

HoldPeak®

تجهيزات اندازه گیری و ابزار دقیق



راهنمای انتخاب مولتی‌متر بر مبنای امکانات سخت افزاری



دسته بندی فوق بر مبنای ویژگیهای سخت افزاری مولتی مترهاست. به طور خلاصه اگر به دنبال یک مولتی متر میان رده اقتصادی هستید که برای اکثر کاربردها جوابگو باشد، مولتی متر 36K انتخاب خوبی برای شماست؛ اما چنانچه عمده کارهای تست شما بصورت سرپایی انجام می شود، مولتی متر 38C انتخاب خوبیست زیرا کار را برایتان بسیار راحت می کند.

اگر در جستجوی مولتی متری پیشرفته و اقتصادی هستید که در ابعاد کوچک امکانات زیادی را نصیبتان کند، مولتی متر 41B فراخور نیازهای شماست. همچنین اگر مولتی متر پیشرفته ای می خواهید که امکانات جانبی بیشتری را در اختیارتان بگذارد، مولتی متر 37C انتخاب خوبیست. مولتی مترهای سری ۷۷۰ از جمله 770HC و 770D مولتی مترهایی بسیار پیشرفته هستند که دهها امکان جانبی و سنجش جریان تا ۲۰ آمپر را در اختیارتان می گذارند. اگر به دنبال مولتی مترهایی حرفه ای، کم نظیر و بسیار پیشرفته هستید، دو مدل مذکور انتخابهای خوبی برای کارتان خواهند بود.

برای آگاهی از تفاوت مدل‌های مختلف مولتی متر از یکدیگر می توانید به «جدول مقایسه مولتی مترها» مراجعه کنید.
این جدول را از فروشنده محصول بخواهید.

مولتی مترها

مولتی متر کامپکت پیشرفته 37C

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰mV) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰mV) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰MΩ) تست دیود ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) پیشروی مدار دبیوتی سائکل (۹۹/۹۹% - ۰/۱%) دما (۱۰۰۰°C - ۲۰۰°C) تست باتری ۱/۵ و ۹ ولت	نور پس زمینه اتوماتیک نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر ریل نگهدارنده پروپ بازر (بوق) با صدای قوی فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6,000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار



این مولتی متر توانمند، نوع پیشرفته مولتی متر پرطرفدار و خوش سابقه 36K است. این مولتی متر، پاسخگوی تمامی انتظارات یک متخصص امر است. بواسطه وجود سنسور نور، متناسب با نور محیط، نور پس زمینه بطور خودکار، تنظیم می گردد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. ریل نگهدارنده پروپ در طرفین دستگاه، موجبات سهولت در اندازه گیری و افزایش طول عمر پروپها و دستگاه را فراهم می آورد. سنسور میکروآمپر و سنسور موجها براساس مقدار RMS واقعی و قابلیت تست باتری از دیگر ویژگیهای این مولتی متر خوش ابعاد و ارزشمند است.

مولتی متر کامپکت 36K

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۱۰۰۰V-۴۰۰mV) ولتاژ AC (۷۵۰V-۴۰۰mV) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) تست دیود و ترانزیستور ظرفیت (۴۰۰nF-۴۰۰۰μF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) پیشروی مدار دما (۱۰۰۰°C - ۲۰۰°C)	نور پس زمینه یک عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر بازر (بوق) با صدای قوی نگهدارنده مقدار	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 3999 نگهدارنده مقدار



این مولتی متر بعنوان یک مولتی متر با امکانات کامل و البته اقتصادی، پوشش دهنده اکثر نیازهای صنایع می باشد. ابعاد کوچک و وزن پایین دستگاه از جمله مزایای این مولتی متر است که باعث شده است جهت کاربردهای پرتابل مناسب به نظر آید. تغییر رنج اتوماتیک باعث افزایش سرعت اندازه گیری ها می گردد. نور پس زمینه قوی در محیط های با نور کم و صدای بلند بوق در محیط های با آلودگی صوتی بالا از دیگر مزایای این دستگاه است. همچنین قابلیت سنسور میکروآمپر نیز برای دستگاه در نظر گرفته شده است.

