

Rev 1.0
2019.08.15

宽频场强探头

EMF-18G 10KHz - 18GHz

电磁辐射测量适用标准及方法:

HJ/T10.2-1996_辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法

GJB5313-2004_电磁辐射暴露限值和测量方法

GB8702-2014_电磁环境控制限值

移动通信基站电磁辐射环境监测方法[2007]国环 114 号

机场与地面航空电磁环境测试

计算机机房测试

公共卫生电磁环境测试

规格参数

概述

EMF-18G 是基于新一代二极管偶极子电场各向同性的宽频场探头，探头采用热熟树脂封装，具有介电常数低、损耗系数低等特点。

EMF-18G 提供分析软件，最大支持 8 个探头同时连接，形成对某环境电场平面测量。测量数据接口采用光纤连接，最大程度的避免干扰因素，同时用户可使用虚拟 COM 端口连接 EMF-18G，通过自定义软件单向获取 EMF-18G 测量数据，对数据进行加工处理。

140mm 尺寸外观设计，内部采用可充电锂电池，电池供电长达 45 小时，同时采用独有的快充方式（充电 20 分钟工作 4 小时），非常适合用于监测环境电场或 TEM/GTEM/暗室。

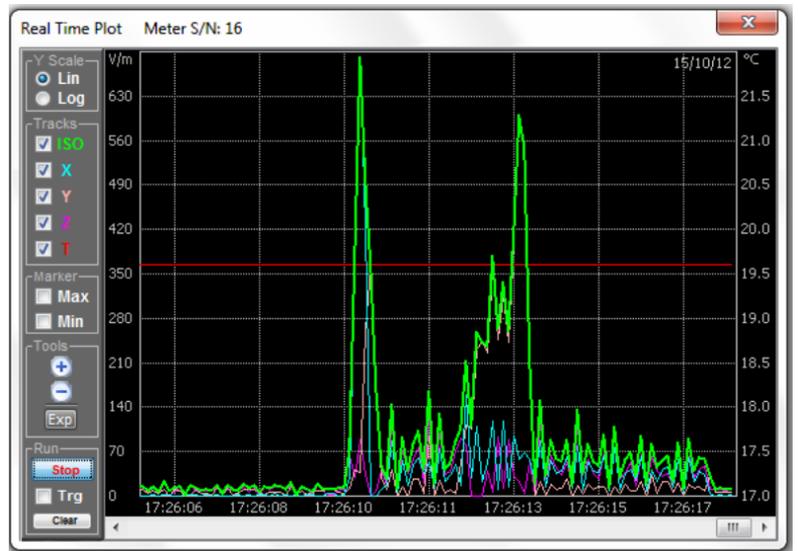
产品特点

- ❖ 10K - 18G 超宽频率
- ❖ 20 毫秒采样率
- ❖ 非常小的尺寸
- ❖ 运行时间:> 45 小时，充电时间 2 小时
- ❖ EMC 软件用于系统管理
- ❖ 最多可同时连接 8 个传感器
- ❖ 传感器的位置和倾斜度



应用

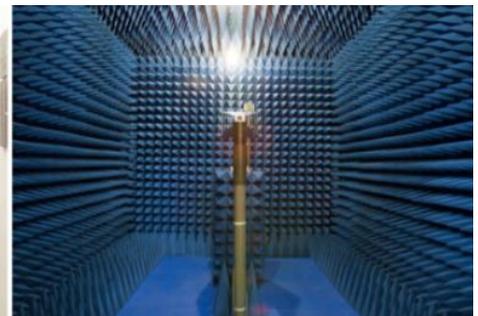
- ❖ 环境电磁安全监测
- ❖ 移动通讯、广播电视塔等电磁辐射检测
- ❖ 职业卫生、工作场所等电磁场安全检测
- ❖ 国防电子设备的电磁安全检测
- ❖ 航空航天设备电磁环境监测
- ❖ 高校科研机构电磁辐射实验测试
- ❖ EMI电磁兼容测试
- ❖ TEM-GETM场强分布监测



软件



环境电磁安全



EMC场强监测

规格参数

- ◆ 名称: 宽频场强探头
- ◆ 型号: EMF-18G
- ◆ 主机频率范围: 10K-18G
- ◆ 量程范围: 0.5V/m - 500V/m
- ◆ 量程过载: 1200V/m
- ◆ 探头类型: 三维电场
- ◆ 探头精度: ± 0.5 -1.5dB
- ◆ 探头动态: 60dB

- ◆ 显示单位: V/m, A/m, W/m², mW/cm²

- ◆ 幅值/频率: 10K - 100K 、 -6/0dB
100K - 1G 、 +/-1dB
1G - 18G 、 +/-3dB
- ◆ 幅值/频率: 10KHz - 18G 、 0.5dB
- ◆ 线性: 3 - 500V/m、 0.5dB
- ◆ 采用时间: 20ms-30s
- ◆ 场强分辨率: 0.01V/m
- ◆ 温度分辨率: 0.1°C
- ◆ 温度精度: 0.5°C
- ◆ 接口: 光纤 (USB转光纤)
- ◆ 供电方式: NiMH可充电电池
- ◆ 操作时间: >45小时
- ◆ 充电时间: 2小时
- ◆ 温度范围: 0°C~+50°C (操作);
-20°C~+70°C (存储)
- ◆ 湿度范围: 5 - 95%
- ◆ 尺寸(L/W): 140x60 mm
- ◆ 重量: 100g
- ◆ 质保: 3年

标准配置

◆ 编号	名称与规格	数量
◆ 1	宽频场强探头	1
◆ 2	光口转USB转换器	1
◆ 3	电源适配器	1
◆ 4	小三脚架	1
◆ 5	U盘(规格书、说明书、软件)	1
◆ 6	中文快速手册	1
◆ 7	包装箱	1

选配

◆ 1	华南国家计量院计量	1
-----	-----------	---



标准配置

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

电话: 0755-85261178 E-mail:ocetest@126.com URL:www.ocetest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来