



معرفی تجهیزات عیب یابی کابل فشار متوسط

مولد ضربه فشار متوسط PG 32



سطح ولتاژ DC	صفر تا ۳۰ کیلو ولت
توان نامی	۱۸۰۰ ژول
وزن	۴۵ کیلوگرم
میلی متر (طول×عرض×ارتفاع) ابعاد	۵۴۰×۴۰۰×۵۰۰
ارتفاع یا دستگیره بالایی	۵۹
منبع تغذیه متناوب	۱۸۵ تا ۲۳۰ ولت، ۵۰ تا ۶۰ هرتز
رطوبت	۵ تا ۸۰ درصد رطوبت نسبی
دمای کارکرد	۱۰- تا ۴۰ درجه سانتی گراد
درجه حفاظت	IP43
جنس بدنه	آهن با روکش الکترواستاتیک

مشخصات فنی

متعلقات جانبی شامل :

- میله ارت حفاظت
- انبر کابل ۲ عدد
- پرچ تخلیه به همراه کابل ارت
- کابل برق ۱/۵ متر
- کیف متصل به بدنه دستگاه برای لوازم جانبی
- کابل خروجی ۵ متری
- کابل ارت حفاظت ۵ متری

سایر مشخصات :

- روش تست و تخلیه و ARM
- ارتباط با رفلکتور مدل TDR 901 به بالا
- وصل شدن به فیلتر جانبی برای روش ARM
- ترانس ایزوله داخلی ۸۰۰ وات
- تایمر تخلیه بصورت اتوماتیک هر ۴ ثانیه یکبار
- سیستم حفاظت F.U و F.n
- ولت متر عقربه ای و نمایشگر LED برای ولتاژ خروجی
- تشخیص محل خطای قابل اعتماد و دقیق
- دستگیره حمل
- دارای تراز و نشانگر قرار گیری دستگاه
- حمل و نقل آسان و قابلیت نصب در خودرو
- تاییدیه و گواهی کالیبراسیون
- کتابچه راهنمای فارسی
- یکسال گارانتی
- ده سال خدمات پس از فروش





مولد ضربه فشار متوسط PG 12

سطح ولتاژ DC	صفر تا ۱۲ کیلو ولت
توان نامی	۱۰۰۰ ژول
وزن	۴۵ کیلوگرم
میلی متر (طول×عرض×ارتفاع) ابعاد	۵۴۰×۴۰۰×۵۰۰
ارتفاع یا دستگیره بالایی	۵۹
منبع تغذیه متناوب	۱۸۵ تا ۲۳۰ ولت، ۵۰ تا ۶۰ هرتز
رطوبت	۵ تا ۸۰ درصد رطوبت نسبی
دمای کارکرد	۱۰- تا ۴۰ درجه سانتی گراد
درجه حفاظت	IP43
جنس بدنه	آهن با روکش الکترواستاتیک

مشخصات فنی

متعلقات جانبی شامل :

- میله ارت حفاظت
- انبر کابل ۲ عدد
- پرچ تخلیه به همراه کابل ارت
- کابل برق ۱/۵ متر
- کیف متصل به بدنه دستگاه برای لوازم جانبی
- کابل خروجی ۵ متری
- کابل ارت حفاظت ۵ متری

سایر مشخصات :

- روش تست و تخلیه و ARM
- ارتباط با رفلکتور مدل TDR 901 به بالا
- وصل شدن به فیلتر جانبی برای روش ARM
- ترانس ایزوله داخلی ۸۰۰ وات
- تایمر تخلیه بصورت اتوماتیک هر ۴ ثانیه یکبار
- سیستم حفاظت F.U و F.n
- ولت متر عقربه ای و نمایشگر LED برای ولتاژ خروجی
- تشخیص محل خطای قابل اعتماد و دقیق
- دستگیره حمل
- دارای تراز و نشانگر قرار گیری دستگاه
- حمل و نقل آسان و قابلیت نصب در خودرو
- تاییدیه و گواهی کالیبراسیون
- کتابچه راهنمای فارسی
- یکسال گارانتی
- ده سال خدمات پس از فروش