مولتی متر پیشرفته 770HC

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰mV) ولتاژ AC (۷۵۰V-۶۰۰mV) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) تست دیود و ترانزیستور ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) پیشروی مدار دبیوتی سائکل (۹۹/۹۹% - ۰/۱%) دما (۱۰۰۰°C - ۲۰۰°C)	نور پس زمینه اتوماتیک نور روی سلکتور نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر پایه با قابلیت گردش ۱۸۰ درجه قابلیت نصب آویز بازر (بوق) با صدای قوی سیستم بلوک کردن مکانیکی آهنر با جهت نصب روی دیواره تابلو فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6,000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار



این مولتی متر توانمند، بعنوان یک ابزار پیشرفته، پاسخگوی تمامی انتظارات یک متخصص امر است. بواسطه وجود سنسور نور، متناسب با نور محیط، نور پس زمینه بطور خودکار تنظیم می گردد. روشنایی روی سلکتور، اجازه کار با دستگاه را در شرایط قطع برق و تاریکی می دهد. سیستم بلوک کردن مکانیکی با مسدود کردن ورودیهای غیر مربوط به وضعیت جاری سلکتور، باعث کاهش اشتباهات کاربری می گردد. انعطاف ۱۸۰ درجه ای پایه دستگاه، اجازه نصب آن بصورت آویخته را می دهد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. در کاربردهایی که از دستگاه در کنار بدنه فلزی ایستاده همچون تابلو برق استفاده می شود، آهنربای دستگاه امکان نصب روی آن سطح را فراهم می آورد. باتری دستگاه از نوع قلمی است که در مناطق دور از شهر نیز قابل تهیه است.

مولتی متر قلمی 38C

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰mV) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰mV) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹mF) پیشروی مدار	پروپ متصل به دستگاه ریل نگهدارنده پروپ نور پس زمینه بازر (بوق) چراغ قوه	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 9,999 نگهدارنده مقدار نمایش مقادیر نسبی (Relative Values)



این مولتی متر سبک و کم حجم و اتورنج، با داشتن قابلیت نمایش ۶۰۰۰ رقم، در کاربردهایی که محدودیت فضا وجود دارد بسیار کاربردپذیر است. همچنین این دستگاه ویژه با داشتن امکاناتی نسبتاً کامل من جمله تست خازن، واجد چراغ قوه و نور پس زمینه جهت سهولت کار در محیطهای تاریک است. تعبیه سرپروپ روی خود دستگاه، موجبات سرعت و سهولت در فرایند اندازه گیری را فراهم می آورد. قابلیت سنسور ولتاژهای تا سرحد ۶ کیلوولت، دیگر ویژگی ارزشمند این دستگاه خوش دست است.

مولتی متر پیشرفته اقتصادی 41B

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰mV) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰mV) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) تست دیود، LED، زبر ظرفیت (۶۰nF-۶۰mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) پیشروی مدار دبیوتی سائکل (۹۹/۹۹% - ۰/۱%) دما (۱۰۰۰°C - ۲۰۰°C)	نور پس زمینه نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی بازر (بوق) با صدای قوی فازمتر غیر تماسی (NCV) نگهدارنده مقدار	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6,000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نگهدارنده مقدار



این مولتی متر خوش امکانات و البته اقتصادی پاسخگوی حجم عظیمی از نیازهای افراد صاحب نظر است. سنسور RMS واقعی، تست دیود زبر و LED ویژگی خاص آن است. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. ابعاد کوچک دستگاه حمل و استفاده از آن را ساده تر می کند و علیرغم ابعاد کوچک آن ابعاد صفحه نمایش مناسب و خواناست.

مولتی متر حرفه ای 770D

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۱۰۰۰V-۴۰۰mV) ولتاژ AC (۷۵۰V-۴۰۰mV) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) جریان AC (۱۰A-۱۰۰μA) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) تست دیود و ترانزیستور ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) پیشروی مدار دبیوتی سائکل (۹۹/۹۹% - ۰/۱%) دما (۱۰۰۰°C - ۲۰۰°C)	نور پس زمینه اتوماتیک نور روی سلکتور نمایش ارقام با سایز بزرگ دو عدد فیوز حفاظتی لاستیک ضربه گیر پایه با قابلیت گردش ۱۸۰ درجه قابلیت نصب آویز بازر (بوق) با صدای قوی سیستم بلوک کردن مکانیکی آهنر با جهت نصب روی دیواره تابلو فاز متر غیر تماسی (NCV) سنسور تنظیم نور پس زمینه	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 40,000 نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار بار گراف



