

# 功能强大的频谱接收机 HMS-X, 频率高达 3G



尺寸: 285x175x220mm

## 产品特点

- ◆ 频率范围: 100kHz ~ 3GHz
- ◆ 频谱纯度: 优于 -100dBc/Hz (在 100kHz)
- ◆ 扫描时间: 20ms ~ 1000s
- ◆ 检波器: 自动 / 最小 / 最大 - 峰值、采样、真有效值、平均值、准峰值<sup>\*1</sup>
- ◆ 标记显示: 正常 (电平与对数)、△标记、噪声标记、10 位频率计
- ◆ 直接将数据导出到 U 盘, 用于远程控制的 RS-232/USB 双接口
- ◆ 无风扇设计, 快速启动时间

备注:

\*<sup>1</sup> 表示带 EMC 功能的仪器

型号	HMS-X-EMC	HMS-X-3G
测量幅度范围	114dBm ~ +20dBm	104dBm ~ +20dBm
显示平均噪声电平 (DANL)	典型值 -135dBm	典型值 -104dBm
分辨率带宽 (RