A	0~7.6A	0~6.1A
O.V.P	0.1~18V	0.1~24V	0.1~34V	0.1~64V	0.1~88V	0.1~132V	0.1~160V
O.C.P	0.1~62A	0.1~50A	0.1~34A	0.1~17A	0.1~12A	0.1~8A	0.1~6.6A

Çok Kanallı Dijital Güç Ölçer | MTJ-9306



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Dijital Güç Ölçer | MTJ-9306; parazit önleme özelliği, 4,3 inç yüksek çözünürlüklü TFT renk ekran görüntüleme parametreleri kapsamlı ve basittir. Ürünler, ev aletleri enerji tüketim testi, aydınlatma cihazları / LED lambalar güç tüketimi testi, motor ve motor testi,

Model	MTJ-9306	MTJ-9306B	MTJ-9306D	MTJ-9305	MTJ-9305B	MTJ-9305D
Giriş Kanalı	Tek Kanallı	Çift Kanallı	4 Kanallı	Tek Kanallı	Çift Kanallı	4 Kanallı
Kesinlik	Voltaj: $\pm$ (%0,3 okuma + %0,05 aralık) Akım: $\pm$ (%0,4 okuma + %0,05 aralık)					
Frekans	45-65Hz					
Test Parametreleri	Gerilim V, Akım A, Aktif güç W, Güç faktörü PF, Frekans Hz Elektrik enerjisi birikimi					



Lityum Kablo Damarı Kısa Devre Test Cihazı | MTJ-5520

Cihaz Açıklaması

Lityum Kablo Damarı Kısa Devre Test Cihazı | MTJ-5520; pil kısa devre testi, hızlı anahtarlama güç kaynağı ilkesini benimser ve test edilen ürünün şarj ve deşarjını hızlı yapar.

Test Parametreleri	İzolasyon Direnci
Test Aralığı	0Ω – 4000MΩ (5 aralık)
Doğruluk	$\pm 2\%$ rdg. ± 5 dgt. $\pm 2\%$ rdg. ± 5 dgt. 25 V $\leq$ V < 100 V [0~20MΩ], 100 V $\leq$ V < 500 V [0~20MΩ], 500 V $\leq$ V $\leq$ 1000 V [0~200MΩ]
Test Voltajı	25~1000V DC 1.8mA



Topraklama Direnci Test Cihazı | MTJ-7305

Cihaz Açıklaması

Topraklama Direnci Test Cihazı | MTJ-7305; topraklama direnci test cihazı, elektrikli ekipmanın iç direncini ölçmek için kullanılır. Elektrikli ekipmanın açıkta kalan kısımları ile elektrikli ekipmanın toplam topraklama terminaleri arasındaki temas direncini yansıtır.

Çıkış Akımı	3~30A $\pm$ (2% $\pm$ 2dgt)
Test Voltajı	6VAC
Toprak Direnci Aralığı	1~300mΩ Çıkış Akımı (3~0A) 1~150mΩ Çıkış Akımı (10A~30A) $\pm$ (2% $\pm$ 2dgt)
Test Zamanı	0.1~999.9s $\pm$ (2% $\pm$ 2dgt)

DC Direnç Test Cihazı (Mikroohmmetre) | MTJ-2516

Cihaz Açıklaması



DC Direnç Test Cihazı (Mikroohmmetre) | MTJ-2516; TS EN 60245-1 standardına uygun olarak kabloların veya diğer iletkenlerin dirençlerinin, DC akım uygulayarak, yüksek hassasiyetle ölçülmesi için tasarlanmıştır.

Model	MTJ-2516	MTJ-2516C	MTJ-2516A	MTJ-2516B
Ölçüm Aralığı	0.1μΩ-1.0GΩ	0.1μΩ-100MΩ	1μΩ-2MΩ	1μΩ-20kΩ
Doğruluk	0.1μΩ – 110M 0.05% 110M – 1.0GΩ 0.5%	0.05%	0.05%	0.05%
Test Aralığı	10mΩ~1000MΩ 12 Aralıklı	10mΩ~1MΩ 11 Aralıklı	10mΩ~1MΩ 8 aralıklı	20mΩ~20kΩ 7 aralıklı

Mikroohmmetre | MT-9930R



Cihaz Açıklaması

Mikroohmmetre | MT-9930R; TS EN61010-1 ve TS EN IEC 61326-1 standartlarına göre 6A'den 100A'e kadar ayarlanabilir DC test akımı kullanarak devre kesicilerin, anahtarlama ekipmanlarının, ve herhangi bir düşük direnç ölçümü için tasarlanmış, taşınabilir bir kontak geçiş direnci ölçerdir. Toprak sürekliliği testi içinde kullanılır.

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Kesinlik	Akım
0 – 2,50mΩ	0.1 μΩ	$\pm 0.1\%$	100A
0 – 5,0mΩ	0.5 μΩ	$\pm 0.2\%$	50A
0.05mΩ – 12,50mΩ	1 μΩ	$\pm 0.5\%$	20A
0.1mΩ – 25mΩ	2 μΩ	$\pm 0.9\%$	10A

Çıkış Akımı	6A – 100A arası
Test Süresi	8 Saniye
Güç Kaynağı Koruma Sigortası	4A
220 VAC Giriş Koruma Sigortası	5A

Test Tırnağı | MT-I25

Cihaz Açıklaması



Test Tırnağı MT-I25; TS EN 60335-1 Madde 22.11 Şekil 7 şartlarına uygun olarak, Enerjili bölümlere erişilmeye, neme veya hareketli bölümlerle temasa karşı korumayı sağlayan sökilemeyen bölümlerin güvenilir biçimde tespit edilip edilmediği ve normal kullanımda oluşan mekanik zorlamaya dayanıp dayanmadığını test etmek için tasarlanmıştır.

Sonda Uzunluğu	80mm
Tırnak Açısı	37°
Test Tırnağı Çapı	Ø12

TS EN IEC 62368-1 Test Probu | MT-68



Cihaz Açıklaması

TS EN IEC 62368-1 Test Probu | MT-68; IEC 62368'in bu bölümü, ses, video, bilgi ve iletişim teknolojisi alanındaki elektrikli ve elektronik ekipmanların ve nominal gerilimi 600 V' u aşmayan iş ve ofis makinelerinin güvenliği için geçerlidir. Bu belge, performans gerekliliklerini içermez. veya ekipmanın fonksiyonel özellikleri.

- Not 1 – Bu belge kapsamındaki donanım örnekleri Ek A'da verilmiştir.
- Not 2 – 600 V beyan geriliminin 400/690 V dereceli donanımı içerdiği kabul edilir.

1 Nolu Deney Sondası | MT-I05



Cihaz Açıklaması

1 Nolu Deney Sondası | MT-I05; TS EN 61032, Madde 6.3.1.a, Şekil 5'e uygundur. Küre şeklindeki bu sonda, 50 mm veya daha büyük çaplı yabancı katı cisimlerin girişine karşı mahfazaların koruma derecesinin doğrulanması amacıyla kullanılır.

Model	MT-I05	MT-I05A	MT-I05B	MT-I05C	MT-I05D
Tırnak Açısı	Test probu 1 çelik bilye	50 mm düşen çelik bilye	50 mm halka çelik bilye	50.8 mm düşen çelik	50.8 mm halka çelik bilye
Ebatlar	S Ø 50 + 0.050	S Ø 50	S Ø 50	S Ø 50.8	S Ø 50.8

Jeneratör B Konisi | MT-CONEB



Cihaz Açıklaması

Jeneratör B Konisi, Jeneratör testlerinde kullanılmak üzere TS EN ISO 8528 Şekil 2 'ye göre tasarlanmıştır.

TS EN ISO 8528-13:2016 Madde 6.8.3:

Gidip gelme hareketli içten yanmalı motor tahrikli alternatif akım jeneratörlerinin, Şekil 1'de belirtilen A konisi ve Şekil 2'de belirtilen B konisi ile dokunulabilen yüzeylerindeki sıcaklıklar;
1) Metalik yüzeyler için 80 °C'yi,
2) Metalik olmayan yüzeyler için 94 °C'yi aşmamalıdır.

ÖZELLİKLER

ÇAP = 80 mm
BOY = 100 mm
SR = 0.5



Standart Test Parmağı | B Deney Sondası

Cihaz Açıklaması

Standart Test Parmağı | B Deney Sondası, TS EN 61032 madde 6.1.2.b, Şekil 2, TS EN 60950-1 Şekil 2a ve UL 1278 Şekil 8. 4 standartlarının şartlarına uygun olarak tehlikeli bölümlere erişime karşı temel korumanın ve parmak ile erişime karşı korumanın doğrulanması amacıyla tasarlanmıştır.

Test Parametreleri	İzolasyon Direnci
Test Aralığı	0Ω – 4000MΩ (5 aralık)
Doğruluk	±2% rdg. ±5dgt. ±2 % rdg. ±5dgt. 25 V≤V < 100 V [0~20MΩ], 100 V≤V < 500 V [0~20MΩ], 500 V≤V≤1000 V [0~200MΩ]
Test Voltajı	25~1000V DC 1.8mA

Rijit Deney Parmağı | 11 Nolu Deney Sondası

Cihaz Açıklaması



Rijit Deney Parmağı | 11 Nolu Deney Sondası, TS EN 61032, Madde 6.2.2.a, Şekil 7 şartlarına uygun olarak tehlikeli bölümlere erişime karşı insanların korunmasını doğrulamak ve mahfaza içerisindeki açıklıklar veya iç engellerin mekanik dayanımını doğrulamak amacıyla tasarlanmıştır.
Amfenol konektör takıldığında elektrik çarpması testlerinde kullanılabilir. Kolun ucundaki M6 dişli delik açıldığında ise muhafaza koruma testinde kullanılabilir (itmeli-çekmeli dinamometre). Model numarasında «T» harfi bulunan problar kuvvet uygulayabilmektedir. İki farklı kılıf arasında seçim yapılabilir: Naylon kılıf (elektrik çarpması testleri için) ve paslanmaz çelik (dayanım testleri için).

13 Nolu Deney Sondası | MT-I09



Cihaz Açıklaması

13 Nolu Deney Sondası, TS EN 61032, Madde 6.2.2.c, Şekil 9'a göre, 0 sınıfı donanım ve II sınıfı donanım içerisindeki gerilimli tehlikeli bölümlere erişime karşı korumayı doğrulamak amacıyla tasarlanmıştır.
Tutamağı naylondan, çubuk ise sertleştirilmiş çelikten imal edilmiştir.

Çubuk Ucu Çapı	Φ 3 – 0.050mm
Çubuk Çapı	Φ 4 00 – 0.5mm
Çubuk Uzunluğu	15 - 0.10mm
Durdurucu Kalınlığı	4 mm
Durdurucu Çapı	Φ 25 ± 0.2mm
Tutamak Çapı	4mm
Tutamak Uzunluğu	Φ 10mm

Sentil Çakısı | Mesafe Kart Mastarı | MT-CD



Cihaz Açıklaması

Sentil Çakısı | Mesafe Kart Mastarı, yüzeyel kaçak yolu uzunluklarının veya yalıtma aralıklarının ölçülmesinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Yüzeysel Kaçak Test Cihazı | MT-LT1

Cihaz Açıklaması



Yüzeysel Kaçak Test Cihazı; TS EN 60112 standartına uygun olarak malzemenin dış ortamdan kaynaklı kirlenme derecesi CTI (Comparative Tracking Index) ve PTI (Proof Tracking Index) değerlerini tespit edebilmek için tasarlanmıştır.

Test Gerilimi	$\Phi 3 - 0.050\text{mm}$
Elektrot	$\Phi 4.00 - 0.5\text{mm}$
Elektrot Ebatları	15 - 0.10mm
Elektrot Açısı ve Mesafesi	4 mm
Elektrot Baskı Kuvveti	$\Phi 25 \pm 0.2\text{mm}$
Sıvı Damlatma Aralığı	4mm
Damlatma Yüksekliği	$\Phi 10\text{mm}$
Damlayan Sıvı Gecikmesi	5~150 damla
Damlayan Sıvı Miktarı	$2 \pm 0.1 \text{ s}$ (0.5 A veya daha yüksek akımda)
Zaman Gecikme Devresi	% 6 azami
Kısa Devre Akımı	

Aydınlatma Test Zinciri | MTHT-TC2



Cihaz Açıklaması

Aydınlatma Test Zinciri, TS EN 60598-1 madde 4. 26'ya göre zıt polariteli, yalıtılmamış erişilebilir SELV bölümlerde istenmeyen kısa devrelerden dolayı güvenliğin bozulmasını önlemek için uygun koruma düzenlerinin sağlanıp sağlanmadığını doğrulamak için tasarlanmıştır.

- % 63 bakır/ % 37 çinkodan yapılmış halkaları bulunan kaplanmamış metalden imal edilmiştir.
- Zincir, 200 g/m'lik bir yükü gerdirdiğinde 2,5 W/m $\pm$ % 20'lik direnç değerine sahiptir.
- Çapı 2 mm, uzunluğu 1 m'dir.

Hava Akımına Karşı Koruma Kabini | MT-AK



Cihaz Açıklaması

Hava Akımına Karşı Koruma Kabini | MT-AK1, TS EN/IEC 60598-1 standardı madde 12.4 Ek D'ye uygun olarak ortam sıcaklığındaki aşırı değişiklikleri önlemek ve hava akımına karşı koruma oluşturmak üzere tasarlanmıştır.

Dış Kabin Boyutlar: 200x200x200 cm

İç Kabin Boyutlar: 170x170x1850 cm

Dış Kabin Malzeme: Delikli (Perfore) Saç Metal – Sigma Profil Çerçeve

İç Kabin Malzeme: Delikli (Perfore) Saç Metal – Metal Profil Çerçeve

Led Aydınlatmaları için Güç Analizörü | MT-9912

Cihaz Açıklaması



Led Aydınlatmaları için Güç Analizörü | MT-9912; Şerit led, led armatür ve led aydınlatma ürünleri için güç analizörü. Gerilim, akım, güç ve güç faktörünün üst ve alt değerleri girilir.

Parametreler	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Doğruluğu	Çözünürlülük
Gerilim(V)	3V 600V	± (0.4% ölçme +0.1 aralık)	0.1V
Akım(A)	1mA~5A/5mA~20A	± (0.4% ölçme +0.1 aralık)	0.001A
Güç(W)	U*I*PF	PF> 0.5 ± (0.4% of okuma +0.1 aralık) PF <0.5 ± (0.6% of okuma +0.1 aralık)	0.1W
Güç Faktörü(PF)	0.1~2	±0.1	0.001
Frekans(Hz)	45Hz/65Hz	0.1% +okuma	0.01Hz



DC Elektronik Yük | LED Simulasyonu | M9822

Cihaz Açıklaması

DC Elektronik Yük | LED Simulasyonu | M9822; LED ürünleri simüle etmek için gerekli test gerilimi ve akımının normal ve istikrarlı bir şekilde elde edilmesi için geleneksel sabit direnç ile oluşturulan elektronik yükler yerine diyotlar kullanılarak LED sürücü elektronik yük şartlarının oluşturulması amacıyla tasarlanmıştır.

Giriş Gerilimi	0~150V(M9822) veya 0~500V(M9822B)
Giriş Akımı	1mA~30A
Giriş Gücü	300W
Çözünürlük	0.1mV ve 0.1mA

Lamba Başlığı ve Duy Masterları | MT-LGE

Cihaz Açıklaması



Lamba Başlığı ve Duy Masterları, aydınlatma armatürlerinde kullanılan, IEC 60061 standardında belirtilen E14, E27, E40 vb. duy ve lamba başlıklarının boyut kontrolü için tasarlanmıştır.
IEC 60061, IEC 60061-2 ve 60062-3 kapsamında yer alan tüm duy (lamp holder), başlık (caps) ve masterlar (gauges) müşteri isteğine göre üretilir.
Bölüm 1: Lamba Başlıkları – Farklı tipteki lamba başlıklarının tasarım ve boyut standartlarını belirler.
Bölüm 2: Lampholders (Duyar) – Duyların yapısı, boyutları ve bağlantı özellikleri hakkında gereklilikleri içerir.
Bölüm 3: Ölçüm Aletleri – Lamba başlıkları ve duyların doğru ölçülmesi için gerekli olan aletler hakkında bilgi verir.
Bölüm 4: Kılavuzlar ve Genel Bilgiler – Kullanıcılar için genel bilgiler ve kılavuzlar sunar.

LED Sürücü Ömür Test Cihazı | LEDLS-60



Cihaz Açıklaması

LED Sürücü Ömür Test Cihazı | LEDLS-60; TS EN 62384 (LED modülleri için elektronik kontrol düzeni – Performans özellikleri) standardına uygun olarak led sürücülerin akım, gerilim, güç, güç faktörü ve harmonik ölçümlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

Grup A Ölçüm Modülü	6 adet LED sürücüye kadar giriş AC parametreleri
Grup B Ölçüm Modülü	6 adet LED sürücüye kadar çıkış AC, DC ve AC/DC parametreleri
Giriş Testi (AC RMS Değeri)	U, I, P, PF, Hz, THD (Total Harmonics Distortion)
Giriş Testi (AC/DC veya Ortalama Değer)	U, I, P, PF, Verimlilik (Efficiency), Ripple
Harmonik Testi	2, 3, 5, 7, 9 ve 11 harmonik bileşen testi ve THD

Motor Sargı Test Cihazı | MTJ-9815

Cihaz Açıklaması



Motor Sargı Test Cihazı | MTJ-981X serisi; trafo, küçük endüktanslı bobinler, röle ve diğer telli bobinlerin deneyleri için uygundur.