این مولتی متر حرفه ای و ممتاز، علاوه بر داشتن تمامی ویژگیهای مولتی متر پیشرفته 770H/770HC و ویژگیهای زیر را نیز به همراه دارد:
- تعداد ارقام قابل نمایش تا ۴۰,۰۰۰ رقم
- دقت عملکردی بسیار بالا (۰/۱٪ خطا برای 770D و ۰/۵٪ خطا برای 770E)
- جهت درک بهتر تغییرات و مقیاسها، یک نوار پرشونده بنام بارگراف روی صفحه نمایش دیده می شود.

راهنمای انتخاب آمپر متر کلمپ



به کمک دسته بندی فوق می توانید کلمپ متر مناسب شرایط خود را انتخاب کنید. این دسته بندی به طور خلاصه آمپر مترهای کلمپ را به دو دسته تقسیم می کند: دسته ای که صرفاً جریان ac را اندازه گیری می کنند و دسته ای که قابلیت اندازه گیری جریان dc را نیز دارند.

برای آگاهی از تفاوت مدل های مختلف کلمپ متر از یکدیگر می توانید به «جدول مقایسه کلمپ مترها» مراجعه کنید. این جدول را از فروشنده محصول بخواهید.

کلمپ مترهای جریان ac

(چهارصد آمپرها)

کلمپ متر هوشمند 7200smart

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۰.۵۷ ~ ۶۰۰V) ولتاژ AC (۰.۵۷ ~ ۶۰۰V) جریان AC (۲۰۰A ~ ۰.۱۵A) مقاومت (۶۰۰Ω ~ ۶۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۶nF ~ ۶۰mF)	نور پس زمینه فازمتر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر چراغ قوه	اتوپاور آف (Autopower-off) اتوپاور آف (Autopower-off) واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نگهدارنده مدار



این کلمپ متر AC پیشرفته و پرامکانات و البته بدون سلکتور عملکردی هوشمند دارد و اکثر عملکردها در آن به طور خودکار و هوشمندانه تشخیص داده می شود. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط های تاریک و در شب را می دهد. سنسور RMS واقعی و عملکرد فازمتری از دیگر امتیازات این دستگاه است.

کلمپ متر کامپکت 6206

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۵۰۰V) ولتاژ AC (۵۰۰V) جریان AC (۴۰۰A ~ ۲۰A) مقاومت (۲۰۰Ω ~ ۲۰۰۰kΩ) پیوستگی مدار	سنسور تنظیم نور پس زمینه نور پس زمینه اتوماتیک سایز دهانه: ۲۴ میلیمتر	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مدار



این دستگاه بعنوان یک کلمپ متر کامپکت جهت کاربردهای تا ۴۰۰ آمپر و بسیار اقتصادی و کارایی بالا، فاصله دهانه مناسب و نور پس زمینه اتوماتیک مطرح است. ابعاد بسیار پایین و دقت مناسب این کلمپ آنرا مناسب کاربردهایی که محدودیت فضا بسیار شدید است، می کند. همچنین علاوه بر سنسور جریان، این دستگاه عملکرد ولتمتری DC و AC، تست پیوستگی و تست مقاومت مدار را نیز پوشش می دهد.

کلمپ متر کامپکت فازمتردار 7200A

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۲۰۰mV ~ ۶۰۰V) ولتاژ AC (۲۷ ~ ۶۰۰V) جریان AC (۲۰A ~ ۴۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω ~ ۶۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار	نور پس زمینه فازمتر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر چراغ قوه	اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 2000 نگهدارنده مدار مقادیر ماکزیمم و مینییم



این کلمپ متر جریان AC کوچک در اندازه گیری های تا ۴۰۰ آمپر کارایی دارد. فازمتر غیر تماسی در قسمت بالای دستگاه، امکان یافتن ولتاژ فاز را بدون نیاز به تماس با سیم فاز فراهم می آورد. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط تاریک و در شب را می دهد.

