

Sound Level Meter	صداسنج	۲
Noise Dose Meter.....	نویز دوزیمتر صدا	۳
Light Meter	نورسنج	۳
Luminous Flux Meter.....	لومن متر	۴
Luminance Meter	لومینانس متر	۴
Chroma Meter.....	کلوین متر	۴
Anemometer	بادسنج	۴
Particle Counter.....	غبارسنج	۵
EMF Tester.....	گوس متر	۶
Barometer.....	فشارسنج	۷
Humidity/Temperature Meter.....	ترمورطوبت سنج	۷
WBGT Meter	استرس سنج گرمایی	۸
Color Meter	آنالیزور رنگ	۸
Conductivity & PH/ORP Meter	پارامترهای شیمیایی آب	۸
Solar Module Analyzer	سولار آنالایزر	۹
Solar Power Meter	سولار متر	۱۰
Input Thermometer/Data logger.....	دیتالاگر	۱۰
Thermometer	ترمومتر	۱۱
CO/CO2 Analyzer.....	Co, CO2 متر	۱۳
Portable Thermal Printer.....	پرینتر	۱۳
Tachometer	دورسنج	۱۳
Transformer Turns Ratio Meter	تستر ترانسفورماتور	۱۳
Power Analyzer.....	پاور آنالایزر	۱۴
Flexible AC Current Clamp	کلمپ قابل انعطاف	۱۵
Capacitance Meter	خازن سنج	۱۵
Multimeter.....	مولتی متر	۱۶
DC/AC Current Clamp	آمپر متر کلمپی	۱۷
Leakage Current Tester	تستر نشتی جریان	۱۹
Power Clamp Meter	کلامپ های قدرتی	۱۹
Battery Testre	تستر باتری	۲۰
Calibrator.....	کالیبراتور	۲۱
Earth/Ground Tester	تستر زمین	۲۲
Insulation Tester	تستر عایق	۲۲
Micro Ohmmeter	میکرو اهم متر	۲۳
Mili Ohmmeter	میلی اهم متر	۲۳
Power Supply/Inverter.....	منبع تغذیه	۲۳
Lan Cable Tester.....	تستر کابل شبکه	۲۴

Tes-52A, Sound Level Meter

صداسنج (دسیبل متر) مدل TES-52A



- محدوده اندازه‌گیری: 6 رنج، با فاصله‌های 10db , 20 ~ 80dB , 30 ~ 90dB , 40 ~ 100dB , 50 ~ 110dB , 60 ~ 120dB , 70 ~ 130dB
- محدوده پهنای باند: 31.5HZ ~ 8kHz
- شبکه‌های اندازه‌گیری: A , C
- توزین زمانی: Fast , Slow
- دقت قرائت: 0.1dB
- نمایش بارگراف
- قرائت ماکزیمم و مینییمم به همراه زمان سپری شده
- ظرفیت حافظه دستی: 99 مورد

Tes-1150/1151, Digital Sound Level Meter

صداسنج مدل TES-1150/1151



- محدوده اندازه‌گیری: 5 رنج 60db , 30~90, 45~110, 60~120, 65~130db
- دقت قرائت: 0.1db
- محدوده پهنای باند: 31.5HZ ~ 8Khz
- توزین زمانی: Fast, Slow, Impulse
- شبکه‌های اندازه‌گیری: Z, A , C
- خروجی آنالوگ AC و DC
- قرائت ماکزیمم مینییمم و Peak داده ها
- دارای کارت حافظه 4GB micro SD (در مدل TES-1151)
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط کابل usb (در مدل TES-1151)

Tes-1351B, Sound Level Meter

صداسنج (صوت سنج) مدل TES-1351B



- محدوده اندازه‌گیری: LO : 35-95dB , HI: 65-130dB
- محدوده پهنای باند: 20HZ~8kHz
- شبکه‌های اندازه‌گیری: A , C
- دقت دستگاه: ± 1.4 db
- دقت قرائت: 0.1 db
- عملکرد hold و ماکزیمم
- توزین زمانی: Fast, Slow, Impulse
- دارای خروجی آنالوگ AC, DC

صداسنج ; Sound Level Meter

Tes-1358C ,Sound Analyzer

صداسنج آنالیزوردار با صفحه نمایشگر رنگی مدل TES-1358C



- دارای صفحه نمایش LCD رنگی با نور پس زمینه TFT
- قابلیت آنالیزور اکتاو باند 1/1 (11باند) و 1/3 (33باند)
- محدوده پهنای باند: 25Hz ~ 10KHz
- پارامترهای اندازه‌گیری: L_{p} , L_{eq} , L_{E} , L_{Max} , L_{Min} , L_n
- رنج اندازه‌گیری: 30 ~ 130db
- شبکه‌های اندازه‌گیری: A , C , Z
- دقت: ± 1.0 dB
- دقت قرائت: 0.1 dB
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل USB
- حافظه دستی تا 250 دیتا
- حافظه اتوماتیک تا 250 بلوک با کارت حافظه 4GB
- قابلیت نمایش تاریخ و ساعت
- دارای خروجی AC , DC
- دارای 4 حالت توزین زمانی: Fast, Slow, $\tau=10ms$, Impulse
- ابعاد: 34.5(H) $\times$ 10(W) $\times$ 6(D) cm

Tes-1353S, Integrating Sound Level Meter

صداسنج LEQ مدل TES-1353S



- پارامترهای اندازه‌گیری: SPL, Leq, SEL, MaxL, MinL, Peak
- L_n (5%, 10%, 50%, 90%, 95%)
- رنج اندازه‌گیری: 30 ~ 130 db
- محدوده پهنای باند: 31.5 ~ 8KHz
- شبکه‌های اندازه‌گیری: A , C
- دقت: ± 1.5 db
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل USB
- دارای کارت حافظه به ظرفیت 4GB
- دارای سه حالت توزین زمانی: Fast, Slow, Impulse
- قابلیت نمایش تاریخ و ساعت
- کاربرد در محیط زیست

Tes-1352S, Programmable Sound Level Meter

صوت سنج (صداسنج) دیتالاگر مدل TES-1352S



- رنج اندازه‌گیری: 30 ~ 130db
- محدوده پهنای باند: 31.5HZ ~ 8kHz
- پارامترهای اندازه‌گیری: SPL, L_{Max}
- شبکه‌های اندازه‌گیری: A , C
- توزین زمانی: Fast, Slow
- دقت دستگاه: ± 1.0 dB
- نمایش بارگراف، تقویم و ساعت
- قابلیت ارتباط به کامپیوتر با کابل USB
- دارای کارت حافظه 4GB جهت ثبت اطلاعات

Tes-1335A ,Digital Light Meter

نورسنج (لوکس متر) مدل TES-1335



- محدوده اندازه گیری: 0.01 ~ 40/400/4000/40000/400,000 lux
- تصحیح زاویه کسینوس
- واحدهای اندازه گیری: Fc, Lux
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s dgt}$
- دقت قرائت: 0.01 Lux, 0.01 fc
- قرائت نقطه ماکزیمم، مینیمم، peak
- LCD بزرگ با نمایش بار گراف

نویز دوزیمتر صدا؛ Noise Dose Meter

Tes-1354/1355 ,Noise Dose Meter



دوزیمتر صدا مدل TES-1354 /TES-1355

- اندازه گیری درصد دوز صدا، سطح صدا و نمایش زمان
- محدوده اندازه گیری: 70 ~ 140dB
- دقت اندازه گیری: $\pm 1.5 \text{db}$
- دقت قرائت: 0.1 db
- نمایش دیجیتال: Dose: 0.01 ~ 99.99%
- سطح معیار: 80, 84, 85, 90 db
- سرعت مبادله: 3, 4, 5 یا 6 db
- توزین زمانی: Fast, Slow
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل RS-232 (در مدل TES-1355)

Tes-1334A ,Light Meter

نورسنج (لوکس متر) مدل TES-1334A



- رنج اندازه گیری: 0.01 ~ 20/200/2000/20000 lux
- واحدهای اندازه گیری: Fc, Lux
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$
- دقت قرائت: 0.01 Lux
- قرائت نقطه peak
- دارای خروجی آنالوگ

نورسنج؛ Light Meter

Tes-1339R, Data Logger Light Meter Pro

نورسنج دیتالاگر مدل TES-1339R



- محدوده اندازه گیری: 0.01 ~ 999900 Lux
- واحد های اندازه گیری: Lux, Fc
- دقت قرائت: 0.01 Lux, 0.001 fc
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{dgt}$
- قرائت میانگین مقادیر
- حافظه دستی: 99 مورد
- دارای رنج اتوماتیک
- ثبت اطلاعات تا 40,000 دیتا
- قابلیت اتصال به کامپیوتر به همراه کابل RS-232 و نرم افزار

Tes-1330A Light Meter

نورسنج (لایت متر) مدل TES-1330A



- رنج اندازه گیری: 0.01 ~ 20/200/2000/20000 lux
- تصحیح زاویه کسینوس
- واحدهای اندازه گیری: Lux
- دقت قرائت: 0.01 Lux
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$

Tes-1339 , Light Meter Pro

نورسنج (لوکس متر) پیشرفته مدل TES-1339



- محدوده اندازه گیری: 0.01 ~ 999900 Lux
- واحد های اندازه گیری: Lux, Fc
- دقت قرائت: 0.01 Lux, 0.001 fc
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{dgt}$
- قرائت میانگین مقادیر
- حافظه دستی: تا 50 داده
- دارای رنج اتوماتیک

Tes-1332A Light Meter

نورسنج (لوکس متر) مدل TES-1332A



- رنج اندازه گیری: 0.1 ~ 200/2000/20000 /200000 lux
- واحدهای اندازه گیری: Lux
- دقت قرائت: 0.1 Lux
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$
- تصحیح زاویه کسینوس
- دارای خروجی آنالوگ

Tes-1336A, Data logging Light Meter

نورسنج دیتالاگر مدل TES-1336A



- محدوده اندازه گیری: 0.01 ~ 20/200/2000/20000 lux
- واحد های اندازه گیری: Fc, Lux
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$
- دقت قرائت: 0.01 Lux
- عملکرد Hold و ماکزیمم
- قابلیت ارتباط به کامپیوتر با کابل USB
- قابلیت ثبت نقاط تا 16000 دیتا

بادسنج ; Anemometer

Avm -01/03 ,Anemometer

AVM-01/AVM-03 مدل بادسنج



- محدوده اندازه گیری: 0.0~45.5 m/s
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 5\% \text{f.s.}$
- دقت قرائت: 0.1m/s
- حساس به سرعت بالا و پایین جریان هوا
- طراحی ارگونومیک
- دارای پراب جداگانه 52mm
- اندازه گیری درجه حرارت: 0~60°C (در مدل avm03)
- واحدهای اندازه گیری: m/s, ft/min, knots, km/hr, mph

Avm-05/07 ,Flow Anemometer

AVM-05/AVM-07 مدل بادسنج



- اندازه گیری دبی باد (CFM, CMM)
- محدوده CMM, CFM: 0~999900
- محدوده سرعت باد: 0.0~45.0 m/s
- دقت قرائت: 0.01m/s
- محدوده اندازه گیری دمای باد: 0.0~45.0 °C
- حافظه تا 2000 رکورد
- دارای نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر RS-232 (در مدل AVM-07)
- واحدهای اندازه گیری: m/s, ft/min, knots, km/hr, mph

Avm-301/ AVM 305 ,Anemometer

AVM-301/ 305 مدل بادسنج پره ای



- محدوده سرعت باد: 0.0~45.5 m/s
- دقت قرائت: 0.01m/s
- عملکرد ماکزیمم، مینییمم، میانگین و Hold
- اندازه گیری دمای باد: -5.0~60.0 °C
- (در مدل AVM-305)
- دارای نرم افزار و کابل اتصال به کامپیوتر Usb
- (در مدل AVM-305)
- دارای پره به ابعاد 66 x 132 x 29.2mm و کابل به طول 1.8m

Tes-1340, Hot-Wire Anemometer

TES-1340 مدل هات وایر بادسنج



- اندازه گیری سرعت باد و حجم هوا (CFM, CMM)
- محدوده CMM, CFM: 0~999900
- محدوده سرعت باد: 0~30.0 m/s
- دقت قرائت: 0.01m/s
- قرائت max, min اندازه گیری ها
- دارای پراب تلسکوپ به طول 1.2m
- حافظه دستی تا 99 مورد
- واحدهای اندازه گیری: m/s, ft/min, knots, km/hr, mph

لومن متر؛ Luminous Flux Meter

فلوکس متر (لومن متر) مدل TES-133



- مناسب برای: لامپ های LED، لامپ های لیزری، لامپ های کوچک.
- محدوده اندازه گیری: 0.05~7000 lumens
- دقت قرائت: 0.001 lumens
- قابلیت عملکرد مقایسه ای
- دارای گوی یکپارچه به قطر 75mm
- و ابعاد قطر روزنه 25mm
- دارای کابل RS-232 جهت اتصال به pc
- ثبت اطلاعات تا 38000 مورد
- حافظه دستی تا 999 مورد
- سرعت اندازه گیری: 5 time/sec
- دارای آداپتورهای: 2/3/4/5/8/10/24mm

لومینانس متر؛ Luminance Meter

درخشندگی سنج مدل TES-137



- رنج اندازه گیری: 0.001~1999k cd/m2
- قابلیت قرائت ماکزیمم و مینییمم و میانگین اندازه گیری
- اندازه گیری نسبت درخشندگی A/B، A% و B-A
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$
- دقت قرائت: 0.001 cd/m2
- عملکرد تصحیح رنگ نور و ضریب کالیبراسیون
- دارای رنج اتوماتیک
- پاسخگویی دقیق و سریع
- حافظه دستی تا 200 مورد
- قابلیت ثبت اطلاعات توسط کارت حافظه 4GB
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط کابل usb
- دارای سنسور فتودیود سیلیکونی به ابعاد 40x158 mm
- کاربردها: اندازه گیری روشنایی LED، CTR، LCD ها، اندازه گیری روشنایی منبع نوری خیابان، تونل، فرودگاه ها، نورپردازی، صنایع پزشکی، پخش نور پلاک خودرو و ...