Model	MTJ-9813	MTJ-9815	MTJ-9816	MTJ-9810
Darbe Gerilimi	100V~3000V, 10V stepper, 5%±10V	100V~5000V, 10V stepper, 5%±10V	200V~6000V, 10V stepper, 5%±10V	300V~10000V, 10V stepper, 5%±10V
Endüktans Test Aralığı	≥10uH	≥10uH	≥10uH	≥50uH
Darbe Gerilimi	Maksimum 0.09 joule	Maksimum 0.25 joule	Maksimum 0.36 joule	Maksimum 0.5 joule
Ölçüm Hızı	Maksimum 15 kez/sn	Maksimum 15 kez/sn	Maksimum 12 kez/sn	Maksimum 8 kez/sn
Uygulanan Darbe Sayısı	Test darbesi maksimum 32 kez Degaussing darbeleri	Test darbesi maksimum 32 kez Degaussing darbeleri	Test darbesi maksimum 32 kez Degaussing darbeleri	Test darbesi maksimum 32 kez Degaussing darbeleri
Giriş Empedansı	10M	10M	10M	10M
Hafıza	Dahili USB	300 grup (standart dalga formu verileri ve ölçüm ayar parametreleri) 600 grup (standart dalga formu verileri ve ölçüm ayar parametreleri)		

Yalıtımı Çizme Deney Cihazı | MTAŞT-1



Cihaz Açıklaması

Yalıtımı Çizme Deney Cihazı | MTAŞT-1; TS EN 60335-1 Madde 21.2 ve IEC 60950 Madde 2.10.8.4 şartlarına uygun olarak katı yalıtımın erişilebilir bölümlerinin kazınarak, keskin cisimlerin girmesini önleyecek biçimde yeterli dayanıma sahip olup olmadığının test edilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Elektrikli ev cihazlarına ait baskılı devre levhalarının veya erişilebilir katı yalıtım parçalarının aşınmaya dayanımını kontrol etmek için kullanılır.

Çizme Hızı	0 – 25 mm/s, ayarlanabilir
Test Sayısı	0 ~ 999999, ayarlanabilir
Çizme Mesafesi	Ayarlanabilir
Çalışma Tablası	360° Dönebilir
Çizme Basıncı	10 N ± 0.5 N, 30 N ± 0.5 N'luk çizme basıncı elde etmek için 20 N'luk ağırlık eklenebilir
Çelik Pin Yarıçapı	0.25 ± 0.02 mm
Pin Konumu	Yataya göre 80° ilâ 85°'lik açıda, ayarlanabilir.

Besleme Kordonu Bükme Deney Cihazı | MTPCF-4

Cihaz Açıklaması



Besleme Kordonu Bükme Deney Cihazı, TS EN 60335-1 Madde 25.14 Şekil 8, TS EN 60335-2-3, TS EN 60335-2-8, TS EN 60335-2-14 ve TS EN 60335-2-23 standartlarına uygun olarak, çalışma boyunca hareket eden besleme kordonu ile donatılmış olan elektrikli cihazların, besleme kordonunun cihaza girdiği yerde aşırı bükülmeye karşı yeterince koruma sağlayacak biçimde imal edilip edilmediğini doğrulamak amacıyla tasarlanmıştır.

Çalışma İstasyonu	4 İstasyon
Bükme Açısı	Sağa vel sola doğru 45 derece, iki yana doğru 180 derece, ayarlanabilir.
Bükme Hızı	0~60 rpm
Yük Ağırlığı	20 N x 6 ve 113 g x 6, 284 g x 4 (ayarlanabilir)
Sayım	Bağımsız istasyon başına 1 adet olmak üzere toplam 4 sayaç

Termokupl Kaynak Makinesi | MT-TW



Cihaz Açıklaması

Termokupl Kaynak Makinesi, K, J ve T tipi termokupl teli uçlarının kaynatılması için tasarlanmıştır. Termokupl veya ısı çifti, bir tür sıcaklık sensörüdür.

İnce telli ısı çiftlerinin düğüm kaynağına ($\leq \Phi 1$ mm) uygundur. Kullanım esnasında kaynak yapan kişinin güvenliğini sağlamak amacıyla güç kablosu topraklı prize takılmalıdır. Kaynaklama kısmı III kategorili yapıdadır ve güvenli alçak gerilim güç kaynağına sahiptir. Bu nedenle grafit elektroda ve elektrot tutucusuna temas edilebilir. Kullanan kişilerin güvenli bir ortamda çalışması sağlanmış olur.

Eğik Düzlem | MT-IPD

Cihaz Açıklaması



Eğik Düzlem, aşağıda farklı modelleri verilen eğik düzlemler, TS EN 60335-1 Madde 20. 1 ve diğer güvenlik kuralları standart şartlarına uygun olarak tasarlanmıştır.

Eğik Düzlem, çalışmak için bir yüzeye ihtiyaç duyan cihazların dengesini test etmede kullanılır. Cihaz bir yüzey ve bir de açı ayarlama düzleminden meydana gelmektedir. Açı değeri 0 ile 15 derece arasında ayarlanabilir. Deney numunesi, eğimi yataya göre 10° ayarlanan düzlem üzerine normal kullanım konumunda yerleştirilerek, standardda tarif edildiği şekilde denir. Isıtma cihazlarında bu eğim 15° dir.

Model	MT-IPD-1	MT-IPD-2	MT-IPD-3	MT-IPD-4
Düzlem Çapı	600 mm	800 mm	1000 mm	800 *800 mm
Düzlem Malzeme	Yüksek kalite kaplama çelik levha	Yüksek kalite kaplama çelik levha	Yüksek kalite kaplama çelik levha	Kaymayı önleyen levha
Açı Aralığı	0 – 30°	0 – 30°	0 – 30°	0 – 15°
Kapasite	50 kg	80 kg	120 kg	80 kg
Dönme Yöntemi	Elle/ tahrikli	Elle/ tahrikli	Elle/ tahrikli	Elle
Dönme Hızı	-/1 devir/ dak	-/1 devir/ dak	-/1 devir/ dak	-

Deney Köşesi | MT-1



Cihaz Açıklaması

Deney Köşesi, TS EN 60335-1 Madde 11.2 ve Madde 11.3'e uygun olarak, elektrikli ev aletlerinin sıcaklık artışı deneylerinde, belirlenen noktalardan sıcaklık ölçümü alabilmek için tasarlanmıştır.

Ebatlar	600 x 600 x 1000 mm, 800 x 800 x 1000 mm, 1000 x 1000 x 1200 mm (herhangi biri seçilebilir)
Isıl Çift	Isıl çift çapı 0.3 mm'den düşüktür. Üç çeşit ısı çifti bulunmaktadır: K, T, J tipi termokupl (herhangi biri seçilebilir)
Sıcaklık Ölçümünde Kullanılan Bakır Levhalar	15 mm çap ve 1 mm
Sıcaklık Ölçüm Noktası Sayısı	20, 32, 48, 64 (ayarlanabilir)
Kontraplak	Kalınlık 20 mm, ön tarafı Berlin siyahı ile boyalı, arka tarafı ise gri renkli film kaplamalı

Besleme Kordonu Çekme ve Burulma Test Cihazı | MTPST-1

Cihaz Açıklaması



Besleme Kordonu Çekme Ve Burulma Test Cihazı, EN/IEC 60335-1 Madde 25.15'deki deneyler içindir. Bu aparat, bir besleme kordonu ile donatılan cihazlarda kullanılan kordon tutucunun, bağlantı uçlarındaki iletkenleri aşırı zorlamalardan kurtarıp kurtarmadığını ve iletken yalıtımlarını aşınmaya karşı koruyup korumadığını doğrulamak amacıyla tasarlanmıştır.

Çekme Ağırlığı	20N x 2, 30N x 2 (30N, 60N, 80N ve 100N'luk çekme kuvveti elde edilebilir)
Tork Ağırlığı	2N x 1,5 N x 1,7N x 1 (0.1Nm, 0.25Nm, 0.35Nm)
Çekme Sayısı	0~9999 (seçilebilir)
Çekme Sıklığı	1 kere/s
Tork Süresi	0.01s~99 saat 99 dak 7

Cihaz Kütlesi kg	Çekme Kuvveti N	Tork Nm
≤ 1	30	0.1
> 1 ve ≤ 4	60	0.25
> 4	100	0.35

Test Kapları | MT-J0630A



Cihaz Açıklaması

Test Kapları, TS EN 60335-2-6 ve TS EN 60335-2-9 standartları kapsamındaki Elektrikli Ocakların Normal Çalışma koşullarını oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır.

Parametreler/ Model	MT-J0630A	MT-J0630B
Kullanıldığı Ocak Türü	Elektrikli Ocaklar	İndüksiyonlu Ocaklar
Standartlar	TS EN 60335-2-6 TS EN 60335-2-9	Madde 3.1.9.101 Madde 3.1.9.108
Boyutları	TS EN 60335-2-6 TS EN 60335-2-9	Şekil 101 Şekil 103
Malzeme	Parlatılmamış ticarî kalitedeki alüminyum	En çok %0,08 karbon ihtiva eden düşük karbon çeliği
Kapak	Var	Yok

Taşınabilir Şarj İstasyonu AC Test Cihazı | MT1115

Cihaz Açıklaması



Taşınabilir Şarj İstasyonu AC Test Cihazı | MT1115; Şarj istasyonu yerinde kapsamlı test seti, yerinde kalibratör, osilograf kaydedici, araç AC arayüzü devre simülasyon kutusu, izolasyon direnci test cihazı ve sızıntı durumu simülatörü gibi bazı fonksiyonları entegre eder. Yük ile işbirliği yapar, metrolojik doğrulama ve birlikte çalışabilirlik testinin test gereksinimlerini karşılar ve işletme aşamasında dene-tlenen test öğelerinin gereksinimlerini tam olarak karşılar. Birlikte çalışabilirlik algılama süreci, dalga formunun gerçek zamanlı grafiksel gösterimi vardır. Cihaz yerleşik WiFi modülüne sahiptir ve uzaktan kontrol sağlamak için veriler tablet ve diğer kablosuz cihazlar aracılığıyla kablosuz olarak iletilir. Teknik olarak MT1115, yüksek performans elde etmek için 24 bit yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli senkronize örnekleme AD ve 500 m çift çekirdekli DSP CPU gibi çeşitli ileri teknolojileri kullanır.

Şarj İstasyonu DC Test Cihazı | MT-1119



Cihaz Açıklaması

Şarj İstasyonu DC Test Cihazı | MT-1119; harici şarj cihazı için yerinde kapsamlı test seti, yerinde kalibratör, güç analizörü, osilografik kaydedici, BMS simülatör yazılımı, araç DC arayüzü devre simülasyon kutusu, izolasyon direnci test cihazı vb. gibi bazı fonksiyonları entegre eder.

Metrolojik doğrulama, birlikte çalışabilirlik testi ve protokol tutarlılık testinin test gereksinimlerini karşılamak ve işletme aşamasında test öğelerinin gereksinimlerini karşılamak için kullanılır. Birlikte çalışabilirlik algılama süreci, dalga formu ve mesajın gerçek zamanlı grafiksel gösterimi vardır. Cihazda dahili Wi-Fi modülü bulunmaktadır, veriler kablosuz olarak iletilmekte ve tablet bilgisayar gibi kablosuz cihazlar aracılığıyla uzaktan kontrol gerçekleştirilebilmektedir.

Teknik olarak Şarj İstasyonu DC Test Cihazı | MT-1119; ekipmanı yüksek performanslı hale getirmek için 24bit sigma delta reklam, ithal yüksek stabiliteli sıfır akış transformatörü ve 500M ana frekansına sahip çift çekirdekli DSP gibi çeşitli ileri teknolojiler kullanır.

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BR

Cihaz Açıklaması



Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BR; yüksek gerilim dayanımı için tasarlanmıştır. Ürün esas olarak yalıtım kaçağı güvenlik testi için

Çıkış Gerilimi	0~5 kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20/100 mA AC
Test Doğruluğu	±(5%+3 Words)
Test Süresi	(0.0~999)S 0.0=Sürekli Test
Trafo Gücü	500VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT70AR



Cihaz Açıklaması

Elektrik dayanımı için ölçüm cihazıdır, esas olarak ürünün yalıtım kaçağı güvenlik testi için kullanılır.

Çıkış Gerilimi	0~5 kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20mAAC
Test Doğruluğu	±(5%+3 Words)
Test Süresi	(0.0~999)S 0.0=Sürekli Test
Trafo Gücü	100VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT71BR



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT71BR; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamında ki elektrikli cihazların 5 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Gerilimi	AC	0~5/10
	DC	0~5/10
Çıkış Akımı (mA)	AC	0~2/20/50
	DC	0~2/20/50
Test Doğruluğu	±(5%+3 Kelime)	
Test Süresi	(0.0~999)S 0.0=Sürekli Test	

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72CX

Cihaz Açıklaması



Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72CX; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamındaki elektrikli cihazların 5 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Voltajı (kV)	AC	0~5
	DC	0~5
Çıkış Akımı(mA)	AC	0~2/20/100
	DC	0~2/10
Test Doğruluğu	±(5%+3 Kelime)	
Test Süresi	(0.0~999)s 0.0=Sürekli Test	
Trafo Kapasitesi	500VA	

Programlanabilir Yüksek Gerilim Test Cihazı | MTJ-7110



Cihaz Açıklaması

Test Cihazı Çeşitli Nesnelerin Arıza Gerilimi Kaçak Akımı ve Diğer Elektriksel Güvenlik Performans Göstergelerini Test Etmekte Kullanılır. Bileşenlerin ve Tüm Makinenin Performansını Test Etmek İçin Yüksek Gerilim Kaynağı Olarak Kullanılabilir.

	MTJ-7110	MTJ-7112	MTJ-7120	MTJ-7122
Çıkış Voltajı (kV)	0~5kV(AC) ±(2%+5V)	0~5kV(AC) ±(2%+5V)	0~5kV(AC) 0~6kV(DC)±(2%+5V)	0~5kV(AC) 0~6kV(DC)±(2%+5V)
AC Akımının Üst Sınırı	0.10~12.00mA±(2%+2dgts)	0.10~12.00mA±(2%+2dgts)	0.10~12.00mA ±(2%+2dgts)	0.10~12.00mA ±(2%+2dgts)
AC Akımının Alt Sınırı	0.00~12.00mA±(2%+2dgts)	0.00~12.00mA±(2%+2dgts)	0.00~12.00mA> ±(2%+2dgts)	0.00~12.00mA>±(2%+2dgts)
DC Akımının Üst Sınırı	-----	-----	0.10~5.00mA ±(2%+2dgts)	0.10~5.00mA ±(2%+2dgts)
DC Akımının Alt Sınırı	-----	-----	0.00~5.00mA ±(2%+2dgts)	0.00~5.00mA ±(2%+2dgts)
İzolason Direnci Testi	-----	100~1000kV± (2%+5V)	100~1000kV± (2%+5V)	100~1000kV± (2%+5V)
Yalıtım Direnci	-----	Aralık:(1-1000)MΩ Doğruluk:±(2%±2dgts) Voltaj≥500V DC ±(%5±2dgts) Voltaj≥500V	-----	Aralık:(1-1000)MΩ Doğruluk:±(2%±2dgts) Voltaj≥500V DC ±(%5±2dgts) Voltaj≥500V
		DC Aralığı:(1000-9999)MΩ Doğruluk: ±(5%±2dgts) Voltaj≥500V DC ±(%10±2dgts)		DC Aralığı:(1000-9999)MΩ Doğruluk: ±(5%±2dgts) Voltaj≥500V DC ±(%10±2dgts)
Test Zamanı	0.1~999.9s 5V ±(2%+0.05sec)	0.1~999.9s 5V ±(2%+0.05sec)	0.1~999.9s 5V ±(2%+0.05sec)	0.1~999.9s 5V ±(2%+0.05sec)

Programlanabilir Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT9922BX

Cihaz Açıklaması



Programlanabilir Yüksek Gerilim Test Cihazı, elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kabloların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların kullanıcı güvenliğini ilgilendiren Yüksek Gerilim Testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Yüksek Gerilim Testi						
Model	Çıkış Gerilimi(mA)	Test Akımı(mA)	Doğruluk	Test Zamanı	Frekans	Ark Algılama(mA)
MT9922BX	0.050~5.000/6.000	5.0mA~20.00AC 0.050uA~10.00DC	±(2%+2)	(0.0~999)s	(40.0~400.0)s	0~20.00/10.00
MT9922CX	0.050~5.000	5.0uA~20.00AC	±(2%+2)	(0.0~999)s	(40.0~400.0)s	0~20.00(AC)
MT9922DX	0.050~5.000/6.000	5.0uA~50.00AC 0.050uA~20.00DC	±(2%+2)	(0.0~999)s	(40.0~400.0)s	0~50.00/20.00
MT9922EX	0.050~5.000/6.000	5.0uA~100.00AC 0.050uA~50.00DC	±(2%+2)	(0.0~999)s	(40.0~400.0)s	0~100.00/50.00
MT9922FX	0.050~5.000/6.000	5.0uA~100.00AC 0.050uA~50.00DC	±(2%+2)	(0.0~999)s	(40.0~400.0)s	0~100.00/50.00

İzolasyon Direnci Testi

Model	Çıkış Gerilimi(kV)	Direnç Aralık	Doğruluk	Test Zamanı
MT9922BX	0.050~1.000DC ±(2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999s
MT9922CX	0.050~1.000DC ±(2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999s
MT9922DX	0.050~1.000DC ±(2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999s
MT9922EX	0.050~1.000DC ±(2%+5V)	1MΩ~9.999GΩ	±(5%+2)	0.0~999s
MT9922FX	0.050~1.000DC ±(2%+5V)	1MΩ~50.00GΩ	±(5%+2)	0.0~999s

Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT5020

Cihaz Açıklaması



Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT5020; elektronik ürünlerin güvenlik parametrelerini test etmek için bir test cihazıdır. Ev aletleri, elektronik aletler, elektronik cihazlar, elektronik bileşenler, teller ve kablolar gibi elektrikli ürünlerin dayanım gerilimi testi için kullanılabilir.

Gerilim AC/DC	0~5kV
AC Akım	0.1~20mA
DC Akım	0.1~11mA
Zaman	1~999s
Trafo Kapasitesi	150VA
Kesinlik	±3%

Programlanabilir Yüksek Gerilim | İzolasyon Test Cihazı | MT-5120

Cihaz Açıklaması



Programlanabilir Yüksek Gerilim | İzolasyon Test Cihazı | MT-5120; elektriksel güvenlik standartlarında öngörülen Yüksek Gerilim Deneyi ve Yalıtım Direnci Ölçme Deneyinin gerçekleştirilmesi için tasarlanmıştır.

AC Yüksek Gerilim Testi	5kVAC
AC Çıkış Frekansı	50 veya 60Hz, seçilebilir
AC Çıkış Dalga Formu	Sinüs dalga, 1.3 < Krest faktörü < 1.5
AC Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akımı	Aralık: 0.01-20.00 mA Çözünürlük: 0.01 A Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 2 \text{ rakam})$
DC Yüksek Gerilim Testi	6kVDC
DC Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akımı	Aralık: 0.01-10.00mA Çözünürlük: 0.01 A Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 2 \text{ rakam})$
AC DC Gerilim Ayarlama	Aralık: 0-5000 VAC Aralık: 0-6000V DC Çözünürlük: 1V Doğruluk: $\pm (2\% + 5V)$
Gerilim Kararlılığı	1 % ayarlanan + 5V

İzolasyon Direnci Testi	1000VDC
İzolasyon Testi Gerilim Ayarlama	Aralık: 500-1000V DC Çözünürlük: 1V Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 5V)$
İzolasyon Testi Gerilim Gösterimi	Çözünürlük: 10 V
İzolasyon Testi Direnç Gösterimi	Aralık: 1.000-2000 M Ω Doğruluk: $\pm (5\% \text{ okunan} + 3 \text{ rakam})$ (1-1000 M Ω) Doğruluk: $\pm (10\% \text{ okunan} + 3 \text{ rakam})$ (1000-2000 M Ω)
DC Yüksek Gerilim Testi	6kVDC
DC Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akımı	Aralık: 0.01-10.00mA Çözünürlük: 0.01 A Doğruluk: $\pm (2\% \text{ ayarlanan} + 2 \text{ rakam})$
İzolasyon Direnci Üst Limit Ayarlama	0- 2000 M Ω , 0: Limit yok
İzolasyon Direnci Alt Limit Ayarlama	1.0-999.9M Ω
Test Gecikme Süresi	Aralık: 0.8-999.9; 0: Sürekli Test Doğruluk: $\pm (0.1\% \text{ okunan} + 0.05S)$ Çözünürlük: 0.1s

Programlanabilir Kaçak Akım Testi Cihazı | MT-9940NN

Cihaz Açıklaması



Programlanabilir Kaçak Akım Testi Cihazı, elektronik cihazların, elektrikli ev aletlerinin, panoların, izolasyon malzemelerinin, kablo-ların, sayaçların, aydınlatma cihazlarının vb. elektrikli donanımların kullanıcı güvenliğini ilgilendiren Tüm Elektriksel Güvenlik Testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tip ve rutin testler için uygundur.

Yüksek Gerilim Testi									
Model	Çıkış Gerilimi (kV)	Test Akımı (mA)		Doğruluk	Test Zamanı	Frekans			
MT-9940N	0.250-5.000/6.000	0-20.00/10.00 (AC/DC)		± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz			
MT-9940N-100	0.250-5.000/6.000	0-100.00/10.00 (AC/DC)		± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz			
MT-9940N-L/P	0.250-5.000/6.000	0-20.00 (AC/DC)		± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz			
İzolasyon Direnci Testi Kaçak Akım Testi									
Model	Çıkış Gerilimi	Direnç Aralığı	Doğruluk	Test Zamanı	Frekans	Çıkış Gerilimi	Test Akımı	Doğruluk	Test Zamanı
MT-9940N	500/1000VDC	1MΩ-10GΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz	30.0-300.0V	0~20mA(AC)	± (2%+2)	(0.0-999.9)s
MT-9940N-100	500/1000VDC	1MΩ-10GΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz		0~20mA(AC)	± (2%+2)	(0.0-999.9)s
MT-9940N-L/P	500/1000VDC	1MΩ-10GΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s	50/60Hz		0~20mA(AC)	± (2%+2)	(0.0-999.9)s
Topraklama Direnci Testi									
Model	Trafo	Direnç Aralığı	Doğruluk	Test Zamanı	Çıkış Gerilimi	Test Akımı	Doğruluk	Test Zamanı	
MT-9940N	3.0~32.00A	0.0~510.0mΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s		0.000~15.00A	± (2%+%5)	(0.0-999.9)s	
MT-9940N-100	3.0~32.00A	0.0~510.0mΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s	30.0-300.0V	0.000~15.00A	± (2%+%5)	(0.0-999.9)s	
MT-9940N-L/P	3.0~32.00A	0.0~510.0mΩ	± (2%+2)	(0.0-999.9)s	30.0-300.0V	0.000~15.00A	± (2%+%5)	(0.0-999.9)s	

Kaçak Akım Test Cihazı | MT75-AX

Cihaz Açıklaması



Kaçak Akım Test Cihazı | MT75-AX; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, 61558 standartları kapsamındaki elektrikli cihazların çalışırken oluşturduğu ve toprak iletkeni üzerinden akan kaçak akımını ölçmek amacıyla tasarlanmıştır. Tip ve rutin testlerde kullanılabilir.

Çıkış Gerilimi	0-250VAC
Akım Aralığı	0~20mA
Transformatör	500VA
Doğruluk	$\pm 5\%$
Deney süresi(s)	(1~99)

Topraklama Direnci Test Cihazı | MT78XR

Cihaz Açıklaması



Topraklama Direnci Test Cihazı MT78XR; elektrikli cihazların toplam toprak terminalleri arasındaki (temas) direncini yansıtan iç topraklama direncini ölçmek için kullanılır.

Çıkış Akımı	5~32A
Direnç Ölçüm Aralığı	0~200/600mΩ
Ölçüm Doğruluğu	±5%
Test Süresi	0.0s~999s 0.0=Sürekli test
Giriş Gücü	200V±10% 50Hz±5%

Toprak Sürekliliği Test Cihazı | MT-9930A

Cihaz Açıklaması



Toprak Sürekliliği Test Cihazı | MT-9930A; topraklama kablosu ile kabuk arasındaki temas direncini, aşağıdaki gibi temas noktasına bir akım sunan Ohm Yasası prensiplerine göre ölçmektir, akım ve gerilim değerleri test edilebilir, direnç değeri Ohm'a Yasasına göre hesaplanabilir.

Giriş	Giriş Gerilimi	220VAC±10%
	Giriş Frekansı	47Hz~ 63Hz
	Sigorta	5A/250VAC
Test Süresi Giriş Gücü	Çıkış Aralığı Akımı	10A~60A
	Çıkış Doğruluk Akımı	± (2% ayar değeri+5 dgts)
	Çıkış Çözünürlüğü Akımı	0.01A
	Çıkış Maks. Anma Gücü	360VA(6V60A)
	Çıkış Maks. Voltaj	6V
	Çıkış Gerilimi Dalgalanma	Tam Yük <300mVp-p
	Mevcut Kararlılık	±1.0%
Mevcut Ekran	Görüntü Aralığı	10A~60A
	Ekran Çözünürlüğü	0.01A
	Test Doğruluğu	±(0.5% görüntü değeri+5 dgts)

Motor Sargı Test Cihazı | MT9918S

Cihaz Açıklaması



Motor Sargı Test Cihazı, tek fazlı veya üç fazlı motor, trafo, küçük endüktanslı bobinler, röle ve diğer telli bobinlerin deneyleri için uygundur.

Model	MT9918S	MT9918AS	MT9918CS
İmpuls Gerilimi	3000V,10V adım başı 5%±10V	5000V.10V adım başı 5%±10V	5000V,10V adım başı 5%±10V
Kanallar	3 kanal	3 kanal	3 kanal
Darbe Enerjisi	Maks. 0.09 Joule	Maks. 0.09 Joule	Maks. 0.25 Joule
Test Hızı	En yüksek 5 kere/saniye	En yüksek 5 kere/saniye	En yüksek 5 kere/saniye
Uygulanan Darbe	Test impuls max. 32 kere, Demagnetizing darbe max. 8 kere		
Dalga Formu Yakalama	Örnekleme hızı: the yüksekest 200Ms/s,11 seviye , ayarlanabilir		
Dalga Formu Ölçümü	Dalga formu voltajı, Test altında sargı Ω, indüktans değeri L, rezonans frekansı		

Akıllı Elektrikli Miktar Ölçüm Cihazı | MT9800N

Cihaz Açıklaması



MT9800N serisi güç analizörü (dijital güç ölçer), gerilim, akım, güç, güç faktörü, frekans, elektrik enerjisi ve diğer parametreleri ölçebilen, içeriği zengin, geniş bir ölçüm aralığına sahiptir. MT9800N, ölçümleri görüntüleme veri koruma işlevine sahiptir.

Test	Tek Fazlı AC Gerilimi, Akım, Güç, Güç Faktörü, Frekans, İş (Tüm Geçerli)	
Voltaj Aralığı	0~600V	
Akım Aralığı	0~4 3.5~20A	
Güç (P)	Voltaj	0.1V
Ekran Çözünürlüğü	Akım	1mA(10A' dan az akım) 10mA(9.999A' dan akım)
Test Hızı	2 T/S	
Temel Doğruluk	±(0.4%(Sayısal Okuma)+ 0.1%(Aralık)+ 1 Kelime)	
Test Frekansı	45Hz-65Hz(Test Aracının Algılanabilir Sıklığı)	

Fişli Kablo Rutin Test Cihazı | MT-602A



Cihaz Açıklaması

Fişli Kablo Rutin Test Cihazı | MT-602A; elektrik fişi telinin iletim, polarite, yalıtım, dayanım gerilimi ve sızıntı gibi kapsamlı performansını test etmek için kullanılır. Üretilen fişli kabloların TS IEC 60884-1+A1+A2 standardına uygunluğunu, kontrol ve güvenlik rutin deneylerini gerçekleştirebilirsiniz.

Giriş Voltajı	220VAC±10%
Sigorta	50/60Hz
Çıkış Gücü	5A/250VAC
Harici Yüksek Voltaj Çıkış Voltajı	1000W
Dahili Yüksek Voltaj Çıkış Voltajı	0-5kV
Dahili Basınç Akım Ayarı	0-5kV
Harici Voltaj Akımı Ayarı	0.5, 1, 2, 3, 5, 10 mA
Yalıtılmış Çıkış Voltajı	0.5, 1, 1.5, 2, 5 mA
İzolasyon Ayar Değeri	500VDC
Polarite	5/50/100MΩ
	L, E, N kabloları

Fiş Priz Rutin Test Cihazı | MT-602C



Cihaz Açıklaması

Fiş Priz Rutin Test Cihazı | MT-602C; TS IEC 60884, Ek-A'da belirtilen, fabrikada kabloları çekilen seyyar aksesuarlar için güvenlik ile ilgili rutin deneyleri gerçekleştirmek için tasarlanmıştır.

Yüksek Gerilim Test Gerilimi	0-5 kV (ayarlanabilir)
Yüksek Gerilim Testi Kaçak Akım Kademeleri	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20 mA
Düşük Gerilim Test Gerilimi	120V / 240 V (seçilebilir)
Düşük Gerilim Testi Kaçak Akım Kademeleri	5, 10, 20, 30, 40, 50 mA
Toprak Süreklilik Testi Direnç Kademeleri	50 / 80 / 100 / 150 / 300 / 500 mΩ
Deney Akımı	25 A ±5% (DC)
Besleme	220 VAC±10%, 50/60Hz
Sigorta	10A/250VAC
Çıkış Gücü	1000 W

Fiş Priz ve Anahtar Ömür Test Cihazı | MT-19401A

Cihaz Açıklaması



Fiş Priz ve Anahtar Ömür Test Cihazı | MT-19401A; priz ve anahtarlar için TS IEC 60884-1 Madde 20 ve Madde 21; TS EN 60669-1 Madde 18 ve Madde 19' da öngörülen deneyleri yapmak için tasarlanmıştır.

İstasyon sayısı	3
Sayaç	0-999999
Anormal Çalışma Sayacı	1-99
Açma-Kapama Süresi	1-99
Akımlı Çalışma Algılama	Var
Kapandığında Son Durumu Kaydetme	Var

Fiş Priz Ömür Test Cihazı | MT-LF1000

Cihaz Açıklaması



Fiş Priz ve Anahtar Ömür Test Cihazı | MT-LF1000; priz ve anahtarlar için TS EN 60669-1 Madde 18 ve Madde 19' da öngörülen deneyleri yapmak için tasarlanmıştır. Bu cihazlar, fişlerin ve prizlerin normal çalışma ömrü, koparma kapasitesi ve mekanik dayanıklılık testlerini yapabilmektedir. Kullanım sırasında meydana gelebilecek elektriksel yorgunluk veya mekanik hasarları simüle ederler.

Kordon Tutucu Test Cihazı | MT-CR901

Cihaz Açıklaması



Kordon Tutucu Test Cihazı | MT-CR901; TS IEC 60884-1, Madde 23.2, Şekil 20 şartlarında, aksesuarların kordon tutucularının etkinliğini test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Bükülgen Kablo Beyan Akımı(A)	Aksesuarın Beyan Gerilimi(V)	Çekme Kuvveti(N)
2.5		50
2.5~16	< 250	60
2.5~16	> 250	80
> 16		100

Fiş Pini Çekme Test Cihazı | MT-BP901

Cihaz Açıklaması



Fiş Pini Çekme Test Cihazı, TS IEC 60884-1 Madde 24.10, Şekil 30 şartlarına uygun olarak fiş pinlerinin sağlamlığını ağırlık bağlayarak test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Test İstasyonu Sayısı	1
Standart Priz	1

Fişli Kablo Bükme Test Cihazı | MT-FSM901

Cihaz Açıklaması



Döner Tambur | MT-TBX; TS EN 60068-2-31 Madde 5.3'de tarif edilen Prosedür 2- Serbest Düşme Deneyi için tasarlanmıştır.

Model	MT-TB1	MT-TB2	MTB-3	MTB-4
Besleme Gerilimi	220 V, 50 Hz / 115 V, 60 Hz	220 V, 50 Hz / 115 V, 60 Hz	220 V, 50 Hz / 115 V, 60 Hz	220 V, 50 Hz / 115 V, 60 Hz
Dönme Hızı	5 devir/dak	5 devir/dak	5 devir/dak	5 devir/dak
Düşme sayısı	10/dak	10/dak	10/dak	10/dak
Sayaç	0 ~ 9999	0 ~ 9999	0 ~ 9999	0 ~ 9999
Sayaç	0 ~ 9999	0 ~ 9999	Blok levha 19 mm anma	5 mm çelik ve sertleştirilmiş
Malzeme	3mm çelik	3 mm çelik,lamine,plastik levha ve ahşap bloğu	650 mm	1070 mm

Dielektrik Dayanım Test Cihazı | MT-DST

Cihaz Açıklaması



Dielektrik Dayanım Test Cihazı | MT-DST, IEC 62368-1:2018 madde 5.4.9.1 şekil 29, IEC60065:2014 madde 10.4.2 ve şekil 6, IEC60950-1:2013 madde 5.2.2 vb. standardını onaylar.

Metal Çubuk	Φ5±0.1mm,100g Φ6.4mm,50g
Test Prensibi	Standart Çalışma
Uygulama	Yalıtım Malzemesi
Uygulanabilir Çap	Φ5-100 ve Φ6.4-50

En Büyük ve En Küçük Çıkartma Kuvveti Test Cihazı | MT-MF901



Cihaz Açıklaması

Fiş Priz ve Anahtar Ömür Test Cihazı | MT-19401A; priz ve anahtarlar için TS IEC 60884-1 Madde 20 ve Madde 21; TS EN 60669-1 Madde 18 ve Madde 19'da öngörülen deneyleri yapmak için tasarlanmıştır.

Aksesuarın Beyan Değeri	Aksesuarın Kutup Sayısı	Çok Kontak Çubuklu Master	Çekme Kuvveti (N)	
			Tek Kontak Çubuklu Master	
			En Küçük	En Büyük
≤ 13A	2	40	1.5	17
	3	50		
	5	70		
>13A~16A	2	50	2	25
	3	54		
	3'ten fazla	70		
>16A~32A	2	80	3	27
	3	80		
	3'ten fazla	100		

Sıcakta Sıkıştırma Test Cihazı | MT



Cihaz Açıklaması

Sıcakta Sıkıştırma Test Cihazı, TS IEC 60884-1, Madde 25.4, Şekil 38 şartlarında, aksesuarların ısıya karşı dayanıklılığını test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Bu cihaz, yarıçapı 25 mm, genişliği 15 mm ve uzunluğu 50 mm olan silindirik biçimli iki adet çelik çeneden meydana gelmektedir. 50 mm'lik uzunluk, test edilecek aksesuarın ebatlarına bağlı olarak artırılabilir. Köşeleri 2.5 mm'lik yarıçapa sahip olacak şekilde yuvarlatılmıştır.

Numune çenelerin arasına sabitlenirken numunenin normal kullanımda tutulduğu noktalardan baskı görmesi sağlanır; çenelerin merkez hattı, bu alanın merkez hattı ile mümkün olduğunca çakışmalıdır. Çeneler üzerinden uygulanan kuvvet 20 N'dur. Test işlemi, (80 ± 2) °C sıcaklıktaki bir ısıtma kabini içinde gerçekleştirilir.

Sıkıştırma Test Cihazı | MT-AC1



Cihaz Açıklaması

Sıkıştırma Test Cihazı, TS IEC 60884-1 Şekil 8'e göre tasarlanmış ve imal edilmiştir, madde 24.5'de belirtilen deneyin yapılmasında kullanılır.

Test İstasyonu Sayısı	1
Çalışma Metodu	Elle

Yüksek Sıcaklıkta Basınç Test Cihazı | MT-HT901



Cihaz Açıklaması

Fiş Pini Çekme Test Cihazı, TS IEC 60884-1 Madde 24.10, Şekil 30 şartlarına uygun olarak fiş pinlerinin sağlamlığını ağırlık bağlayarak test etmek amacıyla tasarlanmıştır.

Test İstasyonu Sayısı	2
Kenar Kalınlığı	0.7±0.1mm
Ağırlık	2.5Nx2(ayarlanabilir)

Fişli Kablo Bükme Test Cihazı | MT-FSM901



Cihaz Açıklaması

Fişli Kablo Bükme Test Cihazı | MT-FSM901; IEC 60320-1, Şekil 7; IEC 60884, Madde 23.4, Şekil 21 şartlarına uygun olarak tasarlanmıştır. Bu cihaz ile, iletken bağlantısı tekrar yapılamayan fişlere ve iletken bağlantısı tekrar yapılamayan seyyar prizlere bağlanan bükülgen kabloların, aksesuara girdiği yerde aşırı bükülmelere karşı korunma sağlanacak biçimde yapıp yapılmadığını doğrulamak için kullanılır.