(هزار آمپر)

کلمپ متر ۱۰۰۰ آمپر AC 870A

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۱۰۰۰V) جریان AC (۲۰A ~ ۱۰۰۰A) مقاومت (۲۰۰Ω) تست دیود پیوستگی مدار	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۴۵ میلیمتر	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مدار



این کلمپ متر AC بعنوان یک آمپر متر مناسب در کاربردهای زیر ۱۰۰۰ آمپر، قابل پیشنهاد است. صفحه نمایش دوم در کف دستگاه، مزیت اندازه گیری ساده تر در شرایط محدودیت فضا و یا کار در ارتفاع را فراهم می آورد. سایز دهانه دستگاه برای بسیاری از کاربردها مناسب است. همچنین امکان تست ولتاژهای AC و DC نیز وجود دارد.

کلمپ مترهای جریان dc,ac

(ششصد آمپر)

کلمپ متر کامپکت AC/DC 6205

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار نگهدارنده حداکثر مقادیر ماکزیمم و مینیمم	نور پس زمینه اتوماتیک سایز دهانه: ۳۴ میلیمتر سنسور تنظیم نور پس زمینه	ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰V) جریان DC (۶۰۰A-۶۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۶۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹mF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) جریان هجومی (Inrush) دما (۰-۲۰۰°C ~ ۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر حرفه ای، در عین داشتن ابعاد کوچک، جهت هردو کاربرد AC و DC تا ۶۰۰ آمپر کارایی دارد. نور پس زمینه اتوماتیک ویژگی ارزشمندی در محیطهای تاریک و نور متغیر است. سنجش RMS واقعی، جریان هجومی، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه حرفه ای بدل کرده است. این کلمپ متر دستگاهی با امکانات بالا در ابعاد کوچک است.

(چهارصد آمپر)

کلمپ متر AC/DC فاز متردار 7200B

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم	نور پس زمینه فاز متر غیر تماسی (NCV) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر چراغ قوه	ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰V) جریان DC (۶۰۰A-۶۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۶۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۶nF-۶۰mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) دیوئی سائیکل (۹۹/۱% ~ ۱/۹۹%) دما (۰-۲۰۰°C ~ ۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر پیشرفته و پرامکانات، جهت هردو کاربرد AC و DC تا ۴۰۰ آمپر کارایی دارد. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. نور تعبیه شده در قسمت بالای دستگاه امکان کار در محیط تاریک و در شب را می دهد. سنجش RMS واقعی، عملکرد فازمتری، سنجش دما، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه همه فن حریف بدل کرده است.

کلمپ متر AC/DC هوشمند 7200D

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار بار گراف	نور پس زمینه فاز متر غیر تماسی (NCV) فاز متر تماسی (Live Wire) سایز دهانه: ۲۶ میلیمتر چراغ قوه	ولتاژ DC (۶۰۰V-۶۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰V-۶۰۰V) جریان DC (۶۰۰A-۶۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۶۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۶nF-۶۰mF) فرکانس (۹۹۹۹Hz-۹۹۹۹MHz) دما (۰-۲۰۰°C ~ ۱۰۰۰°C)



این کلمپ متر بسیار مدرن، هوشمند و پرامکانات، جهت هردو کاربرد AC و DC تا ۴۰۰ آمپر کارایی دارد. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی بزرگ دارد و دو مقدار را نمایش می دهد. بارگراف دستگاه نیاز به نمایش آنالوگ را برطرف می کند. سنجش RMS واقعی، عملکرد فازمتری و غیر تماسی، سنجش دما، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه همه فن حریف و بی نظیر بدل کرده است.

ادامه کلمپ مترهای جریان dc,ac

(هزار آمپرها)

870N کلمپ متر AC/DC

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتوریج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم	نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	ولتاژ DC (۶۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۶۰۰mV-۷۵۰V) جریان DC (۶۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۶۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۶۰۰Ω-۶۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۹۹۹۹nF-۹۹۹۹۹μF) فرکانس (۹/۹۹۹Hz-۹/۹۹۹MHz) جریان هجومی (Inrush) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹%) دما (۰-۲۰۰°C)



این کلمپ متر AC و DC توانمند و محبوب، جهت هردو کاربرد AC و DC تا ۱۰۰۰ آمپر، کارایی دارد. صفحه نمایش دوم در کف، استفاده از دستگاه را ساده تر می کند. از مزیت های این دستگاه، سنجش RMS واقعی و تعداد ارقام قابل نمایش بالا و تحت پوشش قرار دادن سنجش جریان هجومی است. سایز دهانه کلمپ جهت بسیاری از کاربردها، مناسب است. همچنین تستهای دما، خازن، فرکانس و دیوتی سایکل نیز قابل انجام هستند.

870C کلمپ متر AC/DC اقتصادی

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۲۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۲۷۰-۷۵۰V) جریان DC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۲۰۰Ω-۲۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۵/۱nF-۱۰۰μF) فرکانس (۵/۱۲Hz-۵/۱۲MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹%) دما (۰-۲۰۰°C)	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	اتوریج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار



این کلمپ متر AC و DC پرکاربرد، پوشش دهنده نیازهای سنجش جریانهای بالا و پایین AC و DC بطور همزمان است. صفحه نمایش دوم در کف، استفاده از دستگاه را ساده تر می کند. همچنین این صفحه نمایش از نور پس زمینه برخوردار است و بنابراین در محیطهای تاریک و یا در شرایط کار در شب سودمند است. سایز دهانه کلمپ جهت بسیاری از کاربردها مناسب است. همچنین تستهای دیود، دما، خازن و فرکانس نیز قابل انجام است.

870MR کلمپ متر AC/DC پیشرفته

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ DC (۴۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۴۰۰mV-۷۵۰V) جریان DC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) جریان AC (۲۰۰A-۱۰۰۰A) مقاومت (۴۰۰Ω-۴۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار ظرفیت (۴۰nF-۴۰۰μF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹%) دما (۰-۲۰۰°C)	نور پس زمینه سایز دهانه: ۲۵ میلیمتر	اتوریج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم پارگراف



این دستگاه، یک کلمپ متر AC و DC حرفه ای و تمام عیار با تمامی امکانات است. پوشش همزمان جریانهای بالا و پایین، صفحه نمایش دوم در کف با نور پس زمینه، بارگراف جهت درک بهتر تغییرات و شبیه سازی آنالوگ، نمایش مقادیر با RMS واقعی و دهها ویژگی ارزشمند دیگر برتری خاصی به این کلمپ متر داده است. همچنین، سایز دهانه جهت بسیاری از کاربردها مناسب است.

(سه هزار آمپر)

860D کلمپ متر ۳۰۰۰ آمپر AC/DC

امکانات نرم افزاری	امکانات سخت افزاری	امکانات تست
اتوریج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 3999 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار	صفحه نمایش دوم در کف نور پس زمینه سایز دهانه: ۵۵ میلیمتر روشنایی داخل دهانه زائده روی دهانه ریل نگهدارنده پروپ	ولتاژ DC (۴۰۰mV-۱۰۰۰V) ولتاژ AC (۴۰۰mV-۷۵۰V) جریان DC (۲۰۰A-۳۰۰۰A) جریان AC (۲۰۰A-۳۰۰۰A) مقاومت (۴۰۰Ω-۴۰MΩ) تست دیود پیوستگی مدار دما (۰-۲۰۰°C - ۱۰۰۰°C) ظرفیت (۴۰nF-۱۰۰μF) فرکانس (۱۰Hz-۱۰MHz) دیوتی سایکل (۰/۱%-۹۹/۹%)



این کلمپ متر AC/DC بعنوان یک محصول ویژه جهت پوشش هردوی کاربردهای سنجش AC و DC در جریانهای بالا تا سه صد ۳۰۰۰ آمپر، می باشد. صفحه نمایش دوم در کف دستگاه، اندازه گیری ساده تر در شرایط محدودیت فضا و ارتفاع را فراهم می آورد. امکانات تست خازن و فرکانس نیز مهیا گردیده و قطر دهانه بالای این کلمپ قابلیت پوشش کاربردهای خاص را می دهد. نور داخل دهانه کلمپ در محیطهای تاریک به یافتن کابل مربوطه کمک بزرگی میکند. همچنین زائده روی دهانه، جهت جداسازی کابل مورد نظر از میان دسته کابلها کاراست.