کلوین متر؛ Chroma Meter

تست رنگ و دمای نور مدل TES-136



- اندازه گیری مختصات رنگ: (Ev, x, y); (Ev, u', v'); (Ev, λd, Pe); (Ev, λd, Pc); (Ev, MAX, MIN)
- درجه حرارت طیف رنگ: (ΔEv, ΔTep, Δuv); (ΔEv, ΔTep, ΔuvΔ)
- تفاوت رنگ: (ΔX, ΔY, ΔZ); (ΔEv, Δx, Δy); (ΔEv, Δu', Δv')
- (ΔEv, Δu'v'); (ΔEv, Δλd, ΔPe); (ΔEv, Δλd, ΔPc)
- رنج اندازه گیری کلوین نور: 2300~20000 k (tcp)
- رنج اندازه گیری شدت نور: 0.1~99990 lx
- دقت دستگاه: $\pm 3\% \text{rdg} \pm 2 \text{dgt}$
- قابلیت قرائت ماکزیمم و مینییمم
- حافظه دستی تا 80 مورد
- قابلیت ثبت اطلاعات توسط کارت حافظه 4GB
- قابلیت اتصال به کامپیوتر توسط کابل usb
- دارای سنسور فتوسل سیلیکونی به ابعاد 93x60x27 mm
- کاربردها: اندازه گیری رنگ نور، دما و تفاوت رنگ - روشنایی منبع نوری تولید کنندگان لامپ و led، طراحی داخلی ساختمان، تنظیم پروژکتورها تنظیم رنگ CTR ها، صفحه تخت، و دیگر دستگاه ها با صفحه نمایش.

TES-5110, Particle Counter

پار تیکل کانتر (غبار سنج) مدل TES-5110



- اندازه گیری تعداد ذرات در سایزهای: $0.3\mu\text{m}$, $0.5\mu\text{m}$, $1.0\mu\text{m}$, $2.0\mu\text{m}$, $5.0\mu\text{m}$, $10\mu\text{m}$
- اندازه گیری غلظت هر سایز تا 70,000 particles/L
- قرائت دما و رطوبت
- منبع نور: دیود لیزری
- نوع یا کلاس لیزر: کلاس 1
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل USB
- سرعت فلو 2.83 L/minute یا (0.1 CF/minute)
- باتری قابل شارژ با طول عمر 4 ساعت
- دارای کارت حافظه (SD)
- زمان اندازه گیری:
- 6 s (0.01 CF), 21 s (1 L), 1 min (0.1 CF , 2.83 L), 3 min. 32 s (10 L), 10 min (1 CF , 28.3 L), Manual (1 s. to 59 min. 59 s.)
- عملکرد بافر دستگاه اجازه ذخیره و اندازه گیری 500 دیتا را می دهد
- بهره وری: 50% برای $0.3\mu\text{m}$ و 100% برای ذرات بزرگتر از $0.45 \mu\text{m}$
- حفاظت از تنظیمات اندازه گیری با رمز عبور

Tes-1341, Hot-Wire Anemometer

بادسنج هات وایر دیتالاگر مدل TES-1341



- اندازه گیری سرعت باد و حجم هوا (CFM, CMM)
- سنجش سرعت باد $0 \sim 30.0 \text{ m/s}$
- دقت قرائت: 0.01 m/s
- محدوده CMM, CFM: $0 \sim 999900$
- اندازه گیری دمای باد: $-10 \sim 60^\circ\text{C}$
- قرائت max, min و Average اندازه گیری ها
- حافظه دستی 99 مورد
- دارای پراب تلسکوپي به طول 1.2m
- ظرفیت حافظه اتوماتیک تا 20000 مورد (5x99sets)
- دارای نرم افزار و کابل USB
- اندازه گیری رطوبت نسبی، نقطه شبنم Dew، نقطه تر Wet
- واحدهای اندازه گیری: m/s, ft/min, knots, km/hr, mph

غبار سنج ; Particle Counter

Tes-5200 ,Particle Mass Counter

غلظت سنج و شمارنده ذرات (پار تیکل مس کانتر) مدل TES-5200



- اندازه گیری ذرات در 8 کانال در حالت شمارش (count mode):
- $0.5\mu\text{m}$, $0.7\mu\text{m}$, $1.0 \mu\text{m}$, $2.5\mu\text{m}$
- $4.0\mu\text{m}$, $5.0\mu\text{m}$, $7.0\mu\text{m}$, $10\mu\text{m}$
- محدوده ی تراکم جرم (غلظت) در حالت Mass Mode:
- PM1, PM2.5, PM 4, PM 7, PM 10, TSP
- با رنج تراکم $0 \sim 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- دارای دقت $\pm 10\%$ باروش کالیبراسیون آئروسول
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل USB
- منبع نور: دیود لیزری
- باتری قابل شارژ تا 4 ساعت طول عمر
- زمان نمونه برداری: 1 minute (2.83 L/min)
- سرعت فلو (نرخ شارژ): 0.1 cfm (2.83 L/min)
- ذخیره 500 مورد داده در دو حالت count و mass
- (در حالتی که حافظه دستگاه روی Flash Memory است)
- قرائت دما و رطوبت $20 \sim 90\% \text{ RH}$ و $10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
- لوازم جانبی: آداپتور، کابل پاور، کابل usb، فیلتر صفرکننده، منوال، کیف سامسونتی

TES-5321 /TES 5322, Pm2.5 Air Quality Monitor

دستگاه سنجش کیفیت هوا مدل TES-5321 /TES 5322



- محدوده اندازه گیری:
- غلظت ذرات کمتر از 2.5 میکرون ($\text{PM}_{2.5}$) $0 \sim 500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ با دقت $0.1 \mu\text{g}/\text{cm}^3$
- رطوبت: $1\% \sim 99\%$ با دقت $0.1\% \text{ RH}$
- دما: $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ با دقت 0.1°C
- VOCs: 0 تا 50ppm با دقت 1ppm (در مدل 5322)
- خطای اندازه گیری ها:
- غلظت ذره 2.5 : $\pm 10 \mu\text{g}/\text{cm}^3 \pm 10\% \text{ rdg}$
- دما: $\pm 0.8^\circ\text{C}$
- رطوبت: $\pm 3\% \text{ RH}$
- VOCs: $\pm 10\% \text{ of reading} \pm 1 \text{ ppm}$ (در مدل 5322)
- ذخیره اطلاعات تا 39 مورد
- دارای کارت حافظه 4GB (در مدل 5322)
- زمان نگهداری شارژ باتری: 8 ساعت
- دارای قابلیت تنظیم آلارم صوتی، دکمه Hold و اندازه گیری Min/Max
- دارای Led در پنج رنگ مختلف جهت نمایش وضعیت کیفی هوا
- قابلیت نمایش شاخص سلامتی (0~9)
- لوازم جانبی: 4 عدد باتری $1/5 \text{ V}$ ، آداپتور و دفترچه راهنما

Tes-92, Electro Smog Meter

دستگاه اندازه گیری امواج الکتریکی مدل TES-92



- دامنه فرکانسی: 50 MHz ~ 3.5GHz
- محدوده اندازه گیری: 20mV/m to 108.0V/m
- 1mW/m² to 30.93W/m²
- دقت قرائت: 0.1mV/m
- دارای حافظه دستی: 99 مورد
- اندازه گیری غیر مستقیم به وسیله سه کانال
- دارای محدوده دینامیکی بالا به علت نتیجه گیری با سه کانال دیجیتال
- مناسب برای اندازه گیری غیرمستقیم مقاومت الکترومغناطیس
- دارای آلارم قابل تثبیت آستانه ای
- واحدهای اندازه گیری: mV/m, V/m, μA/m, mA/m, μW/m², mW/m², μW/cm²
- کاربردها: اندازه گیری امواج الکترو مغناطیس (RF) بالا، ایستگاه های تلفن همراه، شبکه های وایرلس (CW, TDMA, GSM, DECT)، نشتی امواج ماکروویو، اندازه گیری قدرت فرکانس رادیویی برای فرستنده ها، اندازه گیری شرایط ایمن محیط زندگی

گوس متر; EMF Tester

Tes-1390/1392, EMF Tester (single axis)

گوس متر تک محوره مدل TES-1390/1391/1392



- اندازه گیری قدرت میدان الکترومغناطیس EMF
- محدوده اندازه گیری: 0~200/2000 milli Gauss
- یا 0~20/200 micro Tesla
- دقت دستگاه: ±3%+3at
- 50Hz/60Hz
- دقت قرائت: 0.1 / 1 milli Gauss
- 0.01/0.1 micro Tesla
- پهنای باند: 30 Hz~300 Hz
- قابلیت ثابت نگه داشتن بیشترین مقادیر
- سرعت نمونه برداری: تقریباً 0.4 ثانیه
- ثبت اطلاعات تا 16000 نقطه
- (در مدل Tes-1392)
- دارای کابل RS-232 و نرم افزار (در مدل Tes-1392)

Tes-593, Electro Smog Meter (3Axis)

دستگاه اندازه گیری امواج الکتریکی مدل TES-593



- دامنه فرکانسی: 10 MHz ~ 8.0GHz
- محدوده اندازه گیری: 20mV/m to 108.0V/m
- دقت قرائت: 0.1 mV/m
- اندازه گیری ایزوتروپیک سه محوره EMF
- اندازه گیری غیر مستقیم توسط 3 کانال
- دارای محدوده اندازه گیری دینامیکی بالا
- دارای آلارم قابل تنظیم و حافظه مستقل
- واحدهای اندازه گیری: mV/m, V/m, μA/m, mA/m, μW/m², mW/m², μW/cm²
- کاربردها: اندازه گیری امواج الکترو مغناطیس (RF) بالا، ایستگاه های تلفن همراه، شبکه های وایرلس (CW, TDMA, GSM, DECT)، نشتی امواج ماکروویو، اندازه گیری قدرت فرکانس رادیویی برای فرستنده ها، اندازه گیری شرایط ایمن محیط زندگی

Tes-1393/1394, EMF Tester (Three Axis)

گوس متر سه محوره مدل TES-1393/1394S



- نمایش همزمان EMF برای هر سه راستای X, Y, Z و محاسبه میانگین X+Y+Z/3
- رنج اندازه گیری: 0~20/200/2000 milli Gauss
- یا 0 ~ 2/20/200 micro Tesla
- دقت دستگاه: ±(3%+3d) at 50 or 60Hz
- ± (±5%+3d) at 40Hz to 200Hz
- 3db at 30Hz to 200Hz
- دقت قرائت: 0.01/ 0.1/ 1milli Gauss
- 0.001/ 0.01/ 0.1 micro Tesla
- پهنای باند: 30Hz ~ 2000Hz
- عملکرد ماکزیمم، مینیمم و میانگین
- حافظه دستی: 99 مورد
- زمان نمونه برداری: تقریباً 0.5 ثانیه
- دارای نرم افزار و کابل USB و کارت SD
- (در مدل TES-1394S)
- کاربردها: اندازه گیری مقدار تابش الکترومغناطیسی تولید شده توسط خطوط برق، مانیتور کامپیوتر، تلویزیون، ویدئو، ماشین آلات و بسیاری از دیگر دستگاه های مشابه

Tes-1361C, Data Logging Humidity/Temperature Meter

ترمو رطوبت سنج دیتا لاگر مدل TES-1361C



- پراپ سرخود
- صفحه نمایش LCD دوگانه به همراه ساعت
- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم و نقطه تر
- محدوده اندازه گیری: دما $^{\circ}\text{C}$ $-20 \sim +60$
- رطوبت $10 \sim 95\% \text{RH}$
- دقت قرائت: 0.1°C , $0.1\% \text{RH}$
- دقت دستگاه: دما: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$
- دارای حافظه دستی تا 99 دیتا
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 7900 دیتا همراه با زمان
- به همراه نرم افزار و کابل RS-232

TES-1364/1365 Humidity/Temperature Meter

ترمو رطوبت سنج مدل TES-1364/1365



- دارای پراپ جداگانه حساس
- دارای صفحه نمایشگر دو گانه به همراه نمودار
- محدوده اندازه گیری:
- دما $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ یا $-4 \sim +140^{\circ}\text{F}$
- رطوبت $10 \sim 95\% \text{RH}$
- دقت قرائت: 0.1°C , $0.1\% \text{RH}$
- دقت دستگاه: دما: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$
- نمایش ماکزیمم و مینیمم به همراه زمان
- حافظه دستی تا 99 دیتا
- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم و نقطه تر
- دارای نرم افزار و کابل RS-232 (در مدل Tes1365)
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 15000 مورد (در مدل Tes1365)

Tes-1362, Printing Humidity/Temperature Meter

ترمو رطوبت سنج پرینتر دار مدل TES-1362



- نمایش همزمان رطوبت، دمای محیط و دمای اجسام با ترموکوپل تیپ K
- قابلیت پرینت با فاصله زمانی دلخواه
- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم
- عملکرد ماکزیمم، مینیمم
- نمایش زمان لحظه ای
- محدوده اندازه گیری:
- دما $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ یا $-4 \sim +140^{\circ}\text{F}$ T1:
- $-200 \sim +1333^{\circ}\text{C}$ T2: TYPEK:
- رطوبت $10 \sim 95\% \text{RH}$
- نقطه شبنم $-44^{\circ}\text{C} \sim 58.5^{\circ}\text{C}$
- دقت قرائت: 0.1°C , $1\% \text{RH}$
- دقت دستگاه:
- دما: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$
- سرعت نمونه برداری: 1 ثانیه