Besleme Gerilimi	220 V, 50 Hz veya 115 V, 60 Hz
Test Başına Bükme Sayısı	1 – 999999 (seçilebilir)
Test İstasyonu Sayısı	6, 6 set sabitleme cihazı
Bükme Hızı	10 ~ 60/dak (seçilebilir) her istasyon için ayrı ayrı sayım yapılır.
Bükme Açısı	Her iki tarafa doğru 45°, 60°, veya 90° ile esnetme yapılabilir (veya 180°) (seçilebilir)

Fişli Kontak Çubukları Test Cihazı | MT-NSP901



Cihaz Açıklaması

Fişli Kontak Çubukları Test Cihazı | MT-NSP901; TS IEC 60884-1 madde 14.2, şekil 14'e göre som olmayan kontak çubuklarının mekanik dayanımını doğrulamak için tasarlanmıştır.

Çelik Çubuk	Ø4.8mm
Yük Ağırlığı	100N
Kuvvet Uygulama Yöntemi	Elle kullanılan döner bir el çarkı üzerinden uygulanır



Elektromanyetik Hassas Debimetre | LT-LDE-DN15



Cihaz Açıklaması

Elektromanyetik Hassas Debimetre | LT-LDE-DN15; IP testleri için akış hızını hassas ölçüm yaparak güvenli ölçüm değeri alınır.

Güç Kaynağı	85V AC – 265VAC 110VAC to 420V AC 24V DC
Voltaj Aralığı	0.02-15m/s
Hız Çözünürlüğü	0.5mm/sec
Uyarma Akımı	125mA-160mA-250mA
Uyarma Frekansı	25Hz-12.5Hz-6.25Hz-3.125Hz
Çıkış Akımı	4 to 20mA
Direnç	0~750Ω
Ölçüm Doğruluğu	0.1%±10uA
Fotoelektrik İzolasyon, İzolasyon Gerilimi	> 1000VDC

IP5X ve IP6X Toz Kabini | MTDI-1000



Cihaz Açıklaması

IP5X ve IP6X Toz Kabini | MTDI-1000; TS 3033 EN 60529, Şekil 2 ve TS EN 60068-2-68 standardında yer alan IP5X ve IP6X toz ve kum geçirmezlik testlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

İç Ölçüler (mm)	1000*1000*1000
Dış Ölçüler (mm)	1200*1450*1960
Ortam Sıcaklığı	+50°C
Bağıl Nem	<30% RH
Normal Tel Çapı	50um
Tel Arasındaki Boşluğun Normal Geniliği	75um
Talk Pudrası Miktarı	2kg ~ 4kg/m3
Fan Çevrim Süresi	0 ~ 99H59M
Numune Güç Çıkışı	Toz Geçirmez Priz AC220V 16A
Kontrolör	Programlanabilir renkli ekran dokunmatik ekran denetleyicisi Yazılımlı PC Bağlantısı, R-232 arayüzü
Vakum Sistemi	Basınç göstergesi, hava filtresi, basınç regülatörü, bağlantı borusu ile
Sirkülasyon Fanı	Kapalı alaşımli düşük gürültülü motor, çok kanatlı santrifüj fan
Isıtma Sistemi	Bağımsız Nikrom elektronik ısıtma sistemi
Nominal Güç	7500W

Yüksek Basıncılı Buhar Püskürtme Makinesi | MT-IPX9K

Cihaz Açıklaması



Yüksek Basıncılı Buhar Püskürtme Makinesi | MT-IPX9K; Araç yedek parçaları, elektrik ve elektronik endüstrisi için tasarlanmış, doğal çevre veya insan faktörlerini simüle etmek için tasarlanmış su geçirmez bir test cihazıdır.

Su Püskürtme Sıcaklığı	RT+10~88°C (Ayarlanabilir)
Su Püskürtme Açısı	0°, 30°, 60°, 90°
Püskürtme Ağzılığı	Her pozisyonda dört kere, 30 saniye
Püskürtme Aralığı	30° ± 5°(Tek Delik); Boşluk 100-150mm
Su Basıncı	8000-10000 Kpa (ayarlanabilir, doğrudan ayar, gerçek zamanlı basınç değerini)
Kontrolör	Programlanabilir Dokunmatik Ekran
Basınç Ölçer Alarm Fonksiyonu	Yazılımlı PC Bağlantısı, R-232 arayüzü
	Güç Koruması, Zamanlama (otomatik durdurma), Su Koruması, Motor Aşırı Isınma

IPX3 ve IPX4 Yağmurlama Test Cihazı | MTBR-500K



Cihaz Açıklaması

IPX3 ve IPX4 Yağmurlama Test Cihazı | MTBR-500K; TS 3033 EN 60529, Madde 14.2.3 ve Madde 14.2.4, Şekil 4'e göre IPX3 ve IPX4 koruma derecesi şartları uyarınca tasarlanıp imal edilmiştir. Elektrikli cihazların zararlı su girişine karşı dayanım testlerinde kullanılır.

Çalışma Odası Boyutları (cm)	80*80*80
Dış Ölçüler (cm)	102*136*156
Güç	2.0(KW)
Su Püskürtme Halkası Yarıçapı	375 mm
Su Borusu Yarıçapı	φ16mm
Püskürtme Deliği Çapı	φ0.4mm
Açıklık	50 mm
Salıncak Aralığı	±45°, ±60°, ±90°, ±180°
Test Tezgahı Dönüş Hızı	1d/dak veya hız düzenleyici (opsiyonel)
Salıncak Hızı	Ayarlanabilir
Yağmur Basıncı	80KPa, ayarlanabilir. (Standart hesaplama göre 5±2 mm/dk yağmur yoğunluğunu)
Tutucunun Dönüş Hızı	1 ~ 3r/dak, ayarlanabilir. (özel gereksinime göre değiştirilebilir). 45 ° açı yapabilir
Tutucunun Alanı	Ø600mm

IPX3 ve IPX4 Salımlı Yağmurlama Cihazı | MTBR-500



Cihaz Açıklaması

IPX3 ve IPX4 Salımlı Yağmurlama Cihazı; TS 3033 EN 60529, Madde 14.2.3 ve Madde 14.2.4, Şekil 4'e göre IPX3 ve IPX4 koruma derecesi şartları uyarınca tasarlanıp imal edilmiştir. Elektrikli cihazların zararlı su girişine karşı dayanım testlerinde kullanılır.

Salınım Tüpünün Boyutları	R 600 mm, R 800 mm, R 1000 mm
Salınım Tüpünün Malzemesi	Paslanmaz Çelik
Damlatma Deliği Çapı	0.4 mm
Püskürtme Açısı	1200 (IPX3), 1800 (IPX4)
Sallanım Açısı	1200 (IPX3), 3600 (IPX4)
Akış Debisi	2.3 L/dak, 2.9 L/dak, 3.5 L/dak, 4.3 L/dak, 5.3 L/dak, kullanıcı tarafından
Test Süresi	10 dak. ayarlanabilir
Montajı	Ön tarafı duvara, arka kısmı çerçeveye monteli
Gövde Malzemesi	Endüstriyel alüminyum alaşımı

IPX5 ve IPX6 Jet Püskürtme Nozülü | MTSN-2



Cihaz Açıklaması

IPX5 ve IPX6 Jet Püskürtme Nozülü, TS 3033 EN 60529, Madde 14.2.5 ve Madde 14.2.6, Şekil 6'ya göre, koruma derecesi IPX5 ve IPX6 olan elektrikli cihazların fışkıran suya karşı koruma deneylerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Bileşen	IPX5	IPX6
Su Beslemesi	Su akış hızı > 12.5 L/ dak ± % 5 temiz su Paslanmaz çelik su deposu ve basınçlı ekipmanlar	Su akış hızı > 100 L/dak ± % 5 temiz su Paslanmaz çelik su deposu ve basınçlı
Nozül Çapı	Φ6.3mm	Φ12.5mm
Jet Nozül ile Muhafaza Arasındaki Mesafe	2.5 ~ 3 m	2.5~3m
Test Süresi	En az 1 dak/m2 (en az 3 dak)	En az 1 dak/m2 (en az 3 dak)
Basınç Ölçer Ölçme Aralığı	0~0.25MPa	0~0.25MPa
Ortam Gereklilikleri	Genişliği 3 metreden fazla olan IP su geçirmezlik testi odası, Sorunsuz besleme ve drenaj	Genişliği 3 metreden fazla olan IP su geçirmezlik testi odası Sorunsuz besleme ve drenaj özellikleri duvara monteli

Mikroohmmetre | MTR-2511N



Cihaz Açıklaması

Mikroohmmetre | MTR-2511N, TS EN 60245-1 standardına uygun olarak kabloların veya diğer iletkenlerin dirençlerinin, DC akım uygulayarak, yüksek hassasiyetle ölçülmesi için tasarlanmıştır.

Test Kapsamı	Test Aralığı					RS-232 Arayüzü		HANDLER Arayüzü	
10uΩ-20KΩ	200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω, 2KΩ,					Opsiyonel		Opsiyonel	
Test Aralığı	20mΩ	200mΩ	2Ω	20Ω	200Ω	2kΩ	20kΩ	200kΩ	2MΩ
Doğruluk	0.2%±3	0.2%±3	0.1%±3	0.1%±3	0.1%±3	0.1%±3	0.1%±3	none	none
Test Akımı	100mA	100mA	100mA	10mA	1mA	100uA	100uA	none	none
Güç Beslemesi	220V±10%								
Frekans	50Hz±5 % 60 Hz								

Mikroohmmetre | MTR-2512N



Cihaz Açıklaması

Mikroohmmetre | MTR-2512N; TS EN 60245-1 standardına uygun olarak kabloların veya diğer iletkenlerin dirençlerinin, DC akım uygulayarak, yüksek hassasiyetle ölçülmesi için tasarlanmıştır.

Test Kapsamı	Test Aralığı					RS-232 Arayüzü		HANDLER Arayüzü	
1uΩ-2MΩ	200mΩ, 2Ω, 20Ω, 200Ω, 2KΩ,					Opsiyonel		Opsiyonel	
Test Aralığı	20mΩ	200mΩ	2Ω	20Ω	200Ω	2kΩ	20kΩ	200kΩ	2MΩ
Doğruluk	0.2%±3	0.2%±3	0.05%±3	0.05%±3	0.05%±3	0.05%±3	0.05%±3	0.05%±3	0.2%±3
Test Akımı	1A	100mA	100mA	10mA	1mA	100uA	100uA	10uA	1uA
Güç Beslemesi	220V±10%								
Frekans	50Hz±5 % 60 Hz								

Direnç Köprüsü | MT-DQ-1



Cihaz Açıklaması

Direnç Köprüsü | MT-DQ-1; TS EN 60245-1 standardına göre kablo direnci ölçümleri için kablo numunesinin bağlanıp direnç ölçümünün yapılması için gereklidir.

MT 62112-A	MT 62112-B
630mm ² 'ye kadar	1200mm ² 'ye kadar

Hassas Kablo Direnç Ölçer | MTJ-2516C



Cihaz Açıklaması

Hassas Kablo Direnç Ölçer | MTJ-2516C; yüksek hassasiyetli DC direnç test cihazıdır. Yüksek hız, yüksek hassasiyet ve yüksek performansa sahip düşük dirençli test cihazlarıdır.

Ölçüm Aralığı	0.1μΩ-100MΩ
Doğruluk	0.05%
Okuma	5 1/2 basamak Maksimum 1150000 Sayı görüntüleme basamakları
Ölçüm Hızı	4-35 kere/saniyede
Ölçüm Modu	Sıcaklık Düzeltmesi / Standart/ Kriter
Kullanım Şekli	Otomatik/Basarak/Manuel seçim
Tetikleyici Modu	Dahili/ Manuel/Harici
Gecikme Süresi	0-9999ms, her adımda 1ms
Kalibrasyon	Kısa devre reset/reset/Yük düzeltme
Sıcaklık Ölçümü	-10.0°C~99.9°C, Sensor:PT100, Kesinlik:0.2°C
Sıcaklık Telif Fonksiyonu	Evet (direnç ölçüm değeri, ayarlanan sıcaklıkta direnç değerine dönüştürülür.)
Test Terminali Yapılandırması	Dört terminal (2 algılama terminali + 2 sürücü terminali) ve harici ekranlı toprak

Spark Test Cihazı | MT-S15K



Cihaz Açıklaması

Spark Test Cihazı | MT-S15K; kıvılcım test cihazı, tel ve kabloların yalıtım kusurları için özel bir test ekipmanıdır.

Çıkış Voltajı	0-15KV
Voltaj Gösterge Hatası	≤5
Test Duyarlılığı	≤ 600uA
Algılama Çözünürlüğü	0.05 sn
Güç Kaynağı	AC220V ± 10%, 50±Hz
Ortam Sıcaklığı	0-40°C
Bağıl Sıcaklık	%85 (yoğuşma yok)
Gösterge Arıza Modu	Alarm
Sayma Aralığı	0-9999
Arıza Sıfırlama Modu	Otomatik/Manuel
Dış Çap	Φ1.0~20mm
Çizgi Zemin Merkezi Yüksekliği (Ayarlanabilir)	850-1050mm
Elektrot Boyutu	30*120mm

Lazer Çap Ölçer Tek Eksen | MT-Q251



Cihaz Açıklaması

MT-Q251 lazer çap ölçüm cihazı; profesyonel temassız çap ölçüm cihazı, optik fiber ve kablo, elektrik teli ve kablosu, cam boru, plastik boru gibi yuvarlak parçaların çap ölçümü için uygundur. Sadece dış çapını ve sapma değerini ölçmekle kalmaz, aynı zamanda tel çapının tutarlılığını korumak için kullanıcı ihtiyacına göre çapı otomatik olarak kontrol edebilir.

Tarama Hızı		600 kez/sn (en yüksek hızda 1400 kez/sn)		
Kontrol Arayüzü Çıkışı		-10V~+10V		
Maksimum Çıkış Akımı		5mA		
Merkez Yüksekliği		850~1100mm ayarlanabilir		
Model	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Hassasiyeti	Çözünürlük	Ölçme Başlığının Dış Ebatları
MT-Q251 (Tek Eksen)	0.1~25mm	±2μm	1μm	290×60×170mm
MT-Q451 (Tek Eksen)	0.2~40mm	±2μm	1μm	400×80×175mm
MT-Q751 (Tek Eksen)	1~70mm	±5μm	3μm	668×120×160mm
MT-Q101 (Tek Eksen)	1~100mm	±5μm	3μm	480×80×367mm
MT-Q201 (Tek Eksen)	1~200mm	±5μm	3μm	660×120×437mm

Lazer Çap Ölçer Çift Eksen | MT-Q3025



Cihaz Açıklaması

Lazer Çap Ölçer Çift Eksen | MT-Q3025, üretim hattında ekstrüzyon makinasından çıkan kablo, tel, hortum, boru, şerit, cam vb. şeffaf ya da şeffaf olmayan malzemelerin çap ölçüm işlemlerinin çift doğrultuda yapılması için tasarlanmıştır. Üretim hattından çıkan ürünlerin istenilen çapta olması için ekstrüzyon makinalarının çalışma hızını kontrol edebilir.

Model No	MT-Q3025	MT-Q3040	MT-Q3050	MT-70/90/100/140
Etkili Ölçüm Aralığı	0.1-25mm	1-40 mm	1-50mm	1-70/120/140mm
Ölçüm Hassasiyeti	±0,002 mm	±0,003 mm	±0,001 mm	±0,004 mm
Çözünürlük	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm

Bilye Düşürme Aparatı | MTSBD-2

Cihaz Açıklaması



Bilye Düşürme Aparatı | MTSBD-2; TS EN 60598-1 ve TS EN 60950-1 standartlarına uygun olarak plastik, seramik, akrilik ve fiberglas malzemeden yapılmış mahfazalara yönelik mekanik dayanım testlerinde, kütlesi belirli bilyenin öngörülen yükseklikten düşürülmesi için

Çelik Bilye Kütlesi	50, 100, 200, 500, 2000 g (ayarlanabilir)
Bilye Kontrol Yöntemi	Doğru Akım Elektromanyetizması
Bilye Düşme Yüksekliği	0-2000mm, ayarlanabilir

Dikey Çekiç | MTVH-1



Cihaz Açıklaması

Dikey Çekiç | MTVH-1; TS EN 60068-2-75 Test Ehc, Madde 7'ye uygun olarak tasarlanmıştır.

IK Kodu	IK07	IK08	IK09	IK10
Eşdeğer Enerji	2 J	5 J	10 J	20 J
Eşdeğer Kütle/kg	0.5	1.7	5	5
Düşme Yüksekliği $\pm$ % 1	400	300	200	400
Yarıçap/mm	25	25	50	50

Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazı Çekiçleri | IK kodları için | MT-HM



Cihaz Açıklaması

Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazı Çekiçleri | IK kodları için; TS EN 62262 standardında belirtilen IK kodlarına karşılık gelen darbe deneylerini gerçekleştirmek için Sarkaçlı Darbe Çekici Cihazında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

IK Kodu	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10	
Eşdeğer Enerji	2 J	5 J	10 J	20 J	50 J
Eşdeğer Kütle/kg	0.5	1.7	5	5	10
Düşme Yüksekliği $\pm$ % 1/mm	400	300	200	400	500
Çap/mm	35	60	80	100	125
Malzeme	Paslanmaz çelik				

Wagner Yaylı Darbe Test Cihazı | MT-2205A



Cihaz Açıklaması

Wagner Yaylı Darbe Test Cihazı | MT-2205A; WAGNER'e göre hazırlanmış olup yüzeylerin darbe dayanımını test etmek amacıyla kullanılır. Standartlara uygun olarak çeşitli iş sektörlerinin ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir. Yaylı darbe çekici kırılma, dayanıklılık testlerinde kullanılır. Wagner yaylı darbe test cihazı çeşitli özellikleri ile ihtiyaç duyulacağı üretim sektörlerinin olmazsa olmazlarından.

Güç Aralığı	0-90 N/cm
Darbeli Çelik Bilye	Çapı: 5mm

Ayarlanabilir Yaylı Darbe Çekici | MT-SH-5



Cihaz Açıklaması

Ayarlanabilir Yaylı Darbe Çekici, TS EN 60068-2-75 Ehb Deneyi, Madde 6, Şekil E.1'e uygun olarak üretilmiştir.

Model	MT-SH-5	MT-SH-6
Darbe Enerjisi(J)	0.2, 0.35, 0.5, 0.7, 1 (ayarlanabilir)	0.14, 0.2, 0.35, 0.5, 0.7, 1(ayarlanabilir)
Tolerans	± % 10	± % 10
Çarpma Elemanı Ağırlığı	250 g ± 5g	250 g ± 5g
Güç	< 10 N	< 10 N
Tüm Ağırlık	1450 g ± 10 g	1450 g ± 10 g

Yaylı Darbe Çekici MT-SH-1



Cihaz Açıklaması

Yaylı Darbe Çekici; TS EN 60068-2-75 Ehb Deneyi, Madde 6, Şekil E.1'e uygun olarak üretilmiştir.

Model	MT – SH – 0.14	MT – SH – 0.2	MT – SH – 0.35	MT – SH – 0.5	MT – SH – 0.7	MT – SH – 1	MT- SH- 2
Darbe Enerji J	0.14	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2
Tolerans	± % 10	± % 10	± % 10	± % 10	± % 10	± % 10	± % 10
Ağırlık	250 g ± 5g	250 g ± 5g	250 g ± 5g	250 g ± 5g	250 g ± 5g	250 g ± 5g	500 g ± 5g
Güç	<10N	<10N	<10N	<10N	<10N	<10N	

Yaylı Darbe Çekici Kalibratörü | MT-CSH



Cihaz Açıklaması

Yaylı Darbe Çekici Kalibratörü | MT-CSH; TS EN 60068-2-75 Ek-B, Şekil B.1 uyarınca yaylı darbe çekicilerinin çarpma enerjisini kalibre etmek için tasarlanmıştır.

Hassasiyet	0.01 J
Azami Ölçüm Aralığı	0–2J
Darbe Enerjisi	Azami2J
Ağırlık	Bakır ağırlık kılıfı(2J)
Kılavuz Yiv Çapı	51 mm
Sarkaç	Çelik
Sarkaç Uzunluğu	635 mm ± 2,5mm
Sarkaç Yüksekliği	120 mm ± 2mm
Sarkaç Çapı	20 mm ± 0.5mm
Sarkaç Genişliği	4 mm ± 0.01mm
Sarkaç Enerji Kaybı	< 0.002 J
Serbest Bırakma Cihazı	Mekanik
Tetik Mesafesi	> 30 mm

Yaylı Darbe Çekici Kalibrasyon Cihazı Kalibratörü | MTC SH-2



Cihaz Açıklaması

Yaylı Darbe Çekici Kalibrasyon Cihazı Kalibratörü | MTC SH-2; TS EN 60068-2-75, Ek-B, Madde B.3, Şekil B.5 uyarınca darbe çekici kalibrasyon cihazının kalibrasyonunu yapmak için tasarlanmıştır.

Doğruluk	0.01 J
Tekrarlanabilir Doğruluk	±0.01J
Ölçme Aralığı	0~2J
Kalibrasyon İçin Darbe Elemanı	250g
Referans Noktası	1J çarpma enerjisi, 408 ± 1mm düşüş yüksekliği ile elde edilir.

Galvaniz Kaplamalar İçin Darbe Çekici | MTHTD-1

Cihaz Açıklaması



Galvaniz Kaplamalar İçin Darbe Çekici | MTHTD-1; galvaniz kaplamalı numunelere mekanik darbe uygulamak üzere tasarlanmıştır. Kapla-
manın öngörülen darbelere dayanıp dayanmadığını doğrulamak için kullanılır.

Çekicin Kütlesi	210 g±1g
Çekicin Merkez Hattı ile Temel Yüzey Arasındaki Dikey Mesafe	300 mm±1mm
Çekiç Kolunun Malzemesi	Meşe

Vitray ve Porselen Emaye Darbe Tabancası | MTVPP-1



Cihaz Açıklaması

Vitray ve Porselen Emaye Darbe Tabancası, emayelerin ISO 4532 standardına uygun olarak darbe dayanımlarını test etmek için tasarlanmıştır.

Darbe Enerjisi	0~90 N/cm arasında ayarlanabilir
Gösterge	0,5 N/cm değerine hassas şekilde ayarlanabilir.
Özel tasarımı A çerçevesi ile bir araya getirildiğinde sadece numunelerin yüzeyinin değil aynı zamanda kenarlarının test edilmesinde de kullanılabilir.	

IK kodları için Sarkaçlı Darbe Çekici | MT-PH902

Cihaz Açıklaması



IK kodları için Sarkaçlı Darbe Çekici | MT-PH902; TS EN 62262'de belirtilen, IK koduna uygun olarak, Mekanik Darbe deneylerini gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.

Sarkaç Uzunluğu	1000mm
Dış Çapı	15.9mm
Kalınlık	1.5mm
Malzeme	Çelik
Darbe Yüksekliği	Ayarlanabilir 200-120mm
Darbe cihazı her iki yönde hareket ettirilebilir.	
IK Kodu	Darbe Enerjisi / J
IK 01	0.14
IK 02	0.2
IK 03	0.35
IK 04	0.5
IK 05	0.7
IK 06	1
IK 07	2
IK 08	5
IK 09	10
IK 10	20

Sarkaçlı Bilye Düşürme Test Cihazı | MTSBD-1

Cihaz Açıklaması



Sarkaçlı Bilye Düşürme Test Cihazı, TS EN 60598-1 ve TS EN 60950-1 standartlarına uygun olarak plastik, seramik, akrilik ve fiberglas malzemeden yapılmış mahfazalara yönelik mekanik darbe testlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Çelik Çarpma Bilyesi	Φ50mm, 500 ± 25g(ayarlanabilir)
Düşme Yüksekliği	0,5–1,5m ayarlanabilir
Serbest Bırakma Yöntemi	Elektronik Kontrol

Tek Fazlı Röle Test Cihazı | MTS-1P



Cihaz Açıklaması

Tek Fazlı Röle Test Cihazı | MTS-1P; röle koruma sistemindeki röle ünitesini test etmek için tasarlanmıştır. Gelişmiş güç teknolojisi ile tasarlanmıştır. Kolay kullanımı ile net test sonuçları verir.

Çıkış Kaynağı	AC Gerilim	0~220V/3A
	AC Akım	0~100A/7.5V 0~20A/25V 0~5A/5V
	DC Gerilim	0~220V/3A
	DC Akım	0~20A/25V
Performans Özellikleri	Sabit Voltaj Akışı	24VDC, 48VDC, 110VDC, 220VDC
	Ampermetre, Voltmetre	41/2 potansiyel
	Dijital Milisaniye Ölçer	0 ~ 99.9999s

Röle Test Cihazı | 6 Fazlı

Cihaz Açıklaması



Röle Test Cihazı | 6 Fazlı ve Akım Kaynağı, röle koruma sistemindeki röle ünitesini test etmek için tasarlanmıştır. Aynı zamanda röle test cihazı tek faz, 3 faz ya da 6 faz AC/DC gerilim kaynağı veya akım kaynağı olarak da kullanılabilir.

AC Faz Akım Çıkışı (Etkin Değer)	0~40A
Çıkış Kesinliği	0.2derece
6 Faz Paralel AC Akım Çıkışı (Etkin Değer)	0~120A
Uzun Süreli Faz AC Akımı	10A
Faz AC Akımı Azami Çıkış Gücü	450VA
6 Paralel AC kım Azami Çıkış Gücü	900VA
6 Paralel AC Akım Azami İzin Verilen Çalışma Süresi	10s
Frekans Aralığı/Armonik Zaman	20~1000Hz/2~20
DC Akım Çıkışı (Etkin Değer) - 6 Paralel Çıkış Kesinlik	0 ~± 10 A / faz, 0~± 30 A - 0.5 derece
AC Faz Gerilim Çıkışı (Etkin Değer)	0~120V
Çıkış Kesinliği	0.2derece
Hat Gerilim Çıkışı (Etkin Değer)	0~240 V
Faz Gerilimi/Hat Faz Çıkış Gücü	80 VA/100 VA
Frekans Aralığı/Armonik Zaman	1~20Hz
Armonik Zaman	2~20
DC Faz Gerilim Çıkış Aralığı	0~ ±160V
Çıkış Kesinliği	0.5derece
Hat Gerilim Çıkış Aralığı	0~240 V
Faz Gerilimi/Hat Faz Çıkış Gücü	070 VA/140 VA
Zaman Ölçüm Aralığı	0.1 ms~9999s
Ölçüm Hassasiyeti	< 0.1 ms

Kaçak Akım Devre Kesici Test Cihazı | MT500-1 / MT1000-1

Cihaz Açıklaması



Kaçak Akım Devre Kesici Test Cihazı | MT500-1 / MT1000-1; Çeşitli kaçak koruyucunun kaçak akım çalışma karakterini test etmek için uygundur. Kaçak akım devre kesici testi, elektrik tesisatlarının güvenliğini sağlamak amacıyla gerçekleştirilen önemli bir işlemdir.

Model	MT500-1	MT1000-1
Çıkış Gücü	500VA	500VA
Çalışma Kaçak Akımı	2-500 mA	2-1000 mA
Kaçak Çalışma Süresi	0.001s-0.15s	0.001s-0.15s
Entegrasyon Hatası	±1%	±1%

Vakum Derece Ölçüm Test Cihazı | MTV-4000



Cihaz Açıklaması

Vakum Devre Kesici Ölçüm Cihazı | MTV-4000; vakum tüpünün vakum derecesinin bozulup bozulmadığını değerlendirmek için kullanılan yaygın bir yöntemdir. Bu yöntem, yalnızca vakum derecesinin ciddi şekilde bozulmasını değerlendirebilen bir ark söndürme odasıdır.

Test Nesnesi	Çeşitli tiplerde vakum anahtar tüpleri
Algılama Yöntemi	Yeni uyarma bobini, vakum tüpünün sökülmeden ölçümü için
Uygulama Kapsamı	Bu cihaz, çeşitli vakum anahtarlarını ölçebilen çok amaçlı bir
Algılama Aralığı	10-5~10-1 Pa
Ölçüm Doğruluğu	10-5~10-4 Pa, 10% 10-4~10-3 Pa, 10% 10-3~10-2 Pa, 10% 10-2~10-5 Pa, 10%
Manyetik Alan Voltajı	1700V
Darbeli Elektrik Alanının Yüksek Voltajı	30kV
Vakum Derecesini Test Ederken Anahtar Tüpünün Açılma Mesafesi	Normal kullanım açma mesafesi
Örnekleyici	Magnetron Bobini

Kontak Direnci Ölçüm Cihazı | MT-DCRT

Cihaz Açıklaması



Kontak Direnci Ölçüm Cihazı | MT-DCRT; TS EN61010-1 ve TS EN 61326-1 standartlarına göre 50A veya 100A DC test akımı kullanarak devre kesicilerin, anahtarlama ekipmanlarının, busbarların ve herhangi bir düşük direnç ölçümü için tasarlanmış, taşınabilir kontak geçiş direnç ölçeridir.

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Kesinlik	Akım
0 – 2,50mΩ	0.1 μΩ	±0.1%	100A
0 – 5,0mΩ	0.5 μΩ	±0.1%	50A
Çıkış Akımı	50A veya 100A		
Test Süresi	6 saniye		
Güç Kaynağı Koruma Sigortası	4A		
220 VAC Giriş Koruma Sigortası	5A		
Ekran	3.5" Dokunmatik Renkli HMI Ekran		
Arayüz	USB		
Hafıza	256kB-400 Test için Dahili Hafıza		
Yazıcı	58mm Termal Yazıcı		

Kontak Direnci Ölçüm Cihazı | MT-DCRT1100



Cihaz Açıklaması

MT-DCRT1100; TS EN61010-1 ve TS EN 61326-1 standartlarına göre 5A ~ 100A arasında ayarlanabilir DC test akımı kullanarak devre kesicilerin, anahtarlama ekipmanlarının, busbarların ve herhangi bir düşük direnç ölçümü için tasarlanmış, taşınabilir kontak geçiş direnç ölçeridir.

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Kesinlik	Akım
0-2,50mΩ	0.1 μΩ	±0.1%	100A
0-5,0mΩ	0.5 μΩ	±0.1%	50A
0.05mΩ-12,50mΩ	1 μΩ	±0.1%	20A
0.1mΩ-25mΩ	2 μΩ	±0.02%	10A
1mΩ-250mΩ	20 μΩ	±0.3%	5A
Çıkış Akımı	50A veya 100A		
Test Süresi	10 saniye		
Güç Kaynağı Koruma Sigortası	4A		
220 VAC Giriş Koruma Sigortası	5A		
Ekran	3.5" Dokunmatik Renkli HMI Ekran		
Arayüz	USB		
Hafıza	256kB-400 Test için Dahili Hafıza		
Yazıcı	58mm Termal Yazıcı		

Toprak Direnci Test Cihazı | MT5028

Cihaz Açıklaması



Toprak Direnci Test Cihazı | MT5028; program kontrollü topraklama test cihazı, elektronik ürünlerin güvenlik parametrelerini test etmek için bir test cihazıdır. Ev aletleri, elektronik aletler, elektronik cihazlar, elektronik bileşenler, teller ve kablolar gibi elektrikli ürünlerin topraklama tespiti için kullanılabilir.

Test Akımı	3~30A
Topraklama Direnci	0~1200mΩ
Zaman	1~999s
Ekran	VFD Ekran
Doğruluk	±5%
İletişim	RS232

Kesici Analizörü | MTS-300B



Cihaz Açıklaması

Devre Kesici Analizörü | MTS-300B; her türlü GIS, SF6, vakum ve yağlı tip kesici kontaklarının mekanik ve elektriksel açma kapama testleri için tasarlanmıştır.

Zaman Testi	12 kanal Open Close Open-Close Close-Open Open-Close-Open Test Aralığı: 0.01ms – 10000ms Doğruluk: 0.5%±2words 1ms-100ms; : 1%±2words >100ms
Hız Testi	Açma, kapama hızları Travel time ortalama hızları Açma, kapama maksimum hızları Aralık: 1 mm Sensör: 0,01-25,00 m/s 0.1mm sensör: 0.001~2.50 m/s, açma sensörü: 0.5 °açma sensörü: 1 çevrim 0.5 ° Evrensel sensör: 0.01-10.00 m/s
Kontaktör Mesafe Testi	Kontakt boşluk mesafesi (gap distance) Sıçrama mesafesi (Bounce distance) Sensör: 50 mm, Çözünürlük: 0.1 mm Sensör: 300mm (opsiyonel), Çözünürlük: 0.1mm 360° açma sensörü: Çözünürlük: 0,5° 300mm / 500mm /evrensel sensör (opsiyoneldir) DC kaynağı: Çıkış Voltajı: 15 – 265V (sürekli ayarlanabilir) Çıkış Akımı: ≤ 20A (kısa süre)

Yüksek Akım Kaynağı | 1000 A | MT-SLQ

Cihaz Açıklaması



Yüksek Akım Kaynağı | 1000 A, CT (Akım Trafoları) trafoların çevirme oranı tespiti için gerekli olan yüksek akımı üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Primer ve sekonder akımları ve çevirme oranı anlık olarak ekrandan takip edilebilir.

Güç Kaynağı AC	220V ±% 10 · 25A, 50Hz / 60Hz
Akım Çıkışı AC	1000A · 5V veya 500A · 10V, Kapasite: 5KVA
Akım Çıkışı Dalga Formu Bozulma	≤% 5
Gösterge, Birincil Akım, İkinci Akım ve Dönüş Oranı	Doğruluk: ±% 0.5 Birincil Akım Aralığı: 0 ~ 1100A, Çözünürlük: 0.1A Ölçüm İkinci Akım Aralığı: 0 ~ 6A, Çözünürlük: 0.001A
Akım Süresi	256kB-400 Test için Dahili Hafıza 1000A aralığı: 1000A 2~3 dakika , 500A 3 ~ 6 dakika 500A aralığı: 500A 2 ~ 3 dakika,
Çift Koruma (Aşırı Elektronik Koruma ve Yazılım Koruması)	

Yüksek Akım Kaynağı | MT-2000A



Cihaz Açıklaması

Yüksek Akım Kaynağı | 2000 A; CT (Akım Trafoları) trafoların çevirme oranı tespiti için gerekli olan yüksek akımı üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Primer ve sekonder akımları ve çevirme oranı anlık olarak ekrandan takip edilebilir.

Çıkış Akımı	2000 A , 6 V veya 1000 A ; 12 V
Primer Akım Aralığı	0~200A, Çözünürlük: 0.1A
Sekonder Akım Aralığı	0~6A, Çözünürlük: 0.001A
Doğruluk	± % 0,5 (RMS)
Ekran	3.5" Dokunmatik Renkli HMI Ekran
Arayüz	USB
Hafıza	256kB-400 Test için Dahili Hafıza
Yazıcı	58mm Termal Yazıcı

Ozon Yaşlandırma Test Cihazı | MT-OZ150



Cihaz Açıklaması

Ozon Yaşlandırma Test Cihazı | MT-OZ150; otomobillerde ve elektronik malzemelerde kullanılan organik malzemeler (kauçuk gibi) için hızlandırılmış ozon bozunma testi gerçekleştirir.

Hacim	150L
İç Boyut	W500*D500*H600mm
Sıcaklık Aralığı	0°C-80°C
Sıcaklık Dalgalanmaları	±0.5°C
Sıcaklık Dağılımı Hassasiyeti	±2.0°C
Ozon Konsantrasyonu	0-1000pphm
Ozon Konsantrasyonu Kesinliği	10~1000pphm ±10%
Numune Çerçevesinin Kaldırma Frekansı	2R/dk(opsiyonel)
Hava Akış Hızı	12~16mm/sn
Test Gazı Akışı	20~70L/dk
Örnek Çerçeve Hızı	360 derece dönen numune çerçevesi (hızı 1~3 rpm döndürün veya ayarlanabilir model satın alın)
Dış Boyut	W1100*D1050*H1700mm

Ozon Yaşlandırma Test Cihazı | MT-OZ150



Cihaz Açıklaması

TS EN 60076-1 Standartına göre; transformatör imalatçısı transformatör tankının işlemedeyken sızıntı yapmayacağını kanıtlamak için anlaşmaya varılmış bir deney gerçekleştirmelidir. Hiçbir anlaşma yoksa normal sıvı basıncının en az 30 kPa üzerinde bir basınç uygulanmalı ve bu basınç, beyan değeri 20 MVA veya 72,5 kV'tan büyük transformatörler için 24 saat süreyle, beyan gücü ve gerilimi daha düşük transformatörler için 8 saat süreyle muhafaza edilmelidir. Tipik olarak bu basınç mahfazaya, bir sıvı sütunu ya da gaz basıncı kullanarak uygulanır. Daha sonra sızıntı olup olmadığını belirlemek için transformatörün tümü gözle muayene edilmelidir. Trafo Rutin Testi Sızırtma-

Kuru Hava Sterilizasyonu (Etüv) | MTED-Serisi



Cihaz Açıklaması

Kuru Hava Sterilizasyonu (Etüv) | MTED-Serisi; kuru hava sterilizatörler, araştırma ve sanayi laboratuvarlarında, sterilizasyon, kurutma, ısıtma, ısıl işlem ve uzun süreli kararlılık testi uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır

Model	MTE-30	MTE-55	MTE-120
Topraklama Direnci	Ortam Sıcaklığı +5°C/250°C	Ortam Sıcaklığı +5°C/250°C	Ortam Sıcaklığı +5°C/250°C
Sıcaklık Sensörü	FE-CONST	FE-CONST	FE-CONST
Kontrol Sistemi	Programlanabilir PID Mikroilemcili	Programlanabilir PID Mikroilemcili	Programlanabilir PID Mikroilemcili
Sıcaklık Değişimi (100°C–160°C)	±2°C	±2°C	±2°C
Sıcaklık Hassasiyeti	±1°C	±1°C	±1°C
Zamanlayıcı	1 dakika- 99.9 Saat + Süresiz Çalışma	1 dakika- 99.9 Saat + Süresiz Çalışma	1 dakika- 99.9 Saat + Süresiz Çalışma
Kullanılabilir Hacim	30	55	120
Raf Sayısı(Standart/Maks.)	2/4	2/6	2/6
Güvenlik Termostatı	Gaz Genleşmeli Termostat (50°C / 300°C)	Gaz Genleşmeli Termostat (50°C / 300°C)	Gaz Genleşmeli Termostat (50°C / 300°C)
Kurulu Güç (W)	1500	1500	1750
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik Boyalı Çelik	Elektrostatik Boyalı Çelik	Elektrostatik Boyalı Çelik
İç Ölçüler (ExDxY)cm	32 x 32 x 32	38 x 38 x 38	50 x 58 x 50
Dış Ölçüler (ExDxY)cm	47 x 47 x 60	55 x 61 x 71	65 x 70 x 82

Etüv | MTN-55



Cihaz Açıklaması

Etüv | MTN-55 ; sıcaklık ve zamanlayıcı için ayrı göstergelere sahip, kontrol panelinin kullanımı kolaydır. İç hücre paslanmaz çelikten yapılmıştır. Numuneler, metal kapının altındaki contalı cam kapı sayesinde hücre içinde sıcaklık düşüşüne neden olmadan gözlenebilir.

Kullanılabilir Hacim(lt)	30lt	50lt	120lt	250lt
Sıcaklık Çalışma	+5 °C / +80 °C	+5 °C / +80 °C	+5 °C / +80 °C	+5 °C / +80 °C
Sıcaklık Sensörü	FE-CONST	FE-CONST	FE-CONST	FE-CONST
Kontrol Sistemi	Programlanabilir PID Mikroilemcili	Programlanabilir PID Mikroilemcili	Programlanabilir PID Mikroilemcili	Programlanabilir PID Mikroilemcili
Sıcaklık Ayar ve Okuma	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Sıcaklık Dalgalanması	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C
Zamanlayıcı	1 dakika- 99.9 Saat+Süresiz	1 dakika-99.9 Saat+Süresiz	1 dakika-99.9 Saat+Süresiz	1 dakika-99.9 Saat+Süresiz
Raf Sayısı(Standart/Maks.)	2/5	2/6	2/6	2/6
Kurulu Güç (W)	600W	750W	750W	750W
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Yapısı	Soğuk Çekilmiş DKP Sac	Soğuk Çekilmiş DKP Sac	Soğuk Çekilmiş DKP Sac	Soğuk Çekilmiş DKP Sac
İç Ölçüler (ExDxY)cm	32 x 32 x 32	38 x 38 x 38	50 x 58 x 50	56 x 50 x 89
Dış Ölçüler (ExDxY)cm	47 x 47 x 60	55 x 61 x 71	65 x 70 x 82	71 x 72 x 118

Programlanabilir Sıcaklık ve Nem Kabini | MTPTH-2



Cihaz Açıklaması

Programlanabilir Sıcaklık ve Nem Kabini, TS EN 60068-2-78'e uygun olarak istenilen sıcaklık ve nem şartlarını oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır. Havacılık, uzay, petrol, kimya, askeri, motorlu araçlar (motosiklet), gemi yapımı, elektronik, iletişim ve diğer araştırma ve geliştirme alanları için sıcaklık ve nem değeri değiştirilebilen ortamlar oluşturmada kullanılır.

Çalışma Hacmi	1000 L (ayarlanabilir)
İç Ebatlar	G600mm×D800mm×Y850mm
Dış Ebatlar	G1100mm×D1250mm×Y1700mm
Ağırlık	250kg
Test Ortam Koşulları	Ortam sıcaklığı, +5~+28°C; bağıl nem ≤ % 85
Test Yöntemi	TS EN 60068-2, TS EN 60598-1 uyarınca
Sıcaklık Aralığı	0°C~+150°C
Sıcaklık Dalgalanması	≤0.5°C
Sıcaklık Sapması	±2°C
Sıcaklık Yeknesaklığı	±±2°C
Isıtma Süresi	3°C/dak (ortalama ısıtma hızı)
Soğutma Süresi	1°C/dak (ortalama soğutma hızı)
Nem Aralığı	% 20~98 bağıl nem (Sadece yaş ısı)
Bağıl Nem Sapması	± %2.0 bağıl nem
İşletme Gürültü Seviyesi	Gürültü düzeyi≤50dB(A)

Tuz Püskürtme Kabini | MT-HY



Cihaz Açıklaması

Tuz Püskürtme Kabini | MT-HY; TS EN 60068-2-11 standardına uygun olarak kaplama, anodizasyon, püskürtme ve pasa karşı koruma işlemlerinden sonra ürünlere yönelik korozyon dayanımı testlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Tuz Test Kabini ya da Tuz Test Cihazı olarak da adlandırılır.

Model	MT-HY60	MT-HY90	MT-HY120	MT-HY160	MT-HY200
İç Ebatlar (W*H*D)mm	600 * 450 * 400	900 * 600 * 500	1200 * 1000 * 500	1600 * 1000 * 500	2000 * 1000 * 500
Dış Ebatlar (W*H*D)	1080 * 1080 * 650	1350 * 1120 * 750	1900 * 1280 * 1250	2300 * 1280 * 1250	2700 * 1280 * 1250
Çalışma Gücü / Amper	220/8	220/18	220/15	220/18	220/22
Isıtıcı	1.5kW	2kW	3kW	4kW	5kW

Trafo Boşta Yükte Kayıp Sistemi | MTTSE-63



Cihaz Açıklaması //

Trafo Boşta Yükte Kayıp Sistemi | MTTSE-63; trafolardaki boşta kayıp testi ve yükte kayıp testini yapabilmektedir. İstenildiğinde sisteme indüklenen gerilim testi ve uygulanan gerilim testi eklenebilmektedir.

Yükte Kayıp Testi

Tam Yükte	25kVA'dan 1600kVA'ya kadar
Yarım Yükte	2500kVA'ya kadar
Sıcaklık Dalgalanmaları	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Sıcaklık Dağılımı Hassasiyeti	$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
Bilgisayar ya da Manuel kullanım seçeneği Yüksek Güvenilirlik	
Hassas Ölçüm	
Kompakt tasarımı sayesinde daha az yer kaplar.	

AC Hipot Test Sistemi | MT-HPTAC



Cihaz Açıklaması //

AC Hipot Test Sistemi | MT-HPTAC; elektrikli ekipman, aparat veya makineler için yalıtım gücünü test etmenin etkili ve doğrudan yoludur. Elektrikli ekipmanın sürekli çalışmasını sağlayan tehlikeli kusurları kontrol eder.

AC Hipot test cihazları, elektriksel ekipmanların yalıtım özelliklerini değerlendirmek ve dielektrik dayanımını test etmek için kullanılan önemli araçlardır. Bu cihazlar, yüksek voltajlı alternatif akım (AC) uygulayarak yalıtımın güvenilirliğini ve dayanıklılığını kontrol eder.

Trafo Test Sistemi | MT-TO3610, MTTTS Serisi

Cihaz Açıklaması



Trafo Test Sistemi | MT-TO3610, MTTTS Serisi; TS EN 60076-1 standardına uygun olarak 10-36 kV / 10 mVA'ya kadar trafo rutin ve sıcaklık artışı testlerini yapabilmek amacıyla tasarlanmıştır. İhtiyaca göre test setine ilave yapılabilmektedir.

Transformatör Doğru Akım Direnci Test Cihazları

Sıcaklık	-10°C~40°C
Ölçüm Hassasiyeti	0.2 ölçek, çözünürlük 1μΩ
Sabit Akım Kaynağı	5A(1μΩ~4Ω), 1A(1μΩ~20Ω)
Çalışma Gerilimi	AC 220~240 V; 50~60 Hz

Transformatör Değişken Oran Test Cihazı

Değişken Oran Ölçüm Aralığı	1~10000
Grup	Tüm açılarda ölçüm
Hassasiyet	0.2 ölçek
Güç Kaynağı	AC 220 V ± % 10, 50 Hz
Ortam Sıcaklığı	-5°C~+40°C
Nem	<%95
Hacim	430 × 320 × 215 mm
Ağırlık	5 kg

Transformatör Değişken Oran Test Cihazı

Gerilim Ölçüm Aralığı	0-700 V
Akım Ölçüm Aralığı	100 mA-5 A
Hassasiyet	0.2 ölçek
Güç U*I	Hassasiyet: 0.2 ölçek
Güç Faktörü	0.050~1.000
Hassasiyet	0.3 ölçek
Frekans	40~70 Hz
Hassasiyet	0.1 ölçek
Üç faz toplam güç P	
Yüksüz akım I ₀ %	
Yüksüz kayıp P ₀	
Yüklü kayıp PK	
Empedans Gerilimi UK	
Üç Faz Güç Değeri	Pa (Pab), Pb, Pc (Pbc)
Üç Faz Ortalama Hat Gerilimi	
Üç Faz Ortalama Akım I _n	

Yüksek Gerilim Akım Transformatörü Özellikleri

Ölçüm Aralığı	0.25A~200A
Hassasiyet	0.01 ölçek
Değişken Oranları	200/5, 100/5, 50/5, 25A/5A, 10/5, 5/5 (altı oran)

Yüksek Gerilim Transformatörü Özellikleri

Ölçüm Aralığı	2kV
Hassasiyet	0.01ölçek
Değişken Oran	2.0kV/0.2kV

Transformatör Güç Frekans Dayanım Gerilim Testi

Anma Gücü	100 kVA
Anma Yüksek ve Düşük Gerilim Çıkışı	100kV/400V
Anma Giriş Gerilimi	10V~400V
Anma Frekansı	50~60 Hz

Transformatör Endüksiyon Gerilim Dayanım Testi

Akım Ölçüm Aralığı	100 mA~5A
Gerilim Ölçüm Aralığı	1V~120V
Ölçüm Hassasiyeti	0.5 ölçek
Frekans Test Aralığı	40~200Hz
Test Hassasiyeti	0.5 ölçek
Akım Girişi	AC220V±10
Ölçüm Aralığı	20V~800V
Anma Gücü	100kVA
Giriş Gerilimi	380V
Çıkış Frekansı	200Hz±%2

DVDF Test Sistemi 30kVA | MT-DVDF (Trafo Endüktif Dayanma Gerilimi Testi İçin)



Cihaz Açıklaması

MT-DVDF Test Sistemi; güç trafosu üretim veya bakım departmanının frekans katlama indüksiyon dayanım gerilimi testi güç kaynağı yapması için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Jeneratör Giriş Akımı	
Anma Kapasitesi	30kVA
Besleme Giriş Gerilimi	380V
Besleme Giriş Frekansı	50Hz
Jeneratör Giriş Akımı	Motor çalışma akımı 14A, Uyarma Akım 18A
Anma Hızı	1480r/min
Uyarma Gerilimi	185V
Uyarma Akım	18A
Uyarma Frekansı	50Hz
Çıkış Voltajı	20~800V
Çıkış Akımı	15A
Çıkış Frekansı	150Hz
DVDF Kontrol Kumandası	
Güç Kaynağı	3 faz
Nominal Kapasite	30kVA
Sistem Giriş Voltajı	0.38kV
Sistem Çıkış Voltajı	20-800V
Uyarma Gerilim	0-180V
Uyarma Akım	22A
Frekans	150 Hz
Uyarma Frekansı	50Hz

Boşta Kayıp Test Cihazı | MTNL-30



Cihaz Açıklaması

Boşta Kayıp Test Cihazı | MTNL-30; test esnasında transformatörün alçak gerilim terminallerine anma gerilimi uygulanarak yüksek gerilim sargıları açık devre bırakılmaktadır. Boşta Kayıp Test Cihazı | MTNL-30; trafonun boşta (yüksüz) çalışması sırasında oluşan demir kayıplarını

Otomatik Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı | TTR Cihazı | MT-TRT3000



Cihaz Açıklaması

Otomatik Trafo Çevirme Oranı Test Cihazı | TTR Cihazı | MT-TRT3000; güç trafoları ve gerilim trafolarının sarım oranını veya gerilim oranını ölçmek için kullanılır ve trafo üretim, montaj, işletme ve güç önleyici test prosedürlerinin testlerini karşılayabilir.

Voltaj Test Aralığı	0.9~10000
Kesinlik	±0.1%+2 (0.9~500) ±0.2%+2 (501~2000) ±0.5%+2 (2001~10000)
Çözünürlük	0.0001
Çıkış Voltajı	Yüke göre otomatik olarak ayarlanacaktır
Çalışma Güç Kaynağı	AC220V±10% 50±1Hz
Bağıl Nem	≤85%, Yoğuşmasız
Çıkış Frekansı	150Hz

DC Direnç Test Cihazı | MTS-TWR-CP10



Cihaz Açıklaması

DC Direnç Test Cihazı | MTS-TWR-CP10; Sargı direnç ölçümünde kullanılır. Transformatörler, ortak indüktörler, reaktörler, elektromanyetik çalışma mekanizmaları vb. endüktif bobinlerin imalatında yarı mamuller, mamul fabrika testleri, kurulum, devir teslim testleri ve güç sektörünün önleyici testleri için gerekli bir testtir.

Fonksiyon	Trafo sargı direnci testi, düşük direnç testi, eş potansiyel bağlanma direnci testi, metal bağlantı direnci testi, mikroohm-
Güç Kaynağı	Dahili: 14.8V 7800mAh şarj edilebilir lityum pil; Harici: AC 220V/2A 50Hz/60Hz
Test Methodu	Dört Kablolu Yöntem
Şarj Cihazı	16.8V/2A şarj cihazı
Test Interface	I+ (akım pozitif), I- (akım negatif), U+ (gerilim pozitif), U- (gerilim negatif)
Çıkış Akımı	10A, 5A, 1A, 400mA, 200mA, 40mA, <5mA
Aralık (Şebeke 220V)	500μΩ(10A) 1mΩ~4.4Ω (Sabit akım 5A) 10mΩ~22Ω (Sabit akım 1A) 25mΩ~55Ω (Sabit akım 400mA) 200mΩ~110Ω (Sabit akım 200mA) 1Ω~550Ω (Sabit akım 40mA) 10Ω~1MΩ (Sabit voltaj <5mA)
Aralık (Dahili Batarya)	500μΩ~200mΩ (Sabit akım 10A) 1mΩ~800mΩ (Sabit akım 5A) 10mΩ~12Ω (Sabit akım 1A) 25mΩ~30Ω (Sabit akım 400mA) 200mΩ~60Ω (Sabit akım 200mA) 1Ω~300Ω (Sabit akım 40mA) 1Ω~1MΩ (Sabit voltaj 12V <5mA)
Maks. Çözünürlük	0.1μΩ
Veri Depolama	Test tamamlandıktan sonra, veriler otomatik olarak kaydedilir ve 9999 veri setini saklayabilen döngü kaydedilir.
Metre Boyutları	Yaklaşık 320mm(L)×275mm(W)×145mm(H)

İzolasyon Direnci Test Cihazı | MTS-5K



Cihaz Açıklaması

İzolasyon Direnci Test Cihazı | MTS-5K , aynı zamanda megohmmetre, yüksek voltajlı megohmmetre, yüksek voltajlı yalıtım direnci test cihazı vb. olarak da bilinir, özellikle laboratuvarında veya yerinde yalıtım testi için kullanılır.

Çıkış Voltajı	Ölçüm Aralığı	Kesinlik
250V(15%)DC	0.01MΩ~2.50GΩ	±3%rdg±5dgt
	2.50GΩ~250 GΩ	±15%rdg±5dgt
500V(10%)DC	0.01MΩ~5.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	5.00GΩ~500 GΩ	±15%rdg±5dgt
1000V(10%)DC	0.01MΩ~10.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	10.00GΩ~1.00 TΩ	±15%rdg±5dgt
2500V(10%)DC	0.01MΩ~25.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	25.0GΩ~2.50 TΩ	±15%rdg±5dgt
5000V(10%)DC	0.01MΩ~50.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	50.0GΩ~5.00 TΩ	±15%rdg±5dgt
AC ve DC Voltaj Aralığı ve Doğruluğu		
Ölçüm Gerilimi	Ölçüm Aralığı	Kesinlik
AC Voltaj	0.01V~750V	±2%rdg±3dgt
DC Voltaj	0.01V~1000V	±2%rdg±3dgt

Boşta Kayıp Test Cihazı | MTNL-30



Cihaz Açıklaması

İzolasyon Direnci Test Cihazı | MTS-10K; motorlar, trafolar, şalt panoları ve kablolar gibi yüksek gerilimli elektrik ekipmanlarının test edilmesi ve bakımı için tasarlanmıştır.