کلمپ متر جریان نشتی dc,ac

کلمپ متر نشتی AC/DC 7200S-APP

امكانات تست	امكانات سخت افزاری	امكانات نرم افزاری
ولتاژ DC (600mV-600V) ولتاژ AC (60V-600V) جریان DC (6A-60A) جریان AC (6A-60A) مقاومت (600Ω-60MΩ) تست دیود پيوستگي مدار ظرفيت (6nF-6mF) فرکانس (9/999Hz-9/999MHz) دما (-20°C-1000°C)	نور پس زمینه فاز متر غير تماسی (NCV) سایز دهانه: 20 میلیمتر چراغ قوه نمایش مقادیر رو گوشی و اینترنت	اتورنج (Autorange) اتوپاور آف (Autopower-off) RMS واقعی (True RMS) ارقام قابل نمایش: 6000 نمایش مقادیر نسبی (Relative Values) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم



این کلمپ متر حساس پرامكانات و البته خاص جهت اندازه گیری نشتی جریان و مقادیر کوچک جریان در هردو کاربرد AC و DC تا میزان 60 آمپر کارایی دارد. علیرغم ابعاد کوچک این دستگاه، صفحه نمایش آن ابعادی مناسب دارد و بسیار خواناست. سنسجش RMS واقعی، عملکرد فازمتری، سنسجش دما، فرکانس و ظرفیت، این دستگاه را به یک دستگاه خوش امکانات بدل کرده است.

کلمپ متر توان

کلمپ متر توان تکفاز و سه فاز 580P

امكانات تست	امكانات سخت افزاری	امكانات نرم افزاری
ولتاژ DC (600V-600V) ولتاژ AC (60V-600V) جریان AC (9A-99A) جریان AC سری (9A-99A) جریان DC سری (9A-99A) جریان هجومی (Inrush) توان اکتیو (99/99kW-600kW) توان راکتیو (99/99kVar-600kVar) ضریب توان (0/3-1/0) زاویه فاز (0-360) سنسجش توانی مقاومت (999/99-99/99MΩ) ظرفیت (9/999μF-7000μF) فرکانس (40Hz-1kHz) دما (-50°C-1000°C) تست دیود پيوستگي مدار	نور پس زمینه سایز دهانه: 25 میلیمتر زائده روی دهانه	اتورنج (Autorange) ارقام قابل نمایش: 9999 اتوپاور آف (Autopower-off) نگهدارنده مقدار RMS واقعی (True RMS) نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم



این کلمپ متر توان پیشرفته و اقتصادی توانایی سنسجش توان تکفاز و سه فاز تولیدی و مصرفی در انواع فرکانس های کاری شبکه های سه فاز و تحقیقاتی را دارد. این کلمپ متر توانایی سنسجش جریانهای سری و همچنین جریانهای هجومی، ضریب توان، زاویه فاز و سایر امکانات یک کلمپ متر پیشرفته را در خود دارد.

فازمتر و سلف سنج

4070L

LCR متر



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
مقاومت (20Ω-2000MΩ) ظرفیت (200pF-20μF) خود القایی (20mH-20H) ترانسفور	نور پس زمینه لاستیک ضربه گیر	اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 1999

در کاربردهای سلف سنجی و مدارات رزونانس که در آنها نیاز به بررسی هر سه المان سلف و خازن و مقاومت هست، این دستگاه کارایی ویژه ای پیدا می کند. وزن و ابعاد کوچک دستگاه و نور پس زمینه آن ویژگیهای ارزنده آن هستند.

700D

فازمتر غیر تماسی تنظیم پذیر



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ AC (90V-1000V)	700D آلارم صوتی چراغ چشمک زن کلیدهای تنظیم حساسیت چراغ فوّه	اتوپاور آف (Autopower-off) هشدار کاهش ولتاژ باتری

این فازمتر القایی، فاقد هرگونه بخش فلزی است و تنها با نزدیک شدن به هادی فاز، فعال می شود و بنابراین کاربری ساده و خطر پایینی دارد. جهت تنظیم حساسیت دستگاه، روی آن کلیدهای افزایش و کاهش حساسیت نصب شده است. در شرایط نور بسیار زیاد محیط که نور دستگاه نامشخص است، آلارم صوتی ویژگی ارزشمندی است. همچنین در محیط با آلودگی و نویز صوتی زیاد که شنیدن صدای آلارم صوتی دستگاه دشوار می شود، آلارم روشنایی کارایی ویژه ای می یابد. جهت کار در محیطهای تاریک، روی دستگاه چراغ قوه در نظر گرفته شده است. ابعاد دستگاه در حد ابعاد یک خودنویس است و با استفاده از گیره آن، می توان آنرا در جیب نهاد.