فشار سنج: Barometer

بارومتر، ترمو رطوبت سنج مدل TES-1160/1161



- قابلیت اندازه گیری دما، رطوبت نسبی و فشار هوا
- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم و نقطه تر
- رطوبت مطلق، نسبت اختلاط و آنتالپی
- فشار بخار آب و فشار اشباع آب
- نمایش شاخص گرما و Humidex
- محدوده اندازه گیری:
- دما: $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ یا $-4 \sim +140^{\circ}\text{F}$
- رطوبت: $1 \sim 99\% \text{RH}$
- فشار اتمسفر: $300 \sim 1200 \text{ hpa}$
- دقت قرائت: 0.1°C , $0.1\% \text{RH}$, 0.1 hpa
- دقت دستگاه: دما: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$, فشار $\pm 2 \text{ hpa}$
- قرائت ماکزیمم و مینیمم با زمان hold
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- دارای حافظه دستی تا 99sets
- دارای کارت حافظه با ظرفیت 4GB
- دارای کابل USB و نرم افزار جهت اتصال به کامپیوتر (در مدل TES-1161)

ترمو رطوبت سنج: Humidity/Temperature Meter

Tes-1260, Humidity Temperature Meter

ترمو رطوبت سنج مدل TES-1260



- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم و نقطه تر
- محدوده اندازه گیری: دما $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$
- رطوبت: $1 \sim 99\% \text{RH}$
- دقت قرائت: 0.1°C / $0.1\% \text{RH}$
- دقت دستگاه: دما: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$
- نمایش ماکزیمم و مینیمم با زمان
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- دارای حافظه دستی تا 99 دیتا
- قابلیت نصب روی دیوار

Tes-1360A, Humidity/Temperature Meter

ترمو رطوبت سنج مدل TES-1360A



- پراپ سرخود
- محدوده اندازه گیری: دما $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$ یا $-4 \sim +140^{\circ}\text{F}$
- رطوبت $10 \sim 95\% \text{RH}$
- قابلیت اندازه گیری نقطه شبنم و نقطه تر
- دقت قرائت: 0.1°C , $0.1\% \text{RH}$
- دقت دستگاه: دما: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$, رطوبت: $\pm 3\%$
- دارای خروجی: 10 mV DC AUX
- دارای حافظه دستی تا 99 دیتا
- مناسب برای: لابراتورها، کنترل کیفیت و تهویه هوا
- سرعت پاسخگویی سریع

پارامترهای شیمیایی آب

Tes-1381, Conductivity & PH/ORP Meter

TES-1381 متر مدل PH /EC/TDS /ORP /C°/Salt



- محدوده اندازه گیری:
- اسید : 0 ~ 14 PH با دقت 0.001pH
- ORP: 2000~2000 mV با دقت 0.1mV
- کنداکتیو متر: 0~200 ms/cm با دقت 0.01 μs/cm
- سختی سنج: 0~132g/l با دقت 0.01mg/l
- شوری سنج: 0~42s(ppt) با دقت 0.1
- مقاومت: 0~19.99MOhm.cm با دقت 0.001
- دما : 0 ~ 100 °C با دقت: 0.1°C
- جبران دما اتوماتیک و دستی ATC
- قابلیت اتصال به کامپیوتر با کابل usb
- دارای حافظه دستی تا 99 مورد
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 2250 دیتا
- ضریب حرارتی قابل برنامه ریزی برای اندازه گیری هدایت الکتریکی EC
- لوازم جانبی: الکترود PH، الکترود EC، پراب دمای PT100، محلول های کالیبره 1413μs/cm و 7 و 4

Tes-1380 , PH /ORP /Temperature Meter

TES-1380K متر مدل PH /ORP /C°



- اندازه گیری سریع و آسان PH، ORP، °C.
- حافظه دستی تا 99 مورد
- محدوده اندازه گیری: اسید: 0 ~ 14 PH با دقت 0.001pH
- ORP: 2000~2000 mV با دقت 0.1mV
- دما : 0 ~ 100 °C با دقت: 0.1°C
- دارای کابل RS-232 و قابلیت ثبت اطلاعات
- کیت کامل شامل: الکترود PH، ترموکوپل دما PT100.
- محلول های کالیبره 4 و 7، کابل و نرم افزار

اندازه گیری	محدوده	دقت قرائت	دقت
PH	-2 to 16pH	0.001pH	+/- 0.002pH
mV	0 to ±2000mV	0.1mV	+/- 0.2mV
Temp. (°C)	0 to 100 °C	0.1 °C	0.5 °C

استرس سنج گرمایی ; WBGT Meter

WBGT متر (اندازه گیری استرس حرارتی) مدل TES-1369B

- قابلیت اندازه گیری استرس گرمایی داخل (محیط بسته) و خارج (محیط باز)
- قابلیت اندازه گیری سرعت باد، شاخص دما، رطوبت نسبی و نقطه شبنم
- قابلیت اندازه گیری دمای تر، خشک، دمای گویسان
- محدوده اندازه گیری: دما -5°C to +100°C
- دقت قرائت: 0.1 °C
- دقت دستگاه: ±0.5°C
- سرعت باد : 0~20m/s با دقت: 0.1m/s
- عملکرد ماکزیمم و مینییم
- ثبت اطلاعات تا 65000 دیتا
- دارای حافظه دستی تا 99 مورد
- قابلیت اتصال به pc با کابل RS-232
- لوازم جانبی: گوی 2 اینچی، گوی 6 اینچی، کابل سنسور 10 متری، باتری، کابل تخلیه RS-232، نرم افزار و جعبه حمل
- کاربردها: معدن های زغال سنگ، نفت و طلا، پالایشگاه های نفت، آهن و آلومینیوم کارخانه های شیشه سازی، سیمان، کشتی سازی و ...



آنالیزور رنگ ; Color Meter

آنالیزور رنگ مدل TES-135A

- قابلیت تشخیص تفاوت رنگ بین دو نمونه: $\Delta(L^*, a^*, b^*)$, $\Delta(E^*_{ab}, C^*_{ab}, H^*_{ab})$, $\Delta(Y, x, y)$, $\Delta(X, Y, Z)$ or $\Delta(Rs, Gs, Bs)$
- نمایش مختصات فضایی رنگها:
- نمایش: (L^*, a^*, b^*) , (L^*, C^*_{ab}, hab) , (Y, x, y) , (X, Y, Z) or (Rs, Gs, Bs)
- عملکرد ماکزیمم، مینییم و میانگین
- دارای نرم افزار به همراه کابل USB
- عملکرد اندازه گیری تلورانس بین رنگها
- دارای حافظه اتوماتیک
- صفحه نمایش 4 اینچی
- دارای 8 کانال حافظه برای رنگ هدف
- محدوده اندازه گیری L^* : 5 تا 100
- شرایط اندازه گیری: طبق استاندارد CIE2
- حافظه دستی تا 99 مورد
- انحراف از معیار ΔE^*_{ab} در حالت تکرار حدودا 0,5
- ناحیه اندازه گیری: قطر حدودا 10mm



Prova 210/ 218, Solar Module Analyzer

سولارپاور آنالایزر (تستر فتوولتائیک) مدل PROVA210/218



- نمودار تست ولتاژ- جریان (IV) برای سلول های خورشیدی
- دارای ظرفیت 60 ولت و 12 آمپر (برای مدل prova210)
- دارای ظرفیت 85 ولت و 8.5 آمپر (برای مدل prova218)
- جستجو بیشترین انرژی خورشیدی به صورت اتوماتیک
- بهترین دقت قرائت: 1mV, 1mA
- ظرفیت حافظه: 99 مورد (برای مدل prova210)
- اندازه گیری بیشترین ولتاژ و جریان در توان ماکزیمم
- اندازه گیری ولتاژ در حالت مدار باز
- اندازه گیری جریان در حالت اتصال کوتاه
- محاسبه درصد بازدهی پنل خورشیدی
- ذخیره زمان دقیق انجام تست
- دارای باتری های قابل شارژ، نرم افزار، کابل USB و گیره های اتصال
- دیتالاگر قابل برنامه ریزی از 0 تا 99 دقیقه
- قابلیت اتصال به چاپگر مدل 300 XP (Optional)
- تنظیم پارامترهای ابعاد پنل خورشیدی 0.001 ~ 9999m2
- تنظیم پارامتر منبع نور استاندارد: 10 ~ 1000w/m2

سولار آنالایزر؛ Solar Module Analyzer

Tes-SS1, Educational Solar Power Development System

سیستم شبیه ساز نور خورشید مدل TES-SS1

- شامل:
- ۱- سولار پاور آنالایزر مدل prova200
- ۲- دیتالاگر 8 کاناله دما مدل prova800
- ۳- کنترلر شبیه ساز نور خورشید مدل prova 8300
- دارای لامپ هالوژنی یا منبع نوری دیگر برای شبیه سازی نور خورشید
- پایرومتر استاندارد جهت نمایش تابش
- ظرفیت خروجی کنترل: 40VDC و 5ADC
- طیف تابشی: 100 ~ 1500w/m2
- ۴- سلول های خورشیدی و پایه های اتصال
- ابعاد: 300 طول 300، عرض 420، ارتفاع (میلی متر)
- ارتفاع قابل تنظیم لامپ های هالوژن از پایه میز 90 تا 300 mm
- سیستم خورشیدی و خروجی توان AC اینورتر جهت محاسبه بهره وری توان تبدیل DC به AC و توان ماکزیمم



Prova 1011, Solar System Analyzer

سولار سیستم آنالایزر مدل PROVA1011



- نمودار تست ولتاژ- جریان (IV) برای سیستم های خورشیدی
- دارای ظرفیت 1000 ولت و 12 آمپر
- جستجو بیشترین توان خورشیدی به صورت اتوماتیک (Pmax)
- اندازه گیری بیشترین ولتاژ و جریان در توان ماکزیمم
- ارتباط بی سیم آنالایزر و آشکارساز خورشیدی (پیرانومتر) توسط بلوتوث
- اندازه گیری ولتاژ در حالت مدار باز (Vopen) از 1 ~ 1000V
- اندازه گیری جریان در حالت اتصال کوتاه (Ishort) از 0.1 ~ 12A
- اندازه گیری دمای پنل های خورشیدی از 20 ~ 105°C
- اندازه گیری تابندگی نور خورشید از 20 ~ 2000 w/m2
- محاسبه مقاومت سری (Rs) پنل های خورشیدی
- قابلیت دیتالاگر همزمان با ساعت و تاریخ
- محاسبه درصد بازدهی پنل خورشیدی
- ارائه شرایط اجرا (OPC) و شرایط تست استاندارد (STC) برای گزارش تائید عملکرد
- سولار پنل ها مطابق بر استاندارد IEC
- دارای باتری لیتیومی قابل شارژ و کابل usb برای pc
- دارای کلامپ های (solar15, solar21) برای اندازه گیری و ثبت توان AC و DC قبل و بعد از اینورتر

Prova 200A, Solar Module Analyzer

سولارپاور آنالایزر (PV آنالایزر) مدل PROVA 200A



- نمودار تست ولتاژ- جریان برای سلول های خورشیدی
- دارای ظرفیت 60 ولت و 6 آمپر
- بهترین دقت قرائت: 1mV, 0.1mA
- انجام تست ولتاژ- جریان تک نقطه ای
- جستجو بیشترین انرژی خورشیدی به صورت اتوماتیک
- اندازه گیری بیشترین ولتاژ و جریان در توان ماکزیمم
- اندازه گیری ولتاژ در حالت مدار باز
- اندازه گیری جریان در حالت اتصال کوتاه
- محاسبه بازدهی پنل خورشیدی
- ذخیره زمان دقیق انجام تست
- تنظیم پارامترهای ابعاد پنل خورشیدی 0.001 ~ 9999m2
- تنظیم پارامتر منبع نور استاندارد: 10 ~ 1000w/m2
- قابلیت اتصال به چاپگر مدل 300 XP (اپشنال)
- دارای باتری های قابل شارژ، آداپتور، نرم افزار و گیره های اتصال و کابل USB

دیتالاگر؛ 8 Input Thermometer/Data logger

Prova 830, Portable Color Paperless Recorder

دیتالاگر 8 کاناله دما مدل PROVA 830 با LCD رنگی



- دارای صفحه نمایش 5.7 اینچی رنگی TFT
- دارای 8 ورودی اندازه‌گیری دما و ثبت آن (همزمان)
- محدوده اندازه‌گیری: $-200 \sim 1370^{\circ}\text{C}$ (K type)
- قابلیت ترسیم 8 منحنی رنگی گرافیکی
- نمایش اطلاعات به صورت دیجیتال و آنالوگ
- قابلیت انتخاب 11 مدل ترموکوپل
- دقت پایه $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (برای تیپ K)
- دارای آلارم حداقل و حداکثر به همراه تایمر
- اندازه‌گیری اطلاعات بصورت آماری برای آنالیز بهتر
- قابلیت مخفی کردن یا نمایش منحنی ها
- نمایش ماکزیمم و مینیمم برای هر ورودی
- سرعت نمونه برداری برای 8 ورودی: 1 ثانیه
- دارای کارت حافظه 2GB
- نمایش تقویم و ساعت
- ضبط 28 ساعته اطلاعات با باتری لیتیومی 3400mAh
- پذیرش خروجی آنالوگ از دستگاه‌های دیگر
- قابلیت پرینت از صفحه در حال نمایش
- استفاده سریع از ترموکوپل ها، کارت حافظه و باتری
- دارای 8 ترموکوپل سیمی (K type) یک متری، شارژر، آداپتور و باتری

Prova-800, Multi-input Thermometer/Datalogger

دیتالاگر 8 کاناله دما مدل PROVA-800



- دارای 8 ورودی اندازه‌گیری دما
- محدوده اندازه‌گیری: $-200 \sim 1370^{\circ}\text{C}$ (K type)
- نمایش گرافیکی هر ورودی به طور جداگانه
- قابلیت انتخاب 11 مدل ترموکوپل
- دقت پایه $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (برای تیپ K)
- سرعت نمونه برداری برای 8 ورودی: 1 ثانیه
- نمایش ماکزیمم و مینیمم برای هر ورودی
- دارای 2 GB کارت حافظه (8 گیگ به صورت اختیاری)
- قابلیت قرائت کارت SD به طور مستقیم از کامپیوتر
- قابلیت مدیریت آسان داده‌ها
- نمایش ساعت و تقویم
- تعیین محدوده آلارم
- ضبط 28 ساعت اطلاعات با باتری لیتیومی 3400mAh
- پذیرش خروجی آنالوگ از دستگاه‌های دیگر
- اجرای مستقل هر داده به طور جداگانه
- مراقبت جداگانه تا 350 ولت بین هر دو ورودی
- دارای قابلیت برنامه‌ریزی مهندسی برای تکمیل خروجی‌های آنالوگ از دستگاه‌های دیگر نظیر صداسنج، آداپتور جریان، رطوبت سنج و ... ($-60 \sim 60\text{mv}$)
- دارای 8 ترموکوپل سیمی (K type) یک متری، آداپتور و باتری

سولار متر؛ Solar Power Meter

Tes-132, Solar Power Meter

سولار پاور متر دیتالاگر مدل TES-132



- اندازه‌گیری انرژی خورشیدی
- رنج اندازه‌گیری $0 \sim 200 / 2000 \text{ w/m}^2$
- دقت قرائت: $0.1 \text{ w/m}^2, 1 \text{ w/m}^2$
- واکنش طیفی: $400 \sim 1000\text{nm}$
- دارای پراپ اکسترنال
- قابلیت انتخاب واحد w/m^2 یا $\text{Btu}/(\text{ft}^2 \times \text{h})$
- دارای حافظه دستی تا 99 دیتا
- دارای کابل USB جهت اتصال به PC
- کسینوس تصحیح شده
- نمایش تقویم و ساعت
- قابلیت ثبت اطلاعات روی کارت حافظه 2GB
- دارای تنظیمات کالیبراسیون توسط کاربر
- عملکرد ماکزیمم، مینیمم و میانگین
- قابلیت کاربرد در علم هواشناسی، فیزیک، کشاورزی و ...

Tes-1333/1333R, Solar Power Meter

سولار پاور متر مدل TES-1333/1333R



- محدوده اندازه‌گیری: $0 \sim 2000 \text{ w/m}^2$
- پراپ سر خود
- دقت قرائت: 0.1 w/m^2
- قابلیت انتخاب w/m^2 یا $\text{Btu}/(\text{ft}^2 \times \text{h})$
- اندازه‌گیری انرژی خورشیدی
- واکنش طیفی: $400 \sim 1100\text{nm}$
- کسینوس تصحیح شده
- دارای حافظه دستی تا 99 دیتا
- عملکرد ماکزیمم، مینیمم و میانگین و Hold
- دارای تنظیمات کالیبراسیون توسط کاربر
- قابلیت کاربرد در علم هواشناسی، فیزیک، کشاورزی
- ظرفیت حافظه: 43000 مورد (در مدل TES-1333R)
- قابلیت ذخیره اطلاعات توسط کابل RS-232 (در مدل TES-1333R)

Tes-1306 ,K/J Thermometer

ترمو متر دو کاناله مدل TES-1306



- محدوده اندازه گیری تیپ K: $-200 \sim 1370^{\circ}\text{C}$
- محدوده اندازه گیری تیپ J: $-200 \sim 760^{\circ}\text{C}$
- قرائت ماکزیمم، مینیمم اندازه گیری
- دو کاناله
- دارای رنج اتوماتیک
- ورودی ترموکوپل های نوع K, J

Tes-1319 ,Thermometer (type K)

ترمو متر تیپ K مدل TES-1319A



- رنج دمایی تماسی: $-50 \sim +1300^{\circ}\text{C}$
- قرائت ماکزیمم و مینیمم دما
- تک کاناله
- دقت قرائت: 0.1°C
- نوع ترموکوپل K
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- سرعت نمونه برداری: 2.5 times /sec
- دقت قرائت قابل انتخاب: $0.1 / 1^{\circ}\text{C}$ Switchable Resolution

Tes-1317/1317R, Platinum RTD Thermometer

ترمو متر PT100 مدل TES-1317/1317R



- دارای استاندارد RTD Pt 3916/3926/385
- محدوده اندازه گیری
- $-190^{\circ}\text{C} \sim 790^{\circ}\text{C}$ ($-310^{\circ}\text{F} \sim 1454^{\circ}\text{F}$)
- دقت دستگاه: $(\pm 0.05\% \text{rdg} \pm 0.5^{\circ}\text{C})$
- دارای حافظه دستی (97 مورد)
- دو کاناله
- ذخیره اطلاعات تا 7500 مورد (در مدل 1317R)
- قابلیت تنظیم آلارم برای بیشترین و کمترین مقدار
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و میانگین
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{K}$
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- دارای کابل RS-232 (در مدل 1317R)
- دقت قرائت: 0.1°C و 0.1°F و 0.1°K
- سرعت نمونه برداری: 1.5 ثانیه

Tes-1304, Printing Thermometer

ترمو متر پرینتر دار مدل TES-1304



- ورودی ترموکوپل های K, J, E, T
- دو کاناله و نمایش اختلاف دو دما
- دارای پرینتر با قابلیت تنظیم فاصله زمانی
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- سرعت نمونه برداری: 1s
- محدوده اندازه گیری:
- تیپ K: $-200 \sim 1333^{\circ}\text{C}$
- تیپ J: $-200 \sim 760^{\circ}\text{C}$
- تیپ E: $-200 \sim 703^{\circ}\text{C}$
- تیپ T: $-200 \sim 400^{\circ}\text{C}$

ترمو متر؛ Thermometer

Tes-1384, 4 Input Thermometer/Datalogger

ترمو متر دیتالاگر 4 کاناله مدل TES-1384



- محدوده اندازه گیری: $-200^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C}$ (Type K)
- حفاظت از ورودی ایزوله 350Vp-p بین هر دو ورودی.
- ورودی ترموکوپل های K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C
- دقت دستگاه: $\pm 1.0^{\circ}\text{C} \pm 0.05\%$
- دارای آلارم قابل برنامه ریزی برای هر 4 ورودی
- نمایش همزمان دما برای هر 4 ترموکوپل
- عملکرد ماکزیمم، مینیمم و میانگین
- قابلیت ذخیره و بازیابی اطلاعات
- دارای حافظه دستی تا 99 مورد
- دارای نرم افزار به همراه کابل USB
- ظرفیت ثبت اطلاعات تا 512 کیلو بایت
- 4 input: 36000 sets / 1 input: 100000 sets
- نمایش گراف داده ها (ترمو گراف)

Tes-1307,Data logging K/J Thermometer

ترمو متر دیتالاگر دو کاناله مدل TES-1307



- محدوده اندازه گیری از $-190 \sim 1333^{\circ}\text{C}$
- دقت قرائت: 0.1°C
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 8000 دیتا
- نمایش همزمان دو کانال وساعت
- قرائت ماکزیمم، مینیمم و متوسط اندازه گیری
- دارای ورودی ترموکوپل های نوع K, J
- دارای رنج اتوماتیک
- دارای نرم افزار و کابل RS-232

Tes-1314 , K.J.T.E.R.S.N. Thermometer

ترمو متر تماسی مدل TES-1314



- دقت بالا با ورودی ترموکوپل های K, J, E, T, R, S, N
- نمایش همزمان دو کانال T1-T2
- قابلیت تنظیم آلارم برای بیشترین و کمترین مقدار
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و میانگین به همراه ساعت
- واحدهای اندازه گیری: $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{K}$
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- سرعت نمونه برداری: 1.5 ثانیه
- محدوده اندازه گیری:
- K: $-150.0 \sim +1370.0^{\circ}\text{C}$
- J: $-150.0 \sim +1090.0^{\circ}\text{C}$
- E: $-150.0 \sim +870.0^{\circ}\text{C}$
- T: $-150.0 \sim +400^{\circ}\text{C}$
- R, S: $0.2 \sim +1767.0^{\circ}\text{C}$
- N: $-150.0 \sim +1300.0^{\circ}\text{C}$

Tes-1326s, Infrared Thermometer

ترموتر مادون قرمز مدل TES-1326S



- رنج دمایی غیر تماسی: $-35 \sim 500^{\circ}\text{C}$
- دقت قرائت: 0.1°C و 0.2°F
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- قابلیت نمایش نقطه لیزر جهت هدف گیری
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- Emissivity ثابت 0.95
- خاموش شدن اتوماتیک
- دارای حافظه دستی تا 50 مورد
- میدان دید: 12:1
- قرائت ماکزیمم و مینییمم دما

Tes-1311/1312A, Thermometer

ترموتر تماسی مدل TES-1311/1312A



- محدوده اندازه‌گیری: $-50^{\circ}\text{C} \sim 1350^{\circ}\text{C}$
- نوع ترموکوپل: K
- دارای رنج اتوماتیک
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- عملکرد ماکزیمم و مینییمم و میانگین
- ورودی: تک کاناله (در مدل 1311)، دوکانال (در مدل 1312A)
- نمایش اختلاف T_1-T_2 (در مدل 1312A)
- نمایشگر بزرگ با نور پس زمینه
- سرعت نمونه برداری: 2.5 ثانیه

Tes-1315/1316, Data-Logger Thermometer

ترموتر دیتالاگر مدل TES-1315/1316



- محدوده اندازه‌گیری: $-200 \sim +1372.0^{\circ}\text{C}$
- قابلیت ثبت اطلاعات تا ۷۵۰۰ مورد
- دقت بالا با ورودی ترموکوپلهای K, J, E, T, R, S, N
- نمایش همزمان دو کانال T_1-T_2 (در مدل 1316)
- قابلیت تنظیم آلارم برای بیشترین و کمترین مقدار
- عملکرد ماکزیمم و مینییمم و میانگین
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر

Tes-1327/1327k, Infrared/k type Thermometer

ترموتر لیزری مدل TES-1327/1327 K



- رنج دمایی غیر تماسی: $-35 \sim 500^{\circ}\text{C}$
- دقت قرائت: 0.1°C و 0.2°F
- محدوده دمای تماسی: $150^{\circ}\text{C} \sim 1300^{\circ}\text{C}$ (در مدل 1327k)
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- قابلیت نمایش نقطه لیزر جهت هدف گیری
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- خاموش شدن اتوماتیک
- دارای حافظه دستی تا 50 مورد و 99 مورد (در مدل 1327K)
- Emissivity قابل تنظیم 0.17~1.00
- میدان دید: 12:1
- دارای ورودی ترموکوپل نوع k (در مدل 1327k)
- دارای آلارم قابل تنظیم
- قرائت ماکزیمم و مینییمم دما

Tes-1318, Platinum RTD Thermometer

ترموتر دو کاناله RTD مدل TES-1318



- دارای استاندارد RTD Pt 3916/3926/385
- دو کاناله
- دارای تنظیم زمان
- قابلیت تنظیم آلارم برای بیشترین و کمترین مقدار
- نمایش max&min بازمان و مقدار میانگین
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- محدوده اندازه‌گیری: $-190^{\circ}\text{C} \sim 790^{\circ}\text{C}$ ($-310^{\circ}\text{F} \sim 1454^{\circ}\text{F}$)
- دقت دستگاه: $(\pm 0.05\% \text{ rdg} \pm 0.5^{\circ}\text{C})$
- دقت قرائت: 0.1°K و 0.1°F و 0.1°C
- سرعت نمونه برداری: 1.5 ثانیه

Tes-1327K-USB, Infrared Thermometer

ترموتر لیزری و تماسی مدل TES-1327 K- USB



- محدوده دمایی غیر تماسی: $-35 \sim +500^{\circ}\text{C}$
- دارای حافظه دستی تا 99 مورد
- ثبت اطلاعات تا 10000 دیتا
- قابلیت اتصال به PC با کابل USB و نرم افزار
- دقت قرائت: 0.1°C و 0.2°F
- دارای ورودی ترموکوپل نوع k
- رنج دمایی تماسی: $-150 \sim +1350^{\circ}\text{C}$
- واحدهای اندازه‌گیری: $^{\circ}\text{C}$ و $^{\circ}\text{F}$
- قابلیت نمایش نقطه لیزر جهت هدف گیری
- دارای نور پس زمینه صفحه نمایشگر
- خاموش شدن اتوماتیک
- Emissivity قابل تنظیم 0.17~1.00
- میدان دید: 12:1
- دارای آلارم قابل تنظیم
- قرائت ماکزیمم و مینییمم دما

Tes-1300/1303, Thermometer

ترموتر تماسی مدل TES-1300/1303



- محدوده اندازه‌گیری: $-50^{\circ}\text{C} \sim 1300^{\circ}\text{C}$ (Type K)
- نمایش ماکزیمم اندازه‌گیری‌ها
- دارای خروجی AUX
- اندازه‌گیری T_1-T_2 به صورت جداگانه
- نوع ترموکوپل K
- ورودی: تک کاناله (در مدل 1300) و دوکانال (در مدل 1303)
- صفحه نمایش: 3.5 اینچی
- دقت قرائت: 0.1°C و 0.1°F

دورسنج؛ Tachometer

Rm-1500/1501, Digital Tachometer

دورسنج لیزری و تماسی مدل RM1500/1501



- رنج اندازه گیری غیرتماسی: 10 ~ 100,000 RPM یا 0.2 ~ 2000 rps(Hz)
- رنج اندازه گیری تماسی: 20 ~ 30000 RPM
- دقت قرائت: 0.01/0.1/1 rpm
- دقت دستگاه: 0.04% ± 2dgtst
- محدوده اندازه گیری اتوماتیک
- امکان اندازه گیری از فاصله 50 ~ 300 mm
- دارای کابل RS-232 (درمدل RM-1501)
- آداپتور RM-1502 (آپشنال) جهت اندازه گیری بصورت تماسی
- واحدهای اندازه گیری: RPM, m/min, ft/min, yard/min, rps(Hz)

Rm-1000, Digital Optical Tachometer

دورسنج لیزری (تاکومتر) مدل RM-1000



- محدوده اندازه گیری: 10.00 ~ 100,000 RPM
- دارای سنسور نور مستقیم
- دقت دستگاه: 0.1% ± 1 dgts
- دقت قرائت: 0.1RPM
- امکان اندازه گیری از فاصله 50 ~ 300mm
- سرعت نمونه برداری: 1 ثانیه
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و Hold

تستر ترانسفورماتور Transformer Turns Ratio Meter

PROVA 1660, Transformer Turns Ratio Meter

تستر ترانسفورماتور مدل Prova 1660



- اندازه گیری نسبت دور ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز CT, VT
- نسبت PT, VT: 0.8 ~ 10000
- نسبت CT: 0.8 ~ 2000
- دارای رنج اتوماتیک
- نمایش همزمان نسبت دور، انحراف، خروجی ثانویه، جریان و ولتاژ تحریک، زاویه فاز و مقدار نامی ترانسفورماتور CT, VT
- نمایشگر گرافیکی ۵ اینچی
- ۱۰ محدوده تست فرکانس (50 ~ 400Hz)
- ذخیره سازی 4096 فایل داده
- ارتباط با کامپیوتر از طریق بلوتوث
- دارای باتری قابل شارژ و آداپتور AC

CO/CO2 Analyzer متر Co,CO2

Tes-1370, CO2 Analyzer

CO2 متر، دما و رطوبت سنج مدل TES-1370



- محدوده اندازه گیری CO2: 0 ~ 6000 ppm
- محدوده اندازه گیری دما: 20 ~ 60 °C
- محدوده اندازه گیری رطوبت: 10% ~ 95% RH
- دقت قرائت: 1 ppm, 0.1 RH, 0.1 °C
- دقت دستگاه: ± 3 % rdg
- نوع سنسور CO2: مادون قرمز NDIR
- دارای نرم افزار و کابل RS-232
- ثبت اطلاعات تا 20000 دیتا
- حافظه دستی تا 99 دیتا
- دارای پراپ مجزا برای اندازه گیری دما و رطوبت
- توانایی تنظیم آلارم و زمان
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم

Tes-1372/1372R, CO Analyzer

CO آنالایزر مدل TES-1372/1372R



- محدوده اندازه گیری: 0 ~ 999 ppm
- دقت قرائت: 1 ppm
- دقت دستگاه: ± 5% rdg
- ثابت نگهداری مقدار max همراه با زمان
- توانایی تنظیم محدوده مجاز جهت آلارم صوتی
- دارای سنسور قابل تعویض
- دارای سنسور الکترو شیمیایی تثبیت شده
- صفر شدن اطلاعات به محض روشن شدن دستگاه
- توانایی تعیین زمان بندی برای خاموش شدن دستگاه
- طول عمر سنسور 3 سال و یک سال کالیبره
- حافظه دستی تا 99 دیتا
- ثبت اطلاعات تا 10000 دیتا (در مدل 1372R)

پرینتر؛ Portable Thermal Printer

پرینتر پرتابل حرارتی مدل PROVA 300XP



- قابلیت پرینت متن و نمودار
- دارای ۲ فونت قابل انتخاب (7*5 و 16*8)
- قابلیت تنظیم بالا و پایین صفحه
- دارای باتری و آداپتور AC
- دارای رول مخصوص پرینت
- کنتراست چاپ بصورت اتوماتیک و دستی
- عمر مفید چاپگر: 500,000 خط
- عرض کاغذ: 57mm
- سرعت پرینت: 0.8 خط/ثانیه
- دارای کابل RS-232 (تبدیل سریال به USB بصورت آپشنال)
- قابلیت پرینت در فاصله زمانی تعیین شده (5,30,60,300) ثانیه

Tes-3600, 3P4W Power Analyzer

پاور آنالایزر تک و سه فاز 1000A مدل TES-3600



- آنالیز توان برای 3 فاز 4 وایره، 3 فاز 3 وایره، 1 فاز 2 وایره، 1 فاز 3 وایره
- اندازه گیری توان اکتیو، راکتیو، ظاهری
- اندازه گیری انرژی KVAh, KVARh, KWh
- اندازه گیری ضریب توان PF و زاویه فاز (Φ)
- اندازه گیری نشستی جریان
- True RMS
- صفحه نمایش بزرگ با نور پس زمینه
- دارای 4 کلامپ جریان 1000A
- حافظه و بازایی دستی تا 99 مورد
- ثبت اطلاعات تا 20,000 مورد
- دارای کابل USB نوری و نرم افزار
- عملکرد نشانگر توالی فاز
- اندازه گیری هارمونیک: 1th ~ 31th
- قطر دهانه کلمپ: 40mm
- قابلیت آنالیز هارمونیک و نمایش شکل موج جریان توسط نرم افزار

اندازه گیری	محدوده	دقت
ولتاژ	600.0V	$\pm 0.5\%rdg \pm 10dgt$
جریان	250/500/1000A	$\pm 0.5\%rdg \pm 10dgt$
توان اکتیو	600.0KW	$\pm 0.5\%rdg \pm 10dgt$
فرکانس	40~100Hz	$\pm 0.5\%rdg \pm 1dgt$

Prova 6200 ,Graphic Power Quality Analyzer

پاور آنالایزر هارمونیک گرافیکی مدل PROVA 6200



- آنالیز کیفیت توان سیستم های تک فاز و سه فاز بالانس شده
- True RMS ولتاژ و جریان
- اندازه گیری جریان AC: 10.0~1500.0 A
- اندازه گیری ولتاژ AC: تا 600V
- اندازه گیری توان اکتیو (10.0W~9999KW)
- توان راکتیو (0.1VAR~9999KVAR)
- و توان ظاهری (0.1VA~9999KVA)
- اندازه گیری ضریب توان PF و زاویه فاز (Φ)
- انرژی (WH,KWH,KVARH,PFH)
- درخواست حداکثر توان با دوره قابل برنامه ریزی
- تحلیل هارمونیک ولتاژ و جریان (از 1th - 50)
- آنالیز هارمونیک کلی THD-F %
- دیاگرام گرافیکی فازور
- 50,000 رکورد با فاصله زمانی انتخابی
- خروجی همزمان شکل موج و پارامتر ها
- دارای صفحه نمایشگر بزرگ به همراه نور پس زمینه
- نمایش گرافیکی ولتاژ و جریان
- اتصال به کامپیوتر توسط کابل USB

پاور آنالایزر؛ Power Analyzer

Prova 6830 A+6801/6830+6802/6830+3007

پاور آنالایزر تک و سه فاز هارمونیک مدل PROVA6830A

- آنالیز توان برای 3 فاز 4 وایره، 3 فاز 3 وایره، 1 فاز 2 وایره، 1 فاز 3 وایره
- ولتاژ و جریان True RMS
- اندازه گیری توان اکتیو، راکتیو و ظاهری
- اندازه گیری ضریب توان PF، زاویه فاز (Φ) و انرژی (WH,KWH,KVARH,PFH)
- اندازه گیری جریان در مدل:
- 6830 + 6801: 100 آمپر - دهانه کلمپ 30mm
- 6830 + 6802: 1000 آمپر - دهانه کلمپ 50mm
- 6830 + 3007: 3000 آمپر - قابل انعطاف با قطر 191mm
- نمایش 35 پارامتر در یک صفحه (3P4W)
- نمایش شکل موج ولتاژ و جریان
- تحلیل هارمونیک (99th)
- آنالیز هارمونیک کلی THD-F %
- دیاگرام گرافیکی فازور به همراه پارامتر های سیستم 3 فاز
- درخواست میانگین و حداکثر توان با دوره قابل برنامه ریزی
- قابلیت محاسبه جریان نامتناسب در خطهای نول
- دارای 2.4Mb حافظه با فاصله زمانی انتخابی (17,000 رکورد برای سه فاز 4 وایره)
- دارای نرم افزار و کابل USB
- نمایش ساعت و تقویم برای ثبت اطلاعات
- نرخ CT و PT قابل برنامه ریزی
- نمایش همزمان 50 هارمونیک با شکل موج
- قابلیت تنظیم کارکرد با 3 ست کلمپ با جریان های مختلف



prova 3007

prova 6802

prova 6801



Wm-03, Power Analyzer Datalogger

پاور آنالایزر رومیزی مدل WM-03

- نمایش توان، VA، PF، V/Hz و جریان در 4 نمایشگر مجزا دستگاه
- دارای کابل RS-232 و نرم افزار برای: اختلاف فاز، توان ظاهری، توان راکتیو، کیلو وات ساعت، تخمین زننده کیلو وات در روز، ماه و ساعت، انرژی مورد نیاز
- محدوده اندازه گیری اتوماتیک برای توان AC+DC: 200W/2000 W
- محدوده اندازه گیری اتوماتیک برای ولتاژ AC+DC: 200/750 V
- نحوه کار آسان، سبک و قابل حمل
- محدوده اندازه گیری جریان: 2A/20A
- محدوده اندازه گیری فرکانس: 20Hz~ 40 KHz
- دارای رنج اتوماتیک V, W
- قابلیت ثبت 1012 مورد داده
- ولتاژ و جریان True Rms



Aflex-3005, Flexible Power Quality Tester

کلامپ توان و هارمونیک قابل انعطاف 3000A مدل AFLEX-3005



- اندازه گیری توان اکتیو تا 10000KW (W,KW,H.P)
- اندازه گیری توان راکتیو VAR, KVAR
- اندازه گیری توان ظاهری VA, KVA
- اختلاف فاز (Φ)
- محاسبه انرژی WH, KWH
- نمایش همزمان: (W+PF, VA+KVAR)
- True RMS ولتاژ و جریان
- اندازه گیری جریان تا 3000 آمپر
- دارای تحلیل هارمونیک پیوسته تا 50th
- محدوده ولتاژ AC: 600.0V
- اندازه گیری کیفیت توان و توانی 3 فاز بالانس شده
- قطر دهانه کابل: 191mm
- VT قابل برنامه ریزی
- آنالیز THD-F % و C.F و فرکانس
- نمایش توانی فاز در 3 فاز
- قابلیت ضبط داده تا 8000 مورد
- دارای کابل USB برای اتصال به کامپیوتر

Aflex-6300, Graphic Power Quality Analyzer

پاور آنالایزر گرافیکی با کلامپ قابل انعطاف 3000A مدل AFLEX-6300



- آنالیز کیفیت توان سیستم های تک فاز و سه فاز بالانس شده
- Tru RMS ولتاژ و جریان
- اندازه گیری توان اکتیو و راکتیو و ظاهری
- اندازه گیری ضریب توان (PF) و زاویه فاز (Φ)
- محاسبه انرژی WH, KWH, PFH, KVAR
- رنج اندازه گیری: توان اکتیو 10W~10,000KW
- اندازه گیری جریان تا 3000 آمپر و ولتاژ تا 600V
- نمایش شکل موج جریان و ولتاژ گرافیکی
- دارای تحلیل هارمونیک ولتاژ و جریان تا 50th
- آنالیز هارمونیک کلی THD-F %
- دیگرام گرافیکی فازور
- قابلیت ضبط 50000 مورد با فواصل زمانی انتخابی
- قطر دهانه کابل: 191mm
- نمایش 25 هارمونیک در یک صفحه به همراه شکل موج
- نمایش شکل موج با بیشترین مقدار بین 512 نمونه
- خروجی به صورت شکل موج یا پارامترهای توانی
- دارای صفحه نمایشگر گرافیکی به همراه نور پس زمینه
- دارای کابل USB برای اتصال به کامپیوتر

Prova 21/23, Power Harmonics & Leakage Tester

پاور آنالایزر و تستر نشتی جریان مدل PROVA 21/23



- True RMS ولتاژ و جریان
- محدوده اندازه گیری:
- جریان AC: 90 A~0.50mA (در مدل 23)
- 50 A~0.50mA در مدل 21
- ولتاژ AC: 600V~0.1V
- توان AC: 10/000KW
- اندازه گیری ضریب توان PF و زاویه فاز (Φ)
- اندازه گیری توان اکتیو (W,KW,MW,H.P)
- و توان راکتیو (VAR,KVAR) و توان ظاهری (VA,KVA)
- محاسبه انرژی (m WH,WH,KWH)
- آنالیز در حالت Standby
- اندازه گیری نشتی جریان با دقت 10μA
- آنالیز هارمونیک ولتاژ و جریان از شماره 1 تا 99th
- آنالیز هارمونیک کلی THD-F %
- درک بهتر از تحلیل هارمونیک فرکانس بالا (5.6kHz)
- اندازه گیری توان برای تک فاز و سه فاز بالانس شده
- قطر دهانه کلمپ: 30mm

کلامپ قابل انعطاف; Flexible AC Current Clamp

Aflex-3001/3002, Flexible AC Current Clamp

کلامپ قابل انعطاف مدل AFLEX-3001/3002



- ولتاژ True RMS (تنها در مدل 3002) با دقت پایه 0.5%
- جریان True RMS با دقت پایه 1%
- اندازه گیری جریان تا 3000A
- اندازه گیری مستقیم بدون نیاز به مولتی متر
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم
- محدوده جریان AC: 0-300A/300-1000A/1000-3000A
- دقت قرائت: 0.1A/1A
- محدوده ولتاژ AC (در مدل 3002): 0.1V~600.0V با دقت 4.0
- قطر دهانه کلمپ: 191mm

Aflex-3003, Flexible VA Harmonics Tester

کلامپ هارمونیک قابل انعطاف 3000A مدل AFLEX-3003



- ولتاژ و جریان True RMS
- اندازه گیری جریان تا 3000 آمپر
- دارای تحلیل هارمونیک پیوسته تا 50th
- محدوده ولتاژ AC: 600.0V~4.0 با دقت 0.1V
- محدوده جریان AC: 0-300A/300-1000A/1000-3000A
- دقت قرائت: 0.1A/1A
- قطر دهانه کابل: 191mm
- VT قابل برنامه ریزی
- اندازه گیری زاویه فاز (Φ)
- آنالیز THD-F %, C.F, فرکانس
- تحلیل هارمونیک 1-50th

خازن سنج; Capacitance Meter

تستر خازن مدل TES-1500



- محدوده اندازه گیری: 200p/2n/20n/200n/2μ/20μ/200μ/2000μ/20mF
- دارای دقت: 0.5%
- ارای فیوز حفاظت بار اضافی
- ولتاژ اندازه گیری: 4.5V max
- محدوده تست فرکانس: 8/80/800Hz
- دارای پراب و ورودی مستقیم برای اندازه گیری راحت
- قابلیت کالیبراسیون

Tes-2900, True RMS Multimeter

مولتی متر دستی True RMS مدل TES-2900



- محدوده اندازه گیری :
- جریان AC/DC تا 10 آمپر
- ولتاژ AC/DC تا 1000 ولت
- فرکانس تا 10MHz
- مقاومت تا 50MΩ
- خازن تا 10mF
- اندازه گیری دما با ترموکوپل نوع K
- True RMS
- قابلیت تست دیود تا 2 ولت
- قابلیت تست توالی 3 فاز
- دارای حافظه دستی
- اندازه گیری فرکانس متغیر و ولتاژ درایور (VFD)
- اندازه گیری ولتاژ پایین (Lo-Z)
- محدوده جریان 999μA/9999μA/99mA/400mA/9.999A

Tes-2732A, Data Logger Multimeter

مولتی متر دیتالوگر مدل TES-2732A



- نمایشگر 3 1/2
- ارتباط مولتی متر با کامپیوتر از طریق کابل RS-232
- توانایی ذخیره سازی اطلاعات تا 4048 رکورد
- ورودی مستقیم از V، A، اهم، هرتز، Cx، درجه حرارت بدون هیچ تغییر سیگنال
- جریان AC/DC : 200μA/2m/20m/200m/20A
- ولتاژ AC و DC : 200m/2/20/200/750V(AC)/1000V(DC)
- فرکانس : 10 Hz~20 MHz
- مقاومت : 200/2 K/20 K/ 200 K / 2 20 / M Ω
- خازن : 2000p/200n/2μF/20μF
- دارای ورودی ترموکوپل نوع K

LCR Multimeter Tes-2950, True RMS

مولتی متر و LCR True RMS مدل TES-2950



- رنج اندازه گیری :
- جریان AC/DC : 400μ /4m/40m/400m/10A
- ولتاژ (DC) : 400m/4/240/400/1000V
- ولتاژ (AC) : 400m/4/240/400/1000V
- ظرفیت خازنی : 4n/40n/400n/4μF/ 40μF
- سلف (اندوکتانس) : 4m/40m/400m/4/40H
- مقاومت : 40/400K/4K/40K/400K/40 M Ω
- فرکانس : 4K/40K/400K/4000KHz
- True RMS
- اندازه گیری ولتاژ و فرکانس VFD (درایو فرکانس - متغیر)
- تست لاجیک TTL تا 20MHz
- قابلیت اندازه گیری دما با ترموکوپل نوع J/K
- تست اتصال کوتاه و تست دیود

مولتی متر ; Multimeter

Prova 901/903 ,Precision Multimeter DMM

مولتی متر با دقت بالا دو کاناله True RMS مدل PROVA 901/903



- دو کانال (اندازه گیری جریان و ولتاژ همزمان)
- True RMS
- دقت پایه DC : 0.03% و AC : 0.1%
- ماکزیمم پهنای باند 200 KHZ و True RMS
- پاسخ گویی سریع جریان و ولتاژ AC
- نمایشگر 60000 رقمی
- نمایش ساعت و تاریخ
- قابلیت برنامه ریزی برای خاموش شدن اتوماتیک
- قابلیت میانگین گیری AD تا 200 نمونه
- بررسی رابطه بین ولتاژ و جریان همزمان
- نمایش همزمان فرکانس و زمان
- ولتاژ DC و AC : 60.000mV ~ 1000.0V
- جریان AC و DC : 600.00 μ A ~ 10.000 A
- مقاومت : 999.99 Ω ~ 40.000M Ω
- خازن : 60.00 n F ~ 600 μF
- فرکانس : 1.000 Hz ~ 2 MHz
- توانایی ذخیره اطلاعات از هر دو کانال به صورت همزمان
- با استفاده از نرم افزار و کابل USB (در مدل 903)
- ثبت اطلاعات تا 10708 دیتا برای هردو کانال (در مدل 903)
- تست دیود و اتصال کوتاه
- رنج اتومات و دستی

Prova 801/803, Digital Multi-Meter

مولتی متر دو کاناله دیجیتال True RMS مدل PROVA 801/803



- دو کانال (اندازه گیری جریان و ولتاژ همزمان)
- True RMS
- دقت پایه DC : 0.1% و AC : 0.2%
- ماکزیمم پهنای باند 10 KHZ
- پاسخ گویی سریع جریان و ولتاژ AC
- نمایشگر 60000 رقمی
- نمایش زمان و تاریخ
- قابلیت برنامه ریزی برای خاموش شدن اتوماتیک
- قابلیت میانگین گیری AD تا 200 نمونه
- بررسی رابطه بین ولتاژ و جریان (همزمان)
- نمایش همزمان فرکانس و زمان
- ولتاژ DC و AC : 60.000mV ~ 1000.0V
- جریان AC و DC : 600.00 μ A ~ 10.000 A
- مقاومت : 999.99 Ω ~ 40.000M Ω
- خازن : 60.00 n F ~ 9.999 μF
- فرکانس : 1.000 Hz ~ 200 KHz
- توانایی ذخیره اطلاعات از هر دو کانال به صورت همزمان
- با استفاده از نرم افزار و کابل USB (در مدل 803)
- ثبت اطلاعات تا 10708 دیتا برای هردو کانال (در مدل 803)
- تست دیود ، تست اتصال کوتاه
- رنج اتومات و دستی

آمپر متر کلمپی: DC/AC Current Clamp

Tes-3910, Trms Clamp Meter (AC/DC, 1000A)

کلمپ True RMS (1000A) AC/DC مدل TES-3910



- محدوده اندازه گیری:
- جریان AC/DC تا 1000 آمپر
- ولتاژ AC/DC تا 1000 ولت
- فرکانس تا 1KHz
- مقاومت تا 1MΩ
- True RMS
- قابلیت تست دیود تا 3 ولت
- قابلیت تست توانی 3 فاز
- قطر دهانه کلمپ: 30mm
- دارای حافظه دستی
- اندازه گیری ولتاژهای mV
- اندازه گیری جریان های μA در محدوده 100 μA و 1000 μA (به صورت سری)
- اندازه گیری فرکانس متغیر و ولتاژ درایور (VFD)
- اندازه گیری ولتاژ پایین (Lo-Z)

Tes-2620, (3 3/4 digits) True RMS Multimeter

مولتی متر True RMS مدل TES-2620



- ضد آب ABS
- True RMS
- خاموش شدن اتوماتیک
- محدوده اندازه گیری اتوماتیک
- جریان DC و AC: 4 m/40 m/400 m/20 A
- ولتاژ AC و DC: AC: 400 m/4/40/400/750V
- DC: 1000V
- مقاومت: 40 /400/4 K/40 K/400 K / 4 M Ω
- فرکانس: 100/ 1 K/10 K / 100 K/500 K Hz
- نمایشگر 3 3/4 رقمی

Tes-2712, LCR Multimeter

مولتی متر و LCR متر دیجیتال مدل TES-2712



- محدوده اندازه گیری:
- جریان: 200 μ / 2m/20m/200m/20A
- ولتاژ (DC): 200m/2/20/200/600V
- ولتاژ (AC): 600V
- ظرفیت خازنی: 2000p/200n/2 μ F/ 20 μ F
- سلف: 20m/200m/2/20H
- مقاومت: 2K/20K/200K/2M/20M Ω
- فرکانس (اتورنج): 2K/20K/200K/2M/10MHZ
- قابلیت تست دیود و آلارم اتصال کوتاه
- حداکثر ولتاژ مدار باز: 3.2V
- توانایی ثابت نگه داشتن اطلاعات و نمایش بیشترین میزان اندازه گیری
- نمایشگر 3200 رقمی

Prova 11, AC/DC Trms Clamp Meter

میلی آمپر متر کلمپی AC/DC مدل PROVA 11



- دارای دقت 0.1mA برای جریان AC و 1mA برای جریان DC
- True RMS
- اندازه گیری جریان DC: 0~4 A/30A/40A
- جریان AC: 400 mA/4000 mA/30 A
- ولتاژ AC/DC: 400 ولت
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم
- قطر دهانه کلمپ: 23mm

Cm-02 ,AC/DC Clamp Meter/ Automotive Clamp

کلامپ جیبی AC/DC مدل CM-02



- دقت قرائت جریان AC/DC در 10mA : 40A
- قطر کلمپ: 23mm
- توانایی اندازه گیری دما و ظرفیت خازن
- رنج اتوماتیک برای ولتاژ، جریان، اهم و دما
- محدوده اندازه گیری:
- جریان DC/AC: 40/150/200A
- ولتاژ DC/AC: 400m/4/40/400/600V
- مقاومت: 400/4K/40K/4M/40M Ω
- فرکانس: 100Hz ~100KHz
- دما: ترموکوپل نوع K: -40~1800 °C
- خازن: 4nf/40n/400n/4 μ /40 μ F
- تست اتصال کوتاه
- کاربرد: تعمیرات خودرو

Tes-2700 ,Auto Ranging Multimeter

مولتی متر دیجیتال اتورنج مدل TES-2700



- محدوده اندازه گیری اتوماتیک و خاموش شدن اتوماتیک
- دارای صفحه نمایش 3200 رقمی به همراه بارگراف
- قابلیت حفاظت از ولتاژ بالا تا 600 ولت
- جریان: 320 μ / 3.2m/32m/320m/20A
- ولتاژ (DC): 320m/3.2/32/600V
- ولتاژ (AC): 3.2/32/320/600V
- مقاومت: 320/3.2k/32k/320k/3.2M/30MΩ
- قابلیت تست دیود و آلارم اتصال کوتاه
- حداکثر ولتاژ مدار باز: 1.3V

Prova 2000/2003 Clamp Meter

کلامپ AC/DC مدل 2500A, Prova 2000/2003



- جریان DC تا 2500 آمپر و جریان AC تا 2100 آمپر
- قطر کلامپ : 55 میلی متر
- True RMS (در مدل prova 2000)
- رنج اتوماتیک برای ولتاژ، جریان، مقاومت
- توانایی تست دیود، اتصال کوتاه
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و hold
- توانایی اندازه گیری نسبی
- جریان: AC/DC
- DC : 400/2000/2500 A
- AC : 400 /1000/2100 A
- ولتاژ AC/DC :
- DC : 440mV / 4 / 40/400 /600 V
- AC : 4 / 40 / 400/ 600 V
- فرکانس: 100 ~ 1000 KHz
- مقاومت: 400Ω ~ 40MΩ

Tes-3900/3901, Clamp Meter

کلمپ AC, (VFD)1000A, و تستر مدل TES 3900/3901



- اندازه گیری فرکانس و ولتاژ درایوهای فرکانس متغیر (VFD)
- اندازه گیری ولتاژ پایین (Lo-Z)
- True RMS (در مدل 3901)
- محدوده اندازه گیری :
- جریان AC تا 100A/1000A
- ولتاژ AC/DC تا 1000 ولت
- مقاومت تا 999.99Ω/240.40.000 MΩ
- فرکانس تا 400 هرتز
- قابلیت تست دیود تا 3.000 ولت
- قابلیت تست توانی 3 فاز
- اندازه گیری جریان های لحظه ای
- اندازه گیری ولتاژ های پایین mV (در مدل 3901)
- اندازه گیری نسبت هارمونیک و cf (در مدل 3901)
- اندازه گیری جریان های μA (100μA / 1000μA) در مدارات HVAC (در مدل 3901)
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و Hold
- دارای حافظه دستی
- قطر دهانه کلمپ 30mm

Tes-3050, TRMS AC/DC Clamp Meter

کلامپ AC/DC مدل 1000A, TES-3050



- دارای صفحه نمایشگر دیجیتال به همراه بارگراف
- رنج اتوماتیک و توانایی ثابت نگه داشتن اطلاعات
- True RMS
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم
- جریان AC/DC : 400 A/1000A
- ولتاژ DC/AC :
- DC : 400mV / 4 / 40/400 /600 V
- AC : 4 V/ 40 / 400/ 600 V
- فرکانس: 100Hz/1K/10K/100K /800 KHz
- مقاومت: 400/4K/40K/400K/4M/40 MΩ
- تست اتصال کوتاه و دیود

Tes-3092, AC/DC Clamp Meter (700A)

کلامپ AC/DC مدل 700A, TES-3092



- جریان AC/DC :
- DC : 200 A / 800 A
- AC : 200 A / 700 A
- ولتاژ AC/DC :
- (DCV) 200 V
- (ACV) 600 V
- دارای اندازه کوچک و جیبی
- دارای آلارم اتصال کوتاه و تست دیود
- مقاومت : 2 KΩ
- رزلوشن: 1V, 0.1 V/ 1A, 0.1 A

Tes-3040, AC Clamp Meter

کلامپ AC مدل 1000A TES-3040



- دارای صفحه نمایش دیجیتال به همراه بارگراف
- خاموش شدن اتوماتیک و توانایی ثابت نگه داشتن اطلاعات
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم
- جریان AC : 400/1000A
- ولتاژ DC/AC :
- DC : 400 mV/4/40/ 400/ 600V
- AC : 4V/40 /400/600V
- فرکانس: 100Hz/1K/10K/100K /800 KHz
- مقاومت: 400/4K/40K/400K/4M/40 MΩ
- تست اتصال کوتاه و تست دیود
- اندازه گیری اتورنج و دستی

Tes-3082, True RMS AC/DC Clamp Meter

کلامپ AC/DC مدل 600A, TES-3082



- True RMS
- شمارشگر 4000 عددی
- توانایی صفر کردن جریان DC با یک دکمه
- محدوده اندازه گیری:
- جریان DC/AC : 400A/ 600A
- ولتاژ AC/DC : 600 V; AC: 400/600V
- فرکانس (رنج اتوماتیک): 4KHz/20KHz
- مقاومت: 4 KΩ
- تست دیود و اتصال کوتاه
- رنج اتوماتیک

