

سامانه گذر الکترومغناطیسی حوزه زمان TEM

— DMJ-TEM —

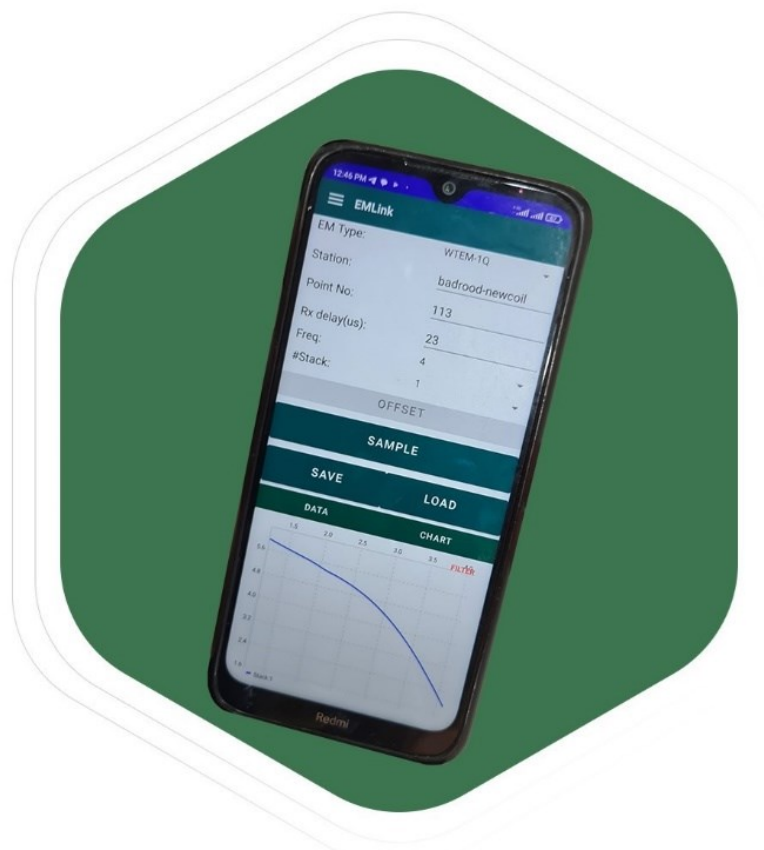


MOHANDESI SAZAN

FidarAzma

ارائه دهنده محصولات و خدمات تخصصی دستگاه‌های
اندازه‌گیری هسته‌ای، اکتشاف معادن و منابع تغذیه خاص

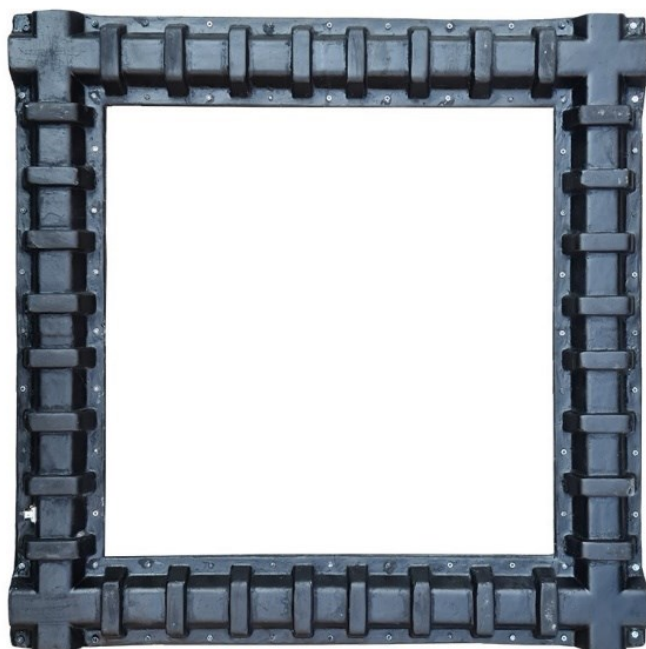




سامانه الکترومغناطیسی حوزه زمان TEM

DMJ-TEM

هدایت الکتریکی لایه‌های مختلف زمین تا عمق حدود ۸۰۰ متر



مشخصات اصلی فرستنده



ولتاژ (V)	۵۲
جریان فرستنده (A)	۴۳
فرکانس فرستنده (Hz)	۳۲،۱۶،۴،۲،۱
شکل فرستنده	جریان مربعی دو قطبی با ۵۰% چرخه کار
زمان تاخیر خاموشی (ns)	۲۰۰ (با لود مقاومتی خالص)
مقاومت میرا کننده (ohm)	۱۰۰۰
حلقه فرستنده (m)	۴۰۰×۴۰۰ - ۲۰۰×۲۰۰ - ۱۰۰×۱۰۰ - ۵۰×۵۰
همزمانی	GPS با دقت همزمانی از مرتبه ۵۰ نانو ثانیه

