

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 $HZ2$ ، 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 ۷۷.۴، 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