رفلکتور مدل TDR-901



دریافت پالس ضربه	۳۲ ولت
فرکانس نمونه برداری	۲۰۰ مگا هرتز
وزن	۳/۵ کیلوگرم
ابعاد (ارتفاع×عرض×طول) میلی متر	۸۱×۲۱۸×۲۷۴
بیشترین وضوح	۰/۴ میکرون
منبع تغذیه متناوب	۱۸/۵ تا ۲۳۰ ولت، ۵۰ تا ۶۰ هرتز
رطوبت	۵ تا ۹۰ درصد رطوبت نسبی
دمای کارکرد	۱۰- تا ۴۰ درجه سانتی گراد
درجه حفاظت	IP۴۳
جنس بدنه	پلاستیک
محدوده قابل اندازه گیری	۱۰۰ کیلو متر
خطایی اندازه گیری	۰/۲- متر
اندازه صفحه نمایش	۷ اینچ

مشخصات فنی

متعلقات جانبی شامل :

- کابل USB جهت انتقال اطلاعات به کامپیوتر
- کابل ارتباط با فیلتر فواصل کوتاه
- فیلتر
- کابل شارژ
- قلم لمسی
- کیف حمل

سایر مشخصات :

- روش های تست TDR-ARM-ICM
- صفحه نمایش لمسی و هوشمند در مقابل نور آفتاب
- قابل تنظیم Gain
- قابلیت ارتباط با دستگاه Hv Discover-PG۳۲
- حافظه داخلی جهت ذخیره اطلاعات
- باتری داخلی قابل شارژ تا ۷ ساعت کارکرد
- حمل و نقل آسان
- تاییدیه و گواهی کالیبراسیون
- کتابچه راهنمای فارسی
- یکسال گارانتی
- ده سال خدمات پس از فروش





گیرنده تخلیه صوتی AP-01

مشخصات فنی

محدوده فرکانسی	۸۰ تا ۱۵۰۰ هرتز
تعداد فیلتر	۴ عدد
وزن (مجموع قسمت اصلی و سنسور)	۲/۴ کیلوگرم
ابعاد گیرنده (ارتفاع×عرض×طول) میلی متر	۵۵×۱۲۷×۲۳۰
بیشترین وضوح	۰/۴ میکرون
رطوبت	۵ تا ۹۰ درصد رطوبت نسبی
دمای کارکرد	۱۰- تا ۴۰ درجه سانتی گراد
درجه حفاظت	IP43
جنس بدنه	پلاستیک و آلومینیوم
کانال آکوستیک	۸۰ دسی بل
دقت اندازه گیری	۰/۱ متر
اندازه صفحه نمایش گیرنده	۴/۵ اینچ

متعلقات جانبی شامل :

- هدفون مخصوص
- شارژر
- کابل اتصال گیرنده به سنسور
- اتصالات جهت استفاده در خاک و باغچه
- کیف حمل

سایر مشخصات :

- امکان تنظیم فیلتر به همراه سیستم کاهنده نویز
- پهنای باند فرکانسی تمام گذر، پایین گذر، بالا گذر و میان گذر
- باتری لیتیوم ۳/۷ ولت ۶۴۰۰ میلی آمپر قابل شارژ
- کارکرد ۹ ساعت با یکبار شارژ
- کاهش نویز و کاهش نویز تطبیقی
- قابل تنظیم ارتفاع سنسور از زمین
- امکان یافتن سریع محل تخلیه در کمترین زمان
- تایپیدیه و گواهی کالیبراسیون
- کتابچه راهنمای فارسی
- یکسال گارانتی
- ده سال خدمات پس از فروش



دستگاه گیرنده و فرستنده فرکانسی مسیر یابی کابل و لوله های فلزی و غیر فلزی

مدل CRT-015



کاربرد:

• کابل (کابل برقی دار و بدون برق)

• خطوط لوله فلزی

• خطوط لوله غیر فلزی

مورد استفاده:

• ردیابی مسیر

• اندازه گیری عمق

• بررسی خطوط لوله ساخت و ساز

ویژگی ها :

• نمایش قطب‌نمای رنگی: نمایش خطوط لوله زیرزمینی و نفوذ چندین خط لوله زیرزمینی در میدان