تست مقاومت عایقی و مقاومت زمین

(مقاومت زمین)

(مقاومت عایقی)

4300

ارت تستر میله ای



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
مقاومت زمین (0.1/20/200/2000Ω) ولتاژ ارت (0-200V)	نور پس زمینه اتوماتیک نمایش بزرگ ارقام نمایش دهنده فعال بودن دستگاه لاستیک ضربه گیر سنسور تنظیم نور پس زمینه کیف حمل متعلقات شامل پروبها و میله های ارت	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار هشدار کاهش ولتاژ باتری

این دستگاه توانمند، جهت تست مقدار مقاومت زمین در انواع تاسیسات مجهز به سیستم ارت، کارایی دارد. سائز بزرگ ارقام و نور پس زمینه اتوماتیک آن که باعث می شود در شرایط نور ناکافی، نور پس زمینه فعال گردد، سادگی و سرعت عمل تست را به همراه می آورد. این تستر توانایی سنجش مقاومت زمین را بر اساس دو روش دو سیمه و سه سیمه دارد. دستگاه به همراه کیف حمل و تمامی متعلقات لازم تحویل می شود.

6688B-6688C

میگر ۱۰۰۰/۵۰۰۰ ولت



امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
ولتاژ AC (75-7V) میگر ۱۰۰۰ ولت میگر ۵۰۰۰ ولت مقاومت عایقی (1MΩ-20GΩ) ولتاژ اعمالی (100/250/500/1000V) ولتاژ اعمالی (250/500/1000/2500V)	نور پس زمینه صفحه نمایش بزرگ و خوانا لاستیک ضربه گیر قابلیت نصب دیواری چراغ آلارم اعمال ولتاژ بالا تعبیر اتوماتیک رنج مقاومتی	اتوپاور آف (Autopower-off) ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار هشدار کاهش ولتاژ باتری تعبیر اتوماتیک رنج مقاومتی

این میگر دیجیتال بادوام، جهت انجام تست های مقاومت عایقی موتورها، ژنراتورها، کابل ها و غیره در کارگاههای تعمیرات، کارگاههای تولید و تست های دوره ای پیشگیرانه بکار می رود. صفحه نمایش بزرگ آن به همراه قابلیت نصب روی دیوار، آنرا مناسب کارگاههای تعمیراتی می کند. نور پس زمینه قوی آن خصیصه ارزشمندی در محیطهای تاریک است. لاستیک ضربه گیر با پوشش بسیار مناسب، دستگاه را تا حد بسیار بالایی در برابر ضربه مقاوم نموده است. در شرایط اعمال ولتاژ بالا، چراغ هشدار با نور قرمز رنگ جهت آگاه کردن کاربر از وجود ولتاژ بالا و افزایش ایمنی در نظر گرفته شده است.

اندازه گیری پارامترهای محیطی

(نور)

881A

لوکس متر

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
شدت روشنایی: 1 Lux - 50,000 Lux (رزولوشن 1 Lux)	نور پس زمینه مشخصه دما: 20/1/1/5	ارقام قابل نمایش: 1999 نگهدارنده مقدار نرخ نمونه برداری: 2 نمونه بر ثانیه



این لوکس متر بعنوان یک محصول اقتصادی، با کیفیت و دقت بالا جهت سنجش شدت روشنایی فضاهایی همچون فرودگاه، بیمارستان، کارخانجات و غیره استفاده می شود. از ویژگیهای این دستگاه، مصرف پایین آن و صفحه نمایش مناسب آن است که حتی در محیط با نور بالا، خوانایی خوبی را فراهم می کند. همچنین رنج تحت پوشش اندازه گیری دستگاه بسیار وسیع و مناسب است.

(دما)

981C

ترمومتر تفنگی 550°C

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
دما: 550°C - 3°C (رزولوشن 0.1°C) دقت: 1/10°C تنظیم قابلیت انتشار: 0.1 - 1.0 نمایش برحسب 9°C	نور پس زمینه زمان پاسخگویی: 500 میلی ثانیه نسبت فاصله به نقطه (Distance: Spot): 12:1 لیزر نشان دهنده هدف	اتوپاور آف (Autopower-off) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم و متوسط حافظه آلارم



این دماسنج غیر تماسی، با سنجش انرژی پرتو فروسرخ سطح هدف، دمای آنرا تخمین می زند. این دستگاه با داشتن نسبت فاصله به نقطه (Distance to Ratio) مناسب جهت رنج دمایی 50- الی 550 درجه و قابلیت انتشار قابل تنظیم و زمان اندازه گیری کوتاه، قادر است سنجش دما را در صنایع فشارقوی، شیشه، سیمان، فولاد و غیره به خوبی به انجام برساند. وزن پایین این دستگاه و وجود لیزر نشان دهنده هدف که به افزایش دقت اندازه گیری دستگاه کمک می کند، از ویژگیهای ارزشمند این ترمومتر غیر تماسی هستند.

1500

ترمومتر تفنگی 1500°C

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
دما: 1500°C - 50°C (رزولوشن 0.1°C) دقت: 3°C تنظیم قابلیت انتشار: 0.1 - 1.0 نمایش برحسب 9°C	نور پس زمینه زمان پاسخگویی: 500 میلی ثانیه نسبت فاصله به نقطه (Distance: Spot): 30:1 لیزر دوپل نشان دهنده هدف	اتوپاور آف (Autopower-off) نگهدارنده مقدار مقادیر ماکزیمم و مینیمم و متوسط آلارم



در کاربردهایی که در آنها نیازمند اندازه گیری گسترده دمایی و سببتری هستیم، این دماسنج غیر تماسی با داشتن نسبت فاصله به نقطه (Distance to Ratio) مناسب جهت رنج دمایی 50- الی 1500 درجه و قابلیت انتشار قابل تنظیم و زمان اندازه گیری کوتاه، قادر است سنجش دما را در صنایع فشارقوی، شیشه، سیمان، فولاد و غیره به خوبی به انجام برساند. وزن پایین این دستگاه و وجود لیزر دوپل نشان دهنده هدف که به افزایش دقت اندازه گیری دستگاه کمک می کند، از ویژگیهای ارزشمند این ترمومتر غیر تماسی هستند.

(حرکت)

6236C

تاکومتر تماسی و لیزری

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
عملکرد تماسی سرعت دورانی -15 - 9999 rpm 1000 - 99999 rpm سرعت خطی 0.6 - 19999 mm/min فاصله طی شده: 0.1 - 99999 m	نور پس زمینه صفحه نمایش 5 رقمی فاصله مجاز دستگاه از رفلکتور: 50m-500m فیتینگهای مورد نیاز	اتوپاور آف (Autopower-off) سرعت دورانی مقادیر حداقل، حداکثر نمایش آخرین مقدار



این دستگاه، بعنوان یک دورسنج ترکیبی پوشش دهنده هر دو عملکرد دورسنجی تماسی و لیزری (غیر تماسی) می باشد. همچنین علاوه بر سنجش سرعت دورانی، سنجش سرعت خطی و همچنین مسافت طی شده نیز امکانپذیر است. دقت دستگاه جهت بسیاری از کاربردها مناسب است و فیتینگهای مورد نیاز به همراه دستگاه ارائه می شوند.

(باد)

866B

بادسنج (آنومتر)

امکانات تست	امکانات سخت افزاری	امکانات نرم افزاری
سرعت باد: 20 m/s - 0.1 m/s دما: 45°C - (-10°C) رزولوشن: 0.1 m/s و 0.1°C نمایش سرمای باد (Windchill)	نور پس زمینه قابلیت نصب روی پایه	اتوپاور آف (Autopower-off) نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم نمایش مقادیر جاری و متوسط قابلیت تبدیل واحدها نمایش سرعت باد برحسب: (m/s, F/min, Knots, Km/hr, Mph)



این بادسنج پره ای، با داشتن ابعاد مناسب و قابلیت حمل قادر است سرعت و دمای باد را در کاربردهای بادسنجی همچون تست سیستمهای خنک کننده بسنجد. نور پس زمینه و قابلیت انتخاب انواع واحدهای نمایش مقادیر نیز از دیگر ویژگیهای این دستگاه هستند. منافذ تعبیه شده، به دستگاه قابلیت نصب ثابت را می دهد.