Çıkış Voltajı	Ölçüm Aralığı	Kesinlik
100V(10%)DC	0.01MΩ~1.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	1.00GΩ~100GΩ	±15%rdg±5dgt
250V(10%)DC	0.01MΩ~2.50GΩ	±3%rdg±5dgt
	2.50GΩ~250GΩ	±15%rdg±5dgt
500V(10%)DC	0.01MΩ~5.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	5.00GΩ~500GΩ	±15%rdg±5dgt
1000V(10%)DC	0.01MΩ~10.00GΩ	±3%rdg±5dgt
	10.00GΩ~1.00TΩ	±15%rdg±5dgt
2.5kV(10%)DC	0.01MΩ~25.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	25.0GΩ~2.50TΩ	±15%rdg±5dgt
5kV(10%)DC	0.01MΩ~50.0GΩ	±3%rdg±5dgt
	50.0GΩ~5.00TΩ	±15%rdg±5dgt
10kV(10%)DC	0.01MΩ~400GΩ	±5%rdg±5dgt
	400GΩ~20.0TΩ	±20%rdg±5dgt
Akım Ölçme Aralığı		
	Aralık	Kesinlik
	0.01nA~20.00mA	1.5%±5dgt
Kapasitans Aralığı		
	0.010uF~100.0uF	±20%±0.005uF
Gerilim Testi		
	0V~12.0kV	0.5%±1dgt

CT PT Analizörü | MT-CTPT100



Cihaz Açıklaması

CT PT Analizörü | MT-CTPT100; TS EN 61869-1 standardına göre akım ve gerilim trafolarının dönüştürme oranı hatası ve faz kayması hata değerlerini test etmek için tasarlanmıştır.

Çıkış	0~180Vrms 12Arms 36A (Tepe Değeri)
Voltaj Ölçüm Doğruluğu	±0.1%
CT Oranı Ölçümü	Aralık 1~40000
	Kesinlik ±0.1%
PT Oranı Ölçümü	Aralık 1~40000
	Kesinlik ±0.1%
Faz Ölçümü	Aralık ±2dk
	Çözünürlük 0.5dk
İkincil sargı direnci ölçümü	Aralık 0~300Ω
	Kesinlik 0.2%±2mΩ
AC Yük Ölçümü	Aralık 0~1000VA
	Kesinlik 0.2%±0.02VA

Taşınabilir Trafo Yağı Delinme Test Cihazı | MTH-OBDV-80



Cihaz Açıklaması

Taşınabilir Trafo Yağı Delinme Test Cihazı; kolayca okside olabilen, dielektrik özelliğini nem ile kaybeden ve aşırı sıcaklıkların etkisiyle yalıtım özelliği kaybolan trafo yağlarının dayanımının 80 veya 100 kV'a kadar gerilim uygulanarak test edilebilmesi için tasarlanmıştır.

Model	MTH-OBDV-80, MTH-OBDV-100
Çıkış Voltajı	0 – 80 kv / 0 – 100 kV (AC)
Gerilim Bozulma Oranı	<3%
Gerilim Yükselme Hızı	0.5 – 5 kV / S (Ayarlanabilir)
Durma Zamanı	15 dakika /Ayarlanabilir
Artırma Aralığı	5 dakika /Ayarlanabilir
Artırma Sıklığı	1-9 kez (Ayarlanabilir)
Artırma Kapasitesi	1.5 kVA
Ölçüm Doğruluğu	±% 3

Trafo Yükte ve Boşta Test Cihazı | MTS-TLNoL-100



Cihaz Açıklaması

Trafo Yükte ve Boşta Test Cihazı | MTS-TLNoL-100; trafoların yükte kayıp, boşta kayıp, güç, efektif gerilim, efektif akım, empedans gerilimi, güç faktörü, harmonik ve frekans değerlerini ölçmek için tasarlanmıştır. MTS-TLNoL-100 otomatik olarak ;

- Dalga biçimi düzeltmesi
- Sıcaklık Düzeltmesi
- Nominal olmayan voltaj düzeltmesi
- Kalibrasyon

Nominal olmayan akım Düzeltmesi yaparak daha doğru test sonuçlarını gösterir.

Verileri depolama tarama özellikleri ile 500 adet deneysel sonucu bilgisayar online veri aktarımı saklar.

Voltaj Aralığı	10V~100VAC
Akım Aralığı	100mA~5A AC
Frekans Aralığı	40~200Hz

Trafo Yağı Filtreleme Makinesi | MT-YA



Cihaz Açıklaması

Trafo Yağı Filtreleme Makinesi, trafo yağı, hidrolik yağ ve makine yağı içerisinde yer alan su, gaz, mekanik kir, hafif asit ve hafif hidrokarbonu filtreleyerek, yağın tekrar eski kalitesine ulaşmasını sağlamak için tasarlanmıştır.

Model	MT-YA10	MT-YA20	MT-YA50	MT-YA100	MT-YA150	MT-YA200
Akış Hızı L/saat	600	1200	3000	6000	9000	12000
Vakum Derecesi Mpa	-0.06~-0.095	-0.06~-0.095	-0.06~-0.095	-0.06~-0.095	-0.06~-0.095	-0.06~-0.095
Çalışma Basıncı Mpa	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4	≤0.4
Sıcaklık °C	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100
Gürültü dB	≤75	≤75	≤78	≤78	≤78	≤80
Isıtma Gücü kW	36	40	72	80	90	120
Toplam Güç kW	38	42	75	87	101	135
Giriş (çıkış) Çap	25	25	32	42	50	50
Boyutlar (mm)	1500x1000x1600	1500x1050x1600	1600x1150x1700	1750x1150x1750	1900x1600x1950	1900x1600x1950

Yıldırım Darbe Gerilimi Test Sistemi | MT-300KV/30 KJ



Cihaz Açıklaması

Yıldırım Darbe Gerilimi Test Sistemi, TS EN 60060-1 standardına uygun olarak trafo testlerinde yıldırım darbesi şeklinde sinyal üretilerek trafolarla uygulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kontrol kumandası, osiloskop, bilgisayar ve programı ve yıldırım darbe jeneratöründen oluşmaktadır.

Darbe Jeneratörü Temel Teknik Parametreleri	
Yıldırım Anma Gerilimi	± 300 kV
Anma Kapasite	30 kJ
Seviye Elektrik Kapasitesi	2 uF, 100 kV (HRMWF-2×50kV-4.0μF)
Seviye Gerilimi	±100kV (DC) (2 x 50 kV)
İlerleme/Seviye Enerjisi	3/10kJ
Çıkış Dalga Formları	± 1.2/50 μs standart yıldırım darbe gerilimi tam dalga
Dalga süresi: 1.2±%30μs	1.2±%30μs
Dalga Arka Süresi	50±%20μs
Aşırı Dalga	<%5
Verim	>%90
Senkronizasyon Kaynaklı Ritim Bozulması	<%1
Rektifikasyon Yükleme Kaynağı ve Darbe Ana Gövde Entegrasyonu	
Anma Gerilim	Un=100kVDC
Anma Akım	In=50mA anma gerilimde)
Gerilim Kontrolü	% 0~100 Un
Polarite Çevrimi	Manüel dönüştürme yüksek gerilim yönü
Giriş Gerilimi	220V tek faz gerilim
Kaynak Frekansı	50/60 Hz
Güç Tüketimi	yaklaşık 5kVA
Ebatlar(mm)	1000 × 600 × 110
Sönümleyici Gerilim Bölücüler	
Orta Gerilim	300kV
Sabit Elektrik Kapasitesi	500pF
Elektrik Kapasitesi Açıklık Sayısı	1
Elektrik Kapasiteleri	500pF(HRMWF300-500 darbe kapasitörü)
Kısmi Yanıt Süresi	<100ns
Aşırı Salınım <%10 (IEC 60060-1 ve IEC 60060-2 standartlarına uygun)	
Diferansiyel Gerilim Oranı	1000
Diferansiyel Gerilim Belirsizliği	<%1
Ebatlar(mm)	1000 × 1200
Ölçüm Ekipmanı	
Tepeden Tepeye Değer	MLT(IPM) 23 darbe tepe voltmetre
Giriş Aralığı	100V~1600V
Belirsizlik	<%1
Kapsam	Dijital osiloskop
En Yüksek Örnekleme Hızı	1.0GS/s
Bant Genişliği	>100MHz, çözünürlük 8 bit
Kayıt Uzunluğu	2.5 kbyte, 2 kanal
Dalga Formu Analizi	bilgisayarlı kontrol sistemi
Darbe Ölçümü Özel Amaçlı Yazılım Paketi	

İğne Alev Test Cihazı | MTC-NFE100



Cihaz Açıklaması //

İğne Alev Test Cihazı | MTC-NFE100; TS EN 60695-11-5'e göre elektroteknik donanım, onun alt-ünitelerine ve bileşenlerine ve katı elektriksel yalıtım malzemelerine veya diğer yanabilir malzemelere iğne alevi deneyini uygulamak için tasarlanmıştır.

Zamanında Ayarlanabilir Alev

(0 ~ 999.9s)

Süre

0 ~ 999.9s, otomatik kayıt, isteğe bağlı olarak askıya alınır

Alev Yüksekliği

12+/-1mm ayarlanabilir

Hava Kaynağı Kategorileri

Bütan (kullanıcı tarafından donatılmış)

Açı

0~45° ayarlanabilir

Kızaran Tel Test Cihazı | MTC-GWE100



Cihaz Açıklaması //

Kızaran Tel Test Cihazı | MTC-GWE100; IEC60695-2-10 ~ 13, IEC60335-1, IEC60884-1, IEC60598-1, IEC60950, UL746A'daki "kızaran tel test yöntemi" ve diğer standart tasarım ve üretim gereklilikleri, elektrikli ve elektronik ürünler, elektrikli ev aletleri ve yangın tehlikesi testi malzemeleri, simülasyon ısı elemanı veya ısının neden olduğu ısı veya ateşleme kaynağının aşırı yük direnci için geçerlidir.

Kızaran Tel

Φ4mm±0.04mm, Ni/Cr

Kızdırma Telinin Sıcaklık Aralığı

100~1050°C (dijital gösterge)

Sıcaklık Dalgalanması

<3°C

Termokupl

Φ0.5 ya da 1.0mm (onaylanmış, yalıtım tipi yüksek, sıcaklığa dayanıklı)

Akım Ayar Aralığı

0~150A

Kızdırma teli ile Numuneye Uygulanan Kuvvet

1.0N ±0.2N

Kızdırma Telinin Numunedeki Derinliği

7mm±0.5mm (mini elektromıknatıs ile kontrol edilir, derinliği ince

Numune Fikstürü Boyutu

80*80mm

Numune Arabasının Sürüş Modu

DC motor vidalı mil çalıştırır, numune arabası sabit bir hızda sorunsuz

Numune Hareket Hızı

10mm/s~25mm/s

Parlama Zamanı

0~99.99s (dijital gösterge, önceden ayarlanabilir)

Yanma Başlama Zamanı

0~99.99s (dijital gösterge, önceden ayarlanabilir)

Alev Sönme Süresi

0~99.99s(dijital gösterge, önceden ayarlanabilir)

Ateşleme Zemin Plakası

10mm-standart ipek kağıt ile kaplanmış kalınlıkta çam ağacı (12g/

Kızdırma Telinin Hareket Noktası ile Çam Plakası Arasındaki Mesele

200mm±5mm

Oda İç Hacmi

0.5m3 (0.75m3 ya da 1m3 opsiyonel)

Test Odasındaki Arka Plan Malzemesinin Koyu Renk Aydınlığı

<20 Lx

Oda Malzemesi

Püskürtme Demir Levha

Havalandırma

Φ100mm

Kızaran Tel Temizleme Teli | MT-KTT



Cihaz Açıklaması

Kızaran Tel Temizleme Teli | MT-KTT; Kızaran Tel Test Cihazı | MTC-GWE100 , Kızaran Tel Test Cihazı | MT-WG1 'larının telini temizlemek için kullanılır.

50W ve 500W Alev Beki | MT-HVBR



Cihaz Açıklaması

50W ve 500W Alev Beki | MT-HVBR; TS EN 60695-11-3, Madde 4.2.1, Şekil A.1 ve TS EN 60695-11-4, Madde 4.2.1, Şekil A.1 ve Şekil A.2'ye uygun olarak tasarlanmıştır.

Alev Doğrulama İçin Bakır Blok | 50W | MTHVTC1



Cihaz Açıklaması

50W Alev Doğrulama İçin Bakır Blok | MTHVTC1; TS EN 60695-11-4 Şekil 1'e uygun olarak üretilen bakır bloğa 0,5 mm çaplı, mineral izoleli termokupl bağlı olarak verilmektedir.

Bakır Blok		
Çap	5.50 mm±0.01mm	
Kütle	1.76 g ± 0.01 g	
Malzeme	İletkenliği yüksek elektrolitik bakır(Cu-ETP UNS C 11000)	
Termokupl		
Dış Çapı	Ni Cr veya Ni Al	
Malzeme	1.76 g ± 0.01 g	
Yalıtım	Mineral yalıtımlı, metal kılıflı	
Sınıf:1(IEC 60584-2)		
Sürekli Çalışma Sıcaklığı	1050°C	

Sertifikalı Gümüş Folyo | GWT-SVR



Cihaz Açıklaması

Sertifikalı Gümüş Folyo | GWT-SVR; amerikan ED&D kuruluşu tarafından sertifikalı olarak teslim edilmektedir.

Uzunluk	100mm
Genişlik	2mm
Kalınlık	0.06mm
1 mm kesimler yapılarak bir stripten yaklaşık 90 -100 arası gümüş folyo elde edilebilir.	

Gümüş Folyo | MT-KT1



Cihaz Açıklaması

Gümüş Folyo | MT-KT1; TS EN 60695-2-10, Madde 5'de belirtildiği gibi, kızaran tel uç sıcaklığının doğrulanması amacıyla kullanılır. TÜBİTAK tarafından analizleri yapılmış olup minimum %99.94 gümüş oranına sahiptir.

Folyo Alanı	2mm² (yaklaşık)
Kalınlığı	0,06mm (yaklaşık)
Safılık	En az % 99,8
Ergime Sıcaklığı	960°C ±10°C

Kızaran Tel | MT-KT2



Cihaz Açıklaması

Kızaran Tel | MT-KT2; TS EN 60695-2-10 Madde 4.1, Şekil 1'e uygun olarak üretilmiştir.

Tel Dış Çapı	4 mm ± 0.07 mm(bükülmeden önce)
Malzeme	> 77 % Ni/ 20 ± 1 % Cr

Ambalaj Kağıdı İpek Kağıt | MT-IK1



Cihaz Açıklaması

Ambalaj Kağıdı İpek Kağıt | MT-IK1; Kızaran Tel ve İğne Alev deneylerinde kullanılmak üzere IEC 60695-2-10 Madde 4.4 ve IEC 60695-11-5 Madde 5.4'e uygun olarak tasarlanmıştır.

ISO 4046, Madde 6.86'da belirtildiği gibi, gramajı 12 g/m2 ile 30 g/ m2 arasında olup, yumuşak, sağlam ve hafiftir.

Ahşap Levha | MT-SHP



Cihaz Açıklaması

Ahşap Levha | MT-SHP; Kızaran Tel ve İğne Alev deneylerinde kullanılmak üzere IEC 60695-2-10 Madde 4.4 ve IEC 60695-11-5 Madde 5.4'e uygun olarak üretilmiştir.

Şekli	Düz, pürüzsüz
Boyutları	140x100x10mm (Boy x En x Kalınlık)
Malzemesi	Çam Ağacı

Yüzeysel Kaçak Test Cihazı | MTC-LTE100



Cihaz Açıklaması

Yüzeysel Kaçak Test Cihazı | MTC-LTE100; IEC 60112 ve IEC60695 standartına uygun olarak malzemenin dış ortamdan kaynaklı kirlenme derecesi CTI (Comparative Tracking Index) ve PTI (Proof Tracking Index) değerlerini tespit edebilmek için tasarlanmıştır.

Dikdörtgen platin elektrot kullanarak, her elektrotun numune üzerindeki kuvveti 1.0±0.05n'dir.

Uygulanan voltaj 100~600V(48~60Hz) arasında ayarlanabilir ve 1.0±0.1A olduğunda kısa devre akımı %10'dan daha az azalır. Test devresi, kısa devre akımı 2 saniye röle eylemini sürdürmek için 0,5A'dan uzun olduğunda, akımı kesin, bu testin niteliksiz olduğunu gösterir.

Damla sıvı cihazı, damlacık yüksekliğini 30~40mm ayarlanabilir, damlacık boyutu 44~55 damla/1cm3 yapabilir. Damla sıvı süresi ayarlanabilir olmak için 30s±5s ayırır.

Kızaran Tel Uç Sıcaklığı için Termokupl | MT-KT3



Cihaz Açıklaması

Kızaran Tel Uç Sıcaklığı için Termokupl; TS EN 60695-2-10 Madde 4.3'de belirtilen, kızaran telin uç sıcaklığını ölçmek için tasarlanmıştır.

Sınıfı: 1 (IEC 60584-2)		
Yapılışı	Mineral yalıtımlı, metal kılıflı	
Dış Çapı	1.0mm	
Tipi	K (IEC 60584-1)	
Telin Sürekli Çalışma Sıcaklığı	960°C	
Metal Kılıfın Sürekli Çalışma Sıcaklığı	1050°C	
Metal Kılıflı Bölümünün Uzunluğu	100mm	

Alev Yüksekliği Ölçüm Mastarı | MTNFEM



Alev Yüksekliği Ölçüm Mastarı | MTNFEM ; Alev yüksekliği ölçer.

Malzeme	1mm ila 1.5mm çelik levha, IEC60695-11-5:2016 şekil A.3'e uygun
Standart	IEC60695-11-5 şekil A.3
Malzeme	İnce sac levha
Boyut bir	11 mm
Boyut B	13mm
Boyut C	6mm

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT70AR



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı MT70AR; elektrik dayanımı için ölçüm cihazıdır, esas olarak ürünün yalıtım kaçağı güvenlik testi için kullanılır.

Çıkış Gerilimi	0~5kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20mA AC
Test Doğruluğu	±(5%+3 kelime)
Test Süresi	(0.0~999)s 0.0=devamlı test
Trafo Gücü	100VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT71BR



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT71BR; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamındaki elektrikli cihazların 5 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Gerilimi	AC	0~5/10kVAC
	DC	0~5/10kVDC
Çıkış Akımı	AC	0~2/20/50mA AC
	DC	0~2/20mA DC
Test Doğruluğu		±(5%+3 Kelime)
Test Süresi		(0.0~999)S 0.0=Sürekli Test
Trafo Kapasitesi		500VA
PLC Arayüzü		Opsiyonel

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BR



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BR; yüksek gerilim dayanımı için tasarlanmıştır. Ürün esas olarak yalıtım kaçağı güvenlik testi için kullanılır.

Çıkış Gerilimi	0~5 kVAC
Çıkış Akımı	0~2/20/100 mA AC
Test Doğruluğu	±(5%+3 Kelime)
Test Süresi	(0.0~999)S 0.0=Sürekli Test
Trafo Gücü	500 VA



Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BX



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72BX; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamındaki elektrikli cihazların 10 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Gerilimi	0~5kVAC
Trafo	0~100mA AC
Test Süresi	(0.0~999)s
Doğruluk	±(5%+3)
Trafo	500VA

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72CX



Cihaz Açıklaması

Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT72CX; IEC 60065, IEC 60335, IEC 60601, IEC 60745, IEC 60884, IEC 61010, IEC 61029, IEC 61558 kapsamındaki elektrikli cihazların 5 kV'a kadar yüksek gerilim testlerinin yapılması amacıyla tasarlanmıştır.

Çıkış Gerilimi	AC	0~5/10kVAC
	DC	0~5/10kVDC
Çıkış Akımı	AC	0~2/20/10mA AC
	DC	0~2/10mA DC
Test Doğruluğu		±(5%+3 Kelime)
Test Süresi		(0.0~999)s 0.0=Sürekli Test
Trafo Kapasitesi		500VA
PLC Arayüzü		Opsiyonel

Elektrik Panosu Rutin Test Cihazı | MT-PN1

Cihaz Açıklaması

Elektrik Panosu Rutin Test Cihazı | MT-PN1;

- Yüksek Gerilim Testi
 - Toprak Süreklilik Testi
 - Elektriksel Süreklilik Testi
- Panolara uygulanan 3 adet testi gerçekleştirir.



Araç Şarj Kablosu Rutin Test Cihazı | MVCCT-1

Cihaz Açıklaması

Araç şarj kablosu rutin test cihazları, elektrikli araçların şarj sistemlerinin güvenliğini ve işlevselliğini değerlendirmek için kullanılan kritik ekipmanlardır. Bu cihazlar, şarj istasyonları ve kabloların performansını test ederek, potansiyel hataları tespit eder ve kullanıcıların güvenli bir şekilde elektrikli



Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT5020



Cihaz Açıklaması

Program Kontrollü Yüksek Gerilim Test Cihazı | MT5020; elektronik ürünlerin güvenlik parametrelerini test etmek için bir test cihazıdır. Ev aletleri, elektronik aletler, elektronik cihazlar, elektronik bileşenler, teller ve kablolar gibi elektrikli ürünlerin dayanım gerilimi testi için kullanılabilir.

Gerilim AC/DC	0~5kV
AC Akım	0.1~20mA AC
DC Akım	0.1~11mA DC
Zaman	1~999s
Trafo Kapasitesi	150VA
Ekran	LCD
Kesinlik	±3%

Çok Kanallı Hipot Test Cihazı (Yalıtım Test) | MTJ-7122S



Cihaz Açıklaması

Çok Kanallı Hipot Test Cihazı (Yalıtım Test) | MTJ-7122S; test etkinliğini artırmak için elektronik bileşenlerin, ev aletlerinin, transformatörlerin, aydınlatma cihazlarının, elektrikli el aletlerinin ve ısıtma cihazlarının dayanım gerilimi yalıtım performansını hızlı ve doğru bir şekilde ölçen, birden fazla kanal için zaman paylaşımli tarama testi ve birden fazla kanal için eşzamanlı test sağlar.

Model	MTJ-7122S4	MTJ-7122S8
Çıkış Voltajı	0~5kVAC 0~6kVDC±(2%+5V)	0~5kVAC 0~6kVDC±(2%+5V)
AC Akım Üst Limiti	0.00~20.00mA±(2%+2dgts)	0.00~20.00mA±(2%+2dgts)
AC Akım Alt Limiti	0.00~20.00mA>±(2%+2dgts)	0.00~20.00mA>±(2%+2dgts)
DC Akım Üst Limiti	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)
DC Akım Alt Limiti	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)	0.01~10.00mA ±(2%+2dgts)
İzolasyon Direnci Test Voltajı	100~1000kV±(2%+5V)	100~1000kV±(2%+5V)
Yalıtım Direnci	Aralık:1-1000MΩ Doğruluk:±(2%±2dgts) Voltaj≥500V DC±(%5±2dgts) Gerilim:500V DC Aralık:1000-9999MΩ Doğruluk:±(%5±2dgts) Gerilim≥500V DC±(%10±2dgts) Gerilim:500V DC	Aralık:1-1000MΩ Doğruluk:±(2%±2dgts) Voltaj≥500V DC±(%5±2dgts) Gerilim:500V DC Aralık:1000-9999MΩ Doğruluk:±(%5±2dgts) Gerilim≥500V DC±(%10±2dgts) Gerilim:500V DC
Test Süresi	0.1~999.9s ±(2%+0.05sn)	0.1~999.9s ±(2%+0.05sn)
Örnekleme Aralığı	500ms	500ms
Düzeltilme Yöntemi	Yazılım Kalibrasyonu	Yazılım Kalibrasyonu

Motor Sargı Test Cihazı | MTJ-9815



Cihaz Açıklaması

Motor Sargı Test Cihazı | MTJ-981X serisi; trafo, küçük endüktanslı bobinler, röle ve diğer telli bobinlerin deneyleri için uygundur.

Model	MTJ-9813	MTJ-9815	MTJ-9816	MTJ-9810
Darbe Gerilimi	100V~3000V 10V stepper 5%±10V	100V~5000V 10V stepper 5%±10V	200V~6000V 10V stepper 5%±10V	300V~10000V 10V stepper 5%±10V
Endüktans Test Aralığı	≥10uH	≥10uH	≥10uH	≥50uH
Darbe Gerilimi	Maksimum 0.09 joule	Maksimum 0.25 joule	Maksimum 0.36 joule	Maksimum 0.5 joule
Ölçüm Hızı	Maksimum 15 kez/sn	Maksimum 15 kez/sn	Maksimum 12kez/sn	Maximum 8 kez/sn
Uygulanan Darbe Sayısı	Test darbesi maksimum 32 kez Degaussing darbeleri maksimum 8 kez			
Uygulanan Darbeler	Degaussing darbeleri maksimum 8 kez			
Giriş Empedansı	10M	10M	10M	10M
Tekrar Ölçüm Doğruluğu	±1%	±1%	±1%	±1%
Dalga Formu Ölçümü	Dalga biçimi gerilimi, dalga biçimi frekansı, dalga biçimi süresi			
Hafıza	Dahili USB	300 grup (standart dalga formu verileri ve ölçüm ayar parametreleri)	600 grup (standart dalga formu verileri ve ölçüm ayar parametreleri)	

AC Hipot Test Sistemi | MTXY-AB



Cihaz Açıklaması

AC Hipot Test Sistemi | MTXY-AB; elektrikli ekipman, aparat veya makineler için yalıtım gücünü test etmenin etkili ve doğrudan yoludur. Elektrikli ekipmanın sürekli çalışmasını sağlayan tehlikeli kusurları kontrol eder.

Trafo Tipi	Pano Tipi Kontrol Ünitesi	Taşınabilir Kutu Tipi Kontrol Ünitesi
Kuru Tip	MTDP-10010	MTDB-10010
Yağlı Tip	MTOP-10010	MTOB-10010
Sf6 (Gazlı) Tip	MTSP-10010	MTSB-10010
%10 ile %110 arasında değişen açma seviyeleri ile ayarlanabilir aşırı akım koruması		
Yeni tip zaman rölesi ile zaman aralığı daha geniştir (1s ~ 99h)		
Kontrol Ünitesinin Çıkış Voltajı	0-250VAC veya 0-430VAC	
Kontrol Ünitesinin Çıkış Akımı	0-5/10/15/50A(özelleştirilmiş)	
Kapasite	0-3/5 /10/15/20/30/50/100kVA(özelleştirilmiş)	
YG Ünitesi Çıkış Gerilimi	0-50/100/150/200kV(özelleştirilmiş)	
YG Ünitesi Çıkış Akımı	0-50/100/150/200 /500/1000/2000mA(özelleştirilmiş)	
Zamanlama	0-9999s	
Çevre Sıcaklığı	-20°C~50°C	
Voltaj Doğruluğu	≤ %1,5±1 basamak	
Akım Doğruluğu	≤ %1,5±1 basamak	

AC DC Hipot Test Cihazı 50 kV | MTDB-505 MTOB-505 MTSB-505



Cihaz Açıklaması

AC DC Hipot Test Cihazı 50 kV; temel olarak yüksek gerilim kontrol kumandası ve yüksek gerilim trafosundan oluşmuş olup 50 kV'a kadar AC/DC yüksek gerilim testlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. (Stok Kodundaki rakamlar kV ve kVA' yı göstermektedir. Örneğin; MTDB-505 ; 50kV 5kVA)

Ölçüm Doğruluğu	Akım	±(2% okunan +1A)
	Gerilim	±(2% okunan +1kV)
Kontrol Kumandası	Akım Koruma Doğruluğu	± (5% okunan +1A)
	Çıkış Gerilimi	0~250VAC
	Çıkış Akımı	0~25A AC
	Zaman	0~999s
Yüksek Gerilim Trafosu	Kapasite	5kVA
	Giriş Gerilimi	0~200V
	Giriş Akımı	0~25A
	AC Çıkış Gerilimi	0~50kV
	AC Çıkış Akımı	0~100mA
	DC Çıkış Gerilimi	0~70kV
	DC Çıkış Akımı	0~100mA
Test Sistemi SKU Rehberi		Taşınabilir Kontrol Ünitesi
Kuru Tip		MTDB-505
Yağlı Tip		MTOB-505
Sf6 (Gazlı) Tip		MTSB-505

AC Kısmi Boşaltma Test Sistemi | MTYD-10/100



Cihaz Açıklaması

AC Kısmi Boşaltma Test Sistemi | MTYD-10/100; iki iletken elektrot arasındaki yalıtkan malzemenin yapısındaki boşluklar ya da devamlılığındaki problemler sebebiyle, tam bir köprü oluşturamamasından dolayı oluşan elektriksel boşalma ya da kıvılcımlardır.

Nominal Kapasite	10kVA
Çıkış Voltajı	100kV
Akım	100mA
Kısa Devre Empedansı	<18%
Dalga Biçimi Bozulma Oranı	Voltaj Regülatörü <3% olduğunda, Bozulma Oranı <3%
PD Değeri	≤5pC @ 100% Voltaj aralığı

AC Rezonans Test Sistemi | MTS-180



Cihaz Açıklaması

AC Rezonans Test Sistemi | MTS-180; orta ve yüksek gerilim kabloları, yüksek gerilim kapasitörleri, jeneratörleri ve motorlarının fabrika testlerinde kullanılmaktadır.

Nominal Çıkış Voltajı	27kV / 54kV / 108kV
Rezonans Gerilimi	Dalga biçimi sinüs dalgası, dalga biçimi bozulma oranı $\leq 0.5\%$
Test Edilen Ürünün Maksimum Akımı	4A, 2A, 1A
Maksimum Test Kapasitesi	108kVA
Çıkış Frekansı	30~300Hz
Çalışma Süresi	Tam güç çıkışında sürekli çalışma süresi 60 dakikadır
Kalite Faktörü	≥ 30
Giriş Çalışma Gücü	Tek fazlı 220V $\pm 10\%$, 50Hz

AC Yüksek Gerilim Test Sistemi (Yağlı) | MT-1010D



Cihaz Açıklaması

AC Yüksek Gerilim Test Sistemi (Yağlı) | MT-1010D; Otomatik veya manuel mod seçilebilir, basit ve kolay kullanım. YG gerilim/akım, DG gerilim/akım, zamanlama ve sonuçlar doğrudan ekrana getirilir. Aşırı gerilim, aşırı akım koruması. Çıkış gerilimi, YG akım üst limit, DG akım üst limit ve zamanlama ayarlanabilir. Otomatik testlerde gerilim artışı veya düşüşü istenilen zamanda durdurulabilir; test numunesi daha ayrıntılı şekilde incelenebilir.

Giriş Gerilimi	AC220V $\pm 10\%$
Frekans	50Hz ± 1
Çıkış Gerilimi	0-100kV, AC RMS
Çalışma	100% -1dakika, 50%-sürekli
Kapasite	10kVA
Yüksek Gerilim Kaynağı	Yağlı tip test trafosu
Çıkış Kontrolü	Manual
Gerilim Doğruluğu	$< 1,5\%$ (F.S)
Akım Doğruluğu	$< 1,5\%$ (F.S)
Zaman Aralığı	0-99s
Ölçüm	Dijital Ekran kV metre: AC 0-100kV, mA metre: AC 0-100mA

AC Yüksek Gerilim Test Sistemi | MT-505D



Cihaz Açıklaması

AC Yüksek Gerilim Test Sistemi | MT-505D; her türlü elektrikli ürünün, elektrikli ekipmanın ve yalıtımlı malzemelerin yalıtımlı voltaj testinde, ürünlerin yalıtım seviyesinin test edilmesinde, testin yalıtımlı itirazının araştırılmasında, kapasitans yüklü voltajın ölçeklendirilmesinde kullanılır.

Giriş Gerilimi	AC220V $\pm 10\%$
Frekans	50Hz ± 1
Çıkış Gerilimi	0-50kV, AC RMS
Çalışma	100% -1dakika, 50%-sürekli
Kapasite	5kVA
Yüksek Gerilim Kaynağı	Yağlı tip test trafosu
Çıkış Kontrolü	Manual
Gerilim Doğruluğu	$< 1,5\%$ (F.S)
Akım Doğruluğu	$< 1,5\%$ (F.S)
Zaman Aralığı	0-99s

Ölçüm

Dijital Ekran
kV metre: AC 0-50kV,
mA metre: AC 0-100mA

Otomatik Yüksek Gerilim Test Sitemi 100kV | MT10010AD-ADO AC/DC



Cihaz Açıklaması

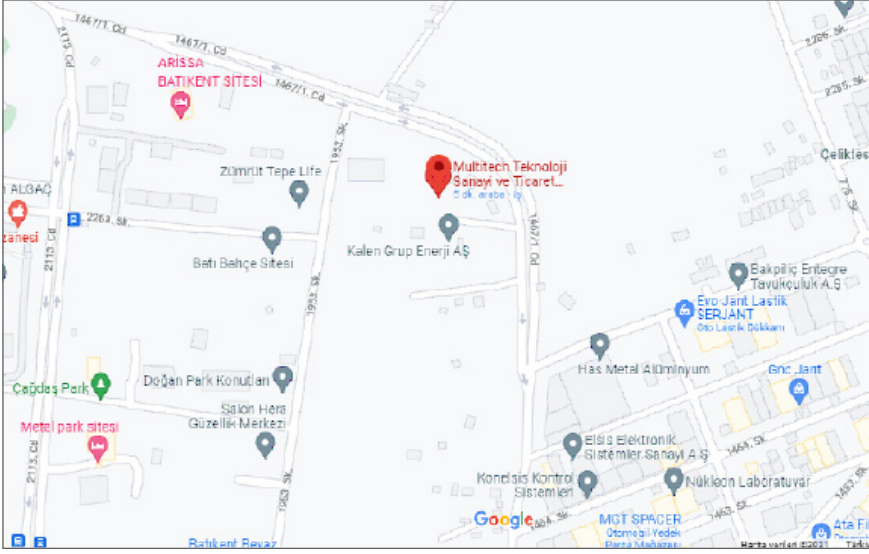
Otomatik Yüksek Gerilim Test Sitemi 100 kV | MT10010AD-ADO AC/DC; temel olarak yüksek gerilim kontrol kumandası ve yüksek gerilim trafosundan oluşmuş olup 100 kV'a kadar AC/DC yüksek gerilim testlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır.

Güç Kaynağı	Gerilim: AC220V $\pm 10\%$ Frekans: 45~65Hz Maksimum Akım: 45.5A
Güvenlik Performansı	İzolasyon Direnci: $> 2M\Omega$ Kaçak Akım: $< 3.5mA$ Kontrol Kumandası Dielektrik Gücü: 1500 V (50 Hz RMS) 1 dakika dayanabilir. Güncel ölçüm doğruluğu seviyesi + (% 2 * okuma + 1A) Bu cihazın mevcut koruma doğruluğu seviyesi + (% 5 * okuma + 1A) Bu cihazın gerilim ölçüm doğruluğu seviyesi + (% 5 * + 1kV) 'dir. Bu cihazın tetiklenen zaman doğruluk seviyesi + (% 5 * okuma + 1kV) 'dir.
Ölçüm Doğruluğu	Kontrol masası çıkış gerilimi: 0~250VAC Kontrol masası çıkış akımı: 0~50A AC Zaman: 0~999s Kapasite: 10kVA Giriş Gerilimi: 0~200V Giriş Akımı: 0~50A
Kontrol Kumandası Parametreleri	Çıkış AC HV Gerilimi: 0~100kV Çıkış AC HV Akımı: 0~100mA Çıkış DC HV Gerilim: 0~140kV Çıkış DC HV Akımı: 0~100mA
HV Trafosu Parametreleri	Çıkış Ölçer Voltajı: 0~100V

Multitech Teknoloji Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Multitech Teknoloji, müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, uzman kadrosuyla, uluslararası standartlara uygun, kaliteli cihazlar üretmeyi, tedarik etmeyi, bakım ve onarımını yapmayı hedefleyerek, test cihazı üretimi, ithalatı ve ihracatı alanında hizmet vermektedir.

Multitech Teknoloji, Türkiye'de özel kuruluşlara, kamu kuruluşlarına ve üniversitelere, dünya pazarında ise son kullanıcılara ve üretim ve pazarlama şirketlerine ürün ve hizmet sağlamaktadır. Temel prensibimiz, iyi eğitilmiş, deneyimli, titiz ve dinamik mühendis kadromuzla, kaliteyi ön planda tutarak üstlendiğimiz işleri zamanında ve müşteri istekleri doğrultusunda tamamlamaktır. Müşterilerimizle etkili iletişimi ön planda tutarak, düzenli bilgi akışını ve teknolojiadaki son yenilikleri müşterilerimizle paylaşmayı hedefliyoruz.



 Turgut Özal Mahallesi, 1467/1
Cadde No:42J Astor Plaza 06374
Yenimahalle ANKARA
TURKEY

 +90 312 385 26 36

 +90 312 385 26 37

 satis@multitechteknoloji.com
info@multitechteknoloji.com

 www.testcihazlari.com.tr
www.multitechteknoloji.com
www.kablomakina.com
www.cihazyeri.com