• نمایش صحیح/اشتباه ردیابی در زمان واقعی برای کاهش تداخل خطوط لوله مجاور

• اندازه‌گیری عمق با دقت بالا: اندازه‌گیری عمق به صورت لحظه‌ای

• حسگر کمکی اندازه‌گیری عمق: نشانگر تداخل

• تشخیص غیرفعال تقویت‌شده: قابلیت نمایش همزمان چندین خط لوله یا کابل

• گیره فرستنده با عملکرد بالا: انتقال سیگنال از طریق کابل در حال اجرا

• شناسایی منحصربه‌فرد گیره انعطاف‌پذیر: راحت و با قابلیت اطمینان بالا

• تقویت‌کننده دیجیتال با قدرت بالا: انتقال، تطبیق امپدانس خودکار، محافظت خودکار

• حساسیت بالا، دریافت در پهنای باند بسیار پایین HZ^2 ، مقاومت بالا در برابر تداخل

• پردازش دیجیتال کامل در فرستنده و گیرنده

ماژول‌های اختیاری عملکرد توسعه‌یافته :

• ماژول GPS با دقت بالا: $L1/L5$ موقعیت‌یابی و اندازه‌گیری فاصله

• ماژول ذخیره‌سازی داخلی: امکان ذخیره ۲۵۶ داده‌ی تشخیصی

• ماژول ارتباطی بلوتوث: آپلود داده‌های تشخیصی به ایستگاه میزبان

• حالت تشخیص میدان مغناطیسی: تشخیص شکستگی پوشش مقاوم در برابر خوردگی با روش

PCM

لوازم جانبی اختیاری :

• حسگر کمکی اندازه گیری عمق: نشانگر تداخل هنگام اندازه گیری عمق

• تقویت کننده خروجی و قاب A: شناسایی دقیق نقاط شکست خطوط لوله

• سوند خروجی: انتقال سیگنال برای ردیابی مسیر خط لوله غیرفلزی

• درجه حفاظت IP65 :

مشخصات :

فرستنده :

• حالت خروجی :

- اتصال مستقیم

- کوپلینگ گیره ای

- تابش

• فرکانس خروجی: ۶۴۰Hz, 1280Hz, 8kHz, 33kHz, 82kHz, 197kHz

• توان خروجی: حداکثر ۱۵ وات، تنظیم در ۱۰ سطح

- محافظت تطبیق امپدانس: خودکار
- محافظت در برابر اضافه ولتاژ و اضافه جریان: خودکار
- رابط کاربری LCD: سیاه و سفید ۳۲۰ × ۲۴۰
- منبع تغذیه: باتری لیتیومی داخلی با ولتاژ استاندارد ۷۷.۴V، بیشتر از ۶ Ah
- ورودی شارژر AC 100-240V، 50/60Hz
- خروجی شارژر DC 8.4V، 2A
- ابعاد: ۲۸۰ × ۲۲۰ × ۹۰ میلی متر
- وزن: ۲.۳ کیلوگرم
- درجه حفاظت IP65
- محیط کاری: دما -۱۰°C تا ۴۰°C، رطوبت ۵-۹۰% RH، ارتفاع کمتر از ۴۵۰۰ متر

گیرنده :

- حالت دریافت :
- سیم پیچ داخلی
- حسگر میدان مغناطیسی داخلی
- گیره انعطاف پذیر، حسگر، قاب A

• حالت تشخیص: پیک گسترده، پیک باریک، مقدار مینیموم، منحنی تاریخچه، طیف فرکانس

• فرکانس فعال: 197kHz، 82kHz، 33kHz، 8kHz، 1280Hz، ۶۴۰Hz

• فرکانس غیرفعال: ۶۰/۵۰Hz، فرکانس برق و تابش فرکانسی ۴-۲۴ kHz

• رابط کاربری LCD: رنگی ۳۲۰ × ۲۴۰، قابل مشاهده زیر نور خورشید

• منبع تغذیه: باتری لیتیومی داخلی با ولتاژ استاندارد ۷۷.۴V، بیشتر از ۳ Ah

• ورودی شارژر AC 100-240V، 50/60Hz

• خروجی شارژر DC 8.4V، 2A

• ابعاد: ۶۸۰ × ۱۲۰ × ۲۷۷ میلی متر

• وزن: ۲.۰ کیلوگرم

• درجه حفاظت IP65

• محیط کاری: دما -۱۰°C تا ۴۰°C، رطوبت ۵-۹۰% RH، ارتفاع کمتر از ۴۵۰۰ متر