تسترنشستی جریان; Leakage Current Tester

Cm-03, Leakage Current Tester

کلامپ نشستی جریان 100A مدل CM-03



- دقت قرائت بالا تا 10 میلی آمپر
- اندازه گیری جریان AC: 40mA/400mA/4/40/80/100A
- دقت دستگاه: $\pm 1.5\%$
- قطر دهانه کلامپ: 30mm
- ولتاژ AC: 400 V
- مقاومت: 40~400 Ω

Tes-3010/3012, Prof.Clamp Meter

کلامپ AC, 600A مدل TES-3010/3012



- شمارنده فرکانس، تست دیود و پیوستگی
- عملکرد Hold و اندازه گیری نقطه اوج
- جریان AC: (TES-3010): 20/200/600 A
- (TES-3012): 20/200/600/1000 A
- ولتاژ: (AC, DC): 1000V
- DC: 200V/750V
- فرکانس: 2 KHz
- مقاومت: 200 Ω /20 K Ω

Prova19, Leakage & Harmonics Tester

کلامپ هارمونیک و نشستی جریان 50A مدل PROVA 19



- True RMS ولتاژ و جریان
- محدوده اندازه گیری
- جریان AC: 0.5mA ~50A
- ولتاژ AC: 3 ~250V
- اندازه گیری نشستی جریان با دقت 10 A μ
- آنالیز هارمونیک کلی THD-F در محدوده 0.0~999.9%
- درک بهتر از تحلیل هارمونیک فرکانس بالا (5.6kHz)
- اندازه گیری مقدار و درصد هارمونیک ولتاژ و جریان AC تا 99 مورد

Prova 1200, AC/DC Clamp

کلامپ AC/DC, 1200A مدل PROVA 1200



- اندازه گیری جریان AC/DC تا 1200 آمپر
- دارای بارگراف سریع
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و hold
- مناسب برای کار در جعبه کلیدها و کابل های شلوف
- جریان AC/DC: 0~1200 A(1A), 0~400A(0.1A)
- دارای خروجی آنالوگ AC/DC
- قطر دهانه کلمپ: 23mm

کلامپ های قدرتی; Power Clamp Meter

Tes-3079K, Power/HVAC Trms Clamp Meter

کلامپ قدرتی HVAC مدل TES-3079K



- True RMS
- محدوده اندازه گیری:
- ولتاژ AC, DC: 600V
- جریان AC: 1000A
- جریان AC+DC (μ A): 1000 μ A
- مقاومت: 100 M Ω
- فرکانس: 1 KHz
- توان حقیقی 1 و 3 فاز: 600KW
- ظرفیت خازن: 7000 F μ
- دما: -50 °C to 900 °C
- زاویه فاز 1 و 3 فاز: 60°~0°~+60°
- قطر دهانه: 42mm
- تست دیود و اتصال کوتاه

• کاربرد های HVAC: تست جریان موتور و کمپرسور- اندازه گیری میزان مورد نیاز برای شروع کارخازن- تعیین ولتاژ پایین برای کنترل سیگنال- انجام تست عایق تا 100 M Ω و ...

• کاربرد الکتریکی: تست کردن مدارهای انرژی و بارهای بالانس شده- آنالیز توان های تک فاز و 3 فاز- ارزیابی اتصالات الکتریکی- اندازه گیری قدرت موتور در ساعات اوج کار- تأیید خط ولتاژ- مانیتور موتور و بارهای دیگر در گرما بیش از حد- کنترل ظرفیت خازن ها در زمان استارت موتور

Prova 15, AC/DC mA Current Probe

آداپتور کلمپی جریان (میلی آمپر) مدل PROVA 15



- جریان AC/DC: 400mA /4A /30A
- دقت قرائت بالا: AC:0.1mA, DC:1mA
- توانایی اتصال به اسیلوسکوپ برای مشاهده شکل موج
- قابلیت اتصال به chart recorder, دیتالاگر، مولتی متر

Prova 400, AC+DC Watt Clamp Meter

وات متر کلامپی AC/DC مدل PROVA 400



- محدوده اندازه گیری:
- توان حقیقی AC, DC: 40/240KW
- جریان AC, DC: 400A
- ولتاژ AC, DC: 400V
- فرکانس: 1~100KHz
- True RMS
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و Hold
- نمایش بارگراف سریع
- نمایشگر 3 3/4 دیجیتالی
- قطر کلمپ: 23mm
- کاربرد: جعبه کلید و کابل های شلوف

تستر باطری؛ Battery Tester

Tes-32, Battery Capacity Tester

تستر ظرفیت باطری دیجیتال مدل TES-32



- قابلیت اندازه‌گیری همزمان مقاومت و ولتاژ باطری
- نحوه اندازه‌گیری مقاومت : به روش 4 ترمینال AC
- تست آنلاین بدون نیاز به خاموش کردن باطری
- قابلیت مقایسه کردن نتایج
- ظرفیت باطری :
- محدوده فرکانسی: 1kHz
- مقاومت: 40m/400m/4/40Ω
- محدوده اندازه‌گیری ولتاژ: 4V/40V:DC
- با قابلیت تست باطری آلکالاین، لیداسید و باطری‌های فشرده، باطری (NiMH) ، باطری Nicd، باطری لیتیومی (Li-ion)
- حافظه‌دستی تا 99 دیتا (مقادیر ماکزیمم و مینیمم ولتاژ و مقاومت برای تست باطری)
- دارای کابل اتصال به کامپیوتر RS-232 و نرم‌افزار
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 6000 مورد
- دارای سه رنگ LED برای تنظیم موقعیت‌های Warning, Fail, Pass

Tes-33, Battery Capacity Tester (USB)

تستر ظرفیت باطری دیجیتال مدل TES-33



- قابلیت اندازه‌گیری همزمان مقاومت، ولتاژ و درجه حرارت باطری
- با قابلیت تست باطری آلکالاین، لیداسید و باطری‌های فشرده، باطری‌های ثانویه، باطری Nickel-Cadmium، باطری لیتیومی و باطری NiMH
- تست آنلاین بدون نیاز به خاموش کردن باطری
- نمایش شرایط قابل قبول، اختلال و خراب شده باطری
- ظرفیت باطری: 0~1200 AH
- مقاومت: 4m/40m/400m/40/400Ω
- محدوده اندازه‌گیری ولتاژ: 6V/60V:DC
- محدوده اندازه‌گیری درجه حرارت باطری : 20~60 C°
- شرایط اندازه‌گیری:
- جریان: تقریباً 4μ/40μ/400μ/4m/40mA
- فرکانس: 1KHz±30Hz
- قابلیت ثبت اطلاعات تا 6000 دیتا
- دارای کابل اتصال به کامپیوتر USB و نرم‌افزار
- حافظه‌دستی تا 99 دیتا (مقادیر ماکزیمم و مینیمم ولتاژ و مقاومت برای تست باطری)
- استفاده از روش 4 ترمینال جهت اندازه‌گیری دقیق
- ولتاژ مدار باز: حداکثر تا 5 ولت

Prova 6600, 3Φ Power Clamp

کلامپ قدرتی تک فاز و سه فاز مدل PROVA 6600

- آنالیز توان برای 3 فاز 4 وایره، 3 فاز 3 وایره، 1 فاز 2 وایره، 1 فاز 3 وایره (3 فاز بالانس شده)
- اندازه‌گیری توان AC, DC تا 2000KW برای 3 فاز و 1200KW برای تک فاز
- نمایش همزمان W+PF, KVA+KVAR, A+Hz, V+Hz, V+A
- زاویه فاز و نمایش ترتیب فازها
- اندازه‌گیری ضریب توان PF
- تشخیص اتوماتیک DC/AC
- رنج اتوماتیک
- قطر دهانه کلمپ 55mm
- محدوده اندازه‌گیری :
- ولتاژ: 600 V : AC, DC
- جریان: 2000 A : AC, DC
- اندازه‌گیری ولتاژ جریان AC, True Rms



Prova 6601, 3 Φ PF Power Clamp

کلامپ قدرتی سه فاز PF مدل PROVA 6601

- اندازه‌گیری ضریب توان PF (3 فاز 4 وایره، 3 فاز 3 وایره، 1 فاز 2 وایره)
- اندازه‌گیری توان AC+DC تا 2000KW برای 3 فاز و 1200KW برای تک فاز
- نمایش همزمان A+V, KW+PF, KVA+KVAR, V+Hz
- تشخیص اتوماتیک جریان AC یا DC
- True RMS
- قطر دهانه کلمپ 55mm
- محدوده اندازه‌گیری :
- ولتاژ: 0~200 / 200~500/500~600 VAC/500~800VDC : AC, DC
- جریان: 0~200/200~500/500~2000 A : AC, DC
- توان اکتیو: 0~100 / 100~1000/1000~1200KW : AC, DC
- توان راکتیو: 0~100/ 100~1000/1000~1200KW: AC, DC
- فرکانس: 50~60 HZ / 10~400Hz



Tes-3063/3064, Power AC/DC Clamp Meter

کلامپ قدرتی AC, DC دیتالوگر مدل TES-3063

- اندازه‌گیری توان واقعی، توان ظاهری، ضریب قدرت، تک فاز و سه فاز بالانس شده
- آنالیز 1 فاز 2 سیمه، 1 فاز 3 سیمه، 3 فاز 3 سیمه، 3 فاز 4 سیمه
- نمایش همزمان W+PF, KVA+KVAR, A+Hz, V+Hz, V+A
- ثبت اطلاعات تا 4000 دیتا
- اندازه‌گیری فرکانس ولتاژ و جریان
- تست اتصال کوتاه و دیود
- نمایش ماکزیمم، مینیمم اندازه‌گیری‌ها
- محدوده اندازه‌گیری :
- ولتاژ: 0.1v تا 600V : AC , DC
- جریان: 0.1A تا 1000A : AC , DC
- مقاومت: 10 KΩ تا 1Ω
- فرکانس: 1 KHz/5 KHz
- True RMS
- دارای نمایشگر بارگراف 40 قسمتی
- قطر دهانه کلمپ 46mm
- نرم‌افزار و کابل USB (آپشنال) مدل TES-3064



Prova 100, 4-20 mA Loop Calibrator

لوپ کالیبراتور 4-20 mA مدل PROVA 100



- 4-20 mA (بار یک کیلو اهم و 24 ولت تغذیه لوپ)
- دقت پایه: $0.025\% + 5 \mu A$
- دقت قرائت: $0.001 mA$
- عملکرد Auto-Step, Auto-Ramp
- ورودی 0-100%
- دارای صفحه کلید عددی و آسان
- قابلیت انتخاب 0-4mA, 20-24mA
- دارای زنگ اخطار زمانی که خروجی باز باشد
- خروجی ولتاژ 0-24 V

محدوده	رزولوشن	دقت
0~ 4 mA	1 μA	$\pm 0.025\% + 10 \mu A$
4~ 20 mA	1 μA	$\pm 0.025\% \pm 5 \mu A$
4~24 mA	1 μA	$\pm 0.025\% + 5 \mu A$
0~ 4 V	1 mV	$\pm 0.05\% + 10 mV$
4~ 20 V	1 mV	$\pm 0.05\% + 5 mV$
20~ 24V	1 mV	$\pm 0.05\% + 5 mV$

Prova 125, Thermocouple Calibrator

کالیبراتور دما (ترموکوپل) مدل PROVA 125



- دارای 11 نوع ورودی ترموکوپل
- C, B, U, L, N, S, R, T, E, J, K میلی ولت و میلی ولت
- دقت بالا در سانتی گراد و فارنهایت
- دقت قرائت: $0.1^\circ C$, $0.1^\circ F$
- دارای عملکرد ΔT و افزایش و کاهش آسان
- مناسب برای لابراتورهای R&D، خطاهای تولید و مراکز کالیبراسیون

محدوده اندازه گیری	دقت متوسط
K: -200~1,370 C°/-328~2,498 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
J: -200~1,050 C°/-328~1,922 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
E: -150~800 C°/-328~1,472 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
T: -200~400 C°/-328~752 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
R: 0 ~ 1,760 C°/-328~2,498 F°	$\pm 0.5 C^\circ / \pm 0.9 F^\circ$
S: 0 ~ 1,760 C°/-328~2,498 F°	$\pm 0.5 C^\circ / \pm 1.0 F^\circ$
N: -200~1,300 C°/-328~2,372 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
L: -200~900 C°/-328~1,652 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
U: -200~600 C°/-328~1,112 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.7 F^\circ$
B: -600~1,820 C°/1112~3,308 F°	$\pm 0.5 C^\circ / \pm 0.9 F^\circ$
C: 0 ~ 2,310 C°/-32~4,190 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 0.8 F^\circ$

کالیبراتور; Calibrator

Prova iCal, Documenting Multifunction Calibrator

پروسس کالیبراتور + مولتی متر مدل PROVA iCal



- مولتی کالیبراتور با امکان تولید توابع دلخواه
- منبع: 4 تا 20mA، 0 تا 15V و 0 تا 70mV، هرتز، موج سینوسی، موج مربعی، موج مثلثی، قابلیت برنامه ریزی برای شکل موج و دما تا 11 نوع ترموکوپل (k, j, z, ...)
- اندازه گیری ولتاژ، جریان و دما (مولتی متر)
- قابلیت برنامه ریزی برای جبران اتصال سرد
- قابلیت برنامه ریزی بین 0 تا 100 % با درجه بندی 25%
- حفاظت از اتصال کوتاه برای خروجی ولتاژ
- قابل برنامه ریزی بودن ولتاژ، فرکانس، Duty-cycle
- درسیگنال PMW (موج مربعی و موج مثلثی) و میزان انحراف نسبی در تابع هرتز
- محدوده فرکانس: 0.3~ 20kHz
- قابلیت DTMF (چند فرکانسی دو صدایی) برای تست تخصصی خط تلفن و تولیدات صوتی (MP3 یا MD)
- تابع های Auto-step و Auto-ramp برای اجرای سریع تست خطی
- هشدار خطای خروجی در زمانی که خروجی کوتاه یا نامعلوم است.
- امکان برنامه ریزی از طریق کامپیوتر با پورت USB
- ثبت اطلاعات تا 4000 دیتا
- باتری لیتیوم قابل شارژ 1600 mAh با مدار شارژ توکار.

Prova 123, Multi Function Calibrator

مولتی کالیبراتور (ولتاژ، جریان، دما و فرکانس) مدل PROVA 123



- 4-20 mA (1 کیلو اهم بار و 24 ولت تغذیه لوپ)
- 0~100.00mV, 0~1.0000V, 0~12.00V
- کالیبره ترموکوپل های نوع K, J, E, T با دقت $0.1 C^\circ$
- فرکانس: 1~ 62,500 Hz
- دقت پایه $0.025\% + 3 \mu A$
- دقت قرائت: $0.001 mA$
- ورودی 0-100% (mA, mV, V)
- دارای زنگ اخطار زمانی که خروجی باز باشد

محدوده	رزولوشن	دقت
0~ 24 mA	1 μA	$0.025\% + 3 \mu A$
0~ 100.00 mV	10 μA	$0.05\% \pm 30 \mu A$
0~ 100.00 V	1 mV	$0.05\% \pm 3 mV$
0~ 100.00 V	100 μA	$0.05\% \pm 300 \mu V$

محدوده اندازه گیری	دقت متوسط
K: -200~1370 C°/-328~2400 F°	$\pm 0.4 C^\circ / \pm 1.5 F^\circ$
J: -100~760 C°/-148~1400 F°	$\pm 0.7 C^\circ / \pm 1.2 F^\circ$
E: -100~700 C°/-148~1292 F°	$\pm 0.7 C^\circ / \pm 1.2 F^\circ$
T: -200~400 C°/-328~752 F°	$\pm 0.8 C^\circ / \pm 1.5 F^\circ$

تستر عایق ; Insulation Tester

Tes-1600, Insulation Ttster

تستر عایق (میگر 1kV) مدل TES-1600



- دارای رنج‌های:
- 200M Ω /250V, 200M Ω /500V, 2000M Ω /1000V
- خاموش شدن به صورت اتوماتیک
- قابلیت صفر شدن اتوماتیک
- دارای آلام اتصال کوتاه
- ولتاژ AC: 600 ولت
- مقاومت: 200 Ω

Tes-1601, Auto Ranging Insulation Tester

تستر عایق (میگر) 1000V مدل TES-1601



- دارای رنج اتوماتیک برای مگا اهم
- بازگشت به تنظیمات اولیه به صورت اتوماتیک
- توانایی ثابت نگه داشتن اطلاعات
- دارای نور پشت صفحه جهت روشن سازی
- ولتاژ AC: 600 ولت
- اندازه‌گیری مگا اهم:
- 4000 M Ω / 250 V
- 4000 M Ω / 500 V
- 4000M Ω / 1000V

Tes-1604, Data Logging Insulation Tester

تستر عایق دیتالاگر 1000V مدل TES-1604



- محدوده اندازه‌گیری اتوماتیک برای محدوده مگا اهم (اتورنج)
- دارای کابل RS-232 برای اتصال به رایانه
- توانایی ذخیره اطلاعات تا 7000 دیتا
- ولتاژ AC: 600 ولت
- مگا اهم:
- 4000 M Ω / 250 V
- 4000 M Ω / 500 V
- 4000M Ω / 1000V

Tes-3660, Auto Ranging Insulation Tester

تستر عایق (میگر) 1000V اتو رنج مدل TES-3660



- دارای صفحه نمایش بزرگ با نمودار بارگراف
- تزریق 250V, 500V, 1000V (ولتاژ خروجی) برای تست محدوده مقاومت عایق.
- تست عایق تا 10G Ω با توانایی انتقال اتوماتیک بر روی ولتاژ
- توانایی تست اتصال با استفاده از مقاومت پایین
- ثابت نگهداشتن آخرین قرائت
- توانایی دشارژ اتوماتیک ظرفیت ولتاژ شارژ شده
- اندازه‌گیری ولتاژ AC/DC تا 1000 V
- دارای حافظه دستی تا 9 مورد
- ولتاژ AC, DC: 1000 ولت
- مگا اهم:
- 10 G Ω / 250 V
- 10 G Ω / 500 V
- 10G Ω / 1000V

Tes-1356, Sound Level Calibrator

کالیبراتور صدا مدل TES-1356



- کالیبره صدا در سطح 94 dB و 114dB در محدوده فرکانسی 1kHz
- دارای آداپتور میکروفن با قطر 1 و 1/1 و 1/4 اینچ
- دقت: $\pm 0.5dB$
- دارای استاندارد: ANSI S1,40-1984 and IEC942-1988 class2
- فرکانس خروجی: $1000Hz \pm 2\%$
- شرایط پایه:
- دما: 20°C (68°F)
- فشار اتمسفر: 1013 mbar
- رطوبت نسبی: 65 %

تستر زمین ; Earth/Ground Tester

Prova 5601, Clamp-On Ground Resistance Tester

ارت تستر کلیمپی مدل PROVA 5601



- اندازه‌گیری مقاومت زمین بدون احتیاج به میخ کوبی
- محدوده اندازه‌گیری: 0.025-1500 Ω
- بدون احتیاج به الکترواد اضافی
- قطر دهانه کلیمپ 23mm
- محدوده جریان نشستی یا جریان زمینی: 0.2mA ~30A
- قابلیت تنظیم آلام
- دیتالاگر قابل برنامه‌ریزی تا 116 مورد
- رنج اتوماتیک
- کالیبراسیون اتوماتیک

Tes-1700, Earth Resistance Tester

تستر زمین (ارت تستر) 3 سیمه مدل TES-1700



- رنج اندازه‌گیری ولتاژ زمین: 0~399.9V (50, 60Hz)
- مقاومت زمین: 0~4000 Ω
- عملکرد ماکزیمم و مینیمم و hold
- حفاظت در مقابل اضافه بار
- ولتاژ زمین: 400Vrms/1min
- مقاومت زمین: 250Vrms/10sec
- اندازه‌گیری جریان مقاومت زمین تا 2mA به همراه نمایشگر قطعی یا کمبود جریان در مدار تحت تست
- کاربرد: اندازه‌گیری مقاومت چاه ارت
- کالیبراسیون اتوماتیک

Tes-1605, Digital Earth Tester

ارت تستر (تستر زمین) مدل TES-1605



- اندازه‌گیری مقاومت زمین: 20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω
- توانایی اندازه‌گیری ولتاژ زمین
- در محدوده 0 ~ 199.9V (50Hz, 60Hz)
- حفاظت در مقابل اضافه بار:
- ولتاژ زمین: 300Vrms/1min
- مقاومت زمین: 200 Vrms/10sec
- توانایی ثابت نگه داشتن اطلاعات
- قابلیت صفر کردن مقاومت
- خاموش شدن دستگاه به صورت اتوماتیک
- کاربرد: اندازه‌گیری مقاومت چاه ارت

منبع تغذیه ; Power Supply/Inverter

Prova 8000, Programmable Power Supply

منبع تغذیه DC قابل برنامه ریزی مدل PROVA 8000



- خروجی متغیر DC, 40V/5A ~ 0
- قابلیت حفاظت در برابر ولتاژ و جریان بیش از حد
- دارای 1+2 خروجی 200 وات
- 2 خروجی ثابت 3.3V/3A و 5V/2A
- دقت قرائت: 1mA, 1mV
- استحکام بالا و انحراف پایین
- دارای OCP با قابلیت برنامه ریزی زمانی
- دارای آلامر خطر
- قابلیت ثبت تا 200 مورد
- عملکرد auto-step با فاصله زمانی انتخابی
- دارای دکمه حالت stand by و فعال
- دارای کابل RS-232 و نرم افزار
- قابلیت تنظیم ولتاژ پله ای در زمان های مشخص

خروجی	محدوده	دقت قرائت	دقت
ولتاژ	0 - 40V	1mV	0.05% ± 9mV
جریان	0 - 5A	1mA	0.2% ± 9mA

Prova 8500, Energy-Saving Tester

منبع تغذیه AC و آنالایزر انرژی مدل PROVA 8500



- پاور متر AC و منبع تغذیه AC
- اندازه گیری توان در حال آماده لپ تاپ، کامپیوتر و LCD تلویزیون از 10mW~100W
- دارای دو ترمینال اندازه گیری
- خروجی اسمی قابل برنامه ریزی 85V~250V, 45Hz~65Hz
- ورودی توان خارجی: حداکثر 2000W
- دقت قرائت بالا: 10mW, 0.1mA
- دوام بالا و انحراف پایین
- اندازه گیری کیفی قدرت مانند توان، ضریب توان، ولتاژ، جریان و هارمونیک
- قابلیت برنامه ریزی از طریق کابل RS-232 بر روی کامپیوتر
- قابل برنامه ریزی برای حفاظت در برابر جریان بیش از حد (OCP)
- دارای حافظه پیش طراحی شده 99 حالت ولتاژ و فرکانس
- دارای صفحه LCD جهت نمایش ولتاژ و جریان و توان

مشخصات پنل جلو		مشخصات پنل پشت	
محدوده	دقت قرائت	محدوده	دقت قرائت
0.001~100W	0.001W	0.001~2000W	0.001/0.01/0.1/1W
85V~250V	0.1V	85V~250V	0.1V
0.5A~1.5A	0.001A	0.01A~10A	0.001/0.01A
45Hz~65Hz	0.01Hz	45Hz~65Hz	0.01Hz

میکرو اهم متر ; Micro Ohmmeter

Prova 710 , Micro OhmMeter

میکرو اهم متر مدل PROVA 710



- بیشترین جریان قابل اندازه گیری : 10 آمپر
- محدوده اندازه گیری: 400μΩ ~ 6.0000KΩ
- دارای 4 ترمینال ورودی (اندازه گیری به روش کلون)
- بهترین وضوح میکرو اهم
- دقت پایه: 0.25%
- دارای رنج دستی و اتوماتیک
- اندازه گیری تمامی المان های القایی و مقاومتی
- اندازه گیری مقاومت مواد
- توانایی اندازه گیری طول سیم
- دارای صفحه نمایش 5 اینچی با نور پس زمینه
- دارای آلامر خطر کمبود باتری
- دارای باتری قابل شارژ و آداپتور
- قابلیت اتصال به pc با کابل RS-232 به USB
- نمایش ساعت و تاریخ
- کاربرد : اندازه گیری مقاومت القایی موتورهای الکتریکی، مقاومت اتصال های کلید و رله ها
- حافظه 3000 مورد

میلی اهم متر ; Mili Ohmmeter

Prova 700, Mili OhmMeter

میلی اهم متر مدل PROVA 700



- بیشترین جریان قابل اندازه گیری: 5 آمپر
- محدوده اندازه گیری: 1.000 mΩ ~ 6.0000KΩ
- بهترین وضوح یک میکرو اهم
- دقت پایه: 0.25%
- دارای رنج دستی و اتوماتیک
- اندازه گیری مقاومت مواد
- توانایی اندازه گیری طول سیم
- دارای آلامر خطر کمبود باتری
- دارای صفحه نمایش 5 اینچی با نور پس زمینه
- دارای باتری قابل شارژ و آداپتور
- قابلیت اتصال به pc با کابل RS-232 به USB
- دارای 4 ترمینال ورودی (اندازه گیری به روش کلون)
- اندازه گیری تمامی المان های القایی و مقاومتی
- نمایش ساعت و تاریخ
- کاربرد: اندازه گیری مقاومت القایی موتورهای الکتریکی، مقاومت اتصال های کلید و رله ها
- حافظه 3000 مورد

تستر کابل شبکه; Lan CableTester

Tes-46 , Lan Cable Tester

تستر کابل شبکه دیجیتال مدل TES-46



- تست مشکلات کابل‌ها از قبیل: باز، کوتاه، معکوس، ضربدری، شکست
- دارای صفحه نمایش با دوخط کاراکتر
- نوع کانکتورها: RJ45, BNC
- اندازه‌گیری طول کابل از 1 تا 350 m
- دقت قرائت: 0.5m < 100m , 1m 100m
- دقت دستگاه: $\pm(5\%+1\text{ m})$
- محافظت در برابر ولتاژ تا 56V
- تعیین محل خطای سیم‌ها، اتصال‌ها
- (فاصله باز یا کوتاه بودن سیم‌ها)
- تشخیص 8 کابل مختلف از یک خروجی توسط شناساگر ریموت
- تعیین خطاهای اتصال و سیم‌کشی (تعیین فاصله تا نقطه باز)
- تست UTP, FTP, هم‌محور کابل، دو، سه، یا چهار جفت سیم در کابل پیچ‌خورده و آزمایش تمام رده‌های کابل‌های UTP و سخت‌افزار.
- پکیج‌های شناساگر #2,3,4, #5,6,7,8 (سفارشی)

Tes-45A, Lan Cable Tester

تستر کابل شبکه مدل TES-45A

- عیب‌یابی سیم‌کشی کابل شبکه مانند باز، کوتاه، سیم معکوس کابل‌های عبوری و تقسیم
- تست طیف گسترده‌ای از کابل‌های UTP و FTP مانند 10BASE
- TIA-568B, TIA-568A, 356A, (Coax)10BASE2, 100BASE TX, T Token Ring
- دارای صفحه نمایش دیجیتالی به همراه 4 جفت LED برای نشان دادن اشکالات سیمی
- نوع کانکتورها: RJ45, BNC
- تست کابل‌ها به طول حداکثر 150 m
- حالت‌های خطا: باز، کوتاه، معکوس، ضربدری، شکست و باتری کم
- تشخیص 8 کابل مختلف از یک خروجی توسط شناساگر ریموت
- پکیج‌های شناساگر #2,3,4, #5,6,7,8 (سفارشی)
- محافظت در برابر ولتاژ تا 56V
- متعلقات: یک قطعه کابل RJ45 به RJ45 به طول 30 cm و یک ریموت شناساگر #1