منبع تغذیه (W)	دارای تغذیه داخلی با توان ۲۰۰۰ امکان افزودن ماژول افزایش دهنده توان ساخت شرکت
----------------	---



ورودی ولتاژ فرستنده (V)	۲۲۰ AC
ابعاد (cm)	۴۵×۳۶×۲۰
وزن (kg)	۱۲

مشخصات اصلی گیرنده



۱	تعداد کانال
قابل انتخاب ۸ یا ۳۲	بهره پیش تقویت کننده
قابل انتخاب ۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۳۲، ۶۴، ۱۲۸	بهره تقویت اصلی
۰ تا ۱۰۰	پهنای باند (kHz)
معادل ۲۶ بیت	دقت اندازه گیری ولتاژ
۱ تا ۳۲	زمان بین هر داده گیری (us)
قابل انتخاب کاربر از ۱ تا ۱۰۰ بار	انباشت (stack)
GPS، دقت همزمانی از مرتبه ۵۰ نانو ثانیه	همزمانی
۱۲ ولت ۸/۹ آمپر ساعت با امکان کار بیش از ۲۴ ساعت	باتری
نرم افزار اندرویدی برای تنظیمات و داده گیری	نرم افزار



۲۸×۲۲×۱۲	ابعاد جعبه گیرنده (cm)
۱/۵	وزن جعبه گیرنده (kg)
۷۵×۷۵×۱۰	ابعاد آنتن گیرنده (cm)
۵	وزن آنتن گیرنده (kg)

ویژگی‌ها:

- ✓ همزمانی با استفاده از ماژول GPS در فرستنده و گیرنده (بدون نیاز به آنتن خارجی و کابل)
- ✓ ارتباط کاربر با گیرنده از طریق بلوتوث و USB
- ✓ استفاده از ماژول GPS پیشرفته برای یافتن سیگنال‌های GPS بسیار ضعیف
- ✓ قابلیت اطمینان زیاد، مصرف برق کم و عملکرد مناسب
- ✓ انجام اکتشاف عمیق یا نیمه عمیق با حلقه فرستنده در ابعاد ۵۰×۵۰ تا ۴۰۰×۴۰۰ متر
- ✓ امکان کنترل از راه دور گیرنده با محدودیت برد دسترسی سیگنال بلوتوث تا حدود ۱۵ متر
- ✓ دارای رابط کاربری قابل نصب روی سیستم عامل‌های اندروید
- ✓ عملکرد ضد نویزی گیرنده با استفاده از الگوهای فیلترینگ خاص

کاربردها:

- ✓ **مطالعات اکتشافی معادن**
اکتشاف و تعیین حدود کانسارهای فلزی، سولفید، سنگ‌های آذرین، عناصر گرانبه‌ای دارای زمینه رسانا و...
- ✓ **مطالعات آب‌های زیرزمینی**
مطالعه سنگ کف، تعیین حدود و گسترش آبخوان، تعیین سطح ایستایی و زون‌های خردشده آبدار
- ✓ **مطالعات مهندسی و شناخت ساختگاه**
نقشه برداری از ساختار زمین‌شناسی در پی یافتن و شناخت توالی لایه‌های زمین شناسی، سنگ کف، منابع زمین گرمایی، تشخیص زون‌های خرد شده و گسلیده، نقاط مستعد زمین لغزش، تعیین شیب لایه‌ها، تعیین سطح تراز آب زیرزمینی

۰۲۱-۲۲۲ ۷۱۴ ۲۶ 

۰۹۳۹ ۵۲۱ ۹۵۴۲ 

۰۲۱-۲۲۲ ۷۱۴ ۲۶ 

تهران-اقدسیه-خیابان گلزار-خیابان
شب بو-پلاک ۱۲-طبقه سوم-واحد ۹

WWW.dmj-instruments.com 

info@dmj-instruments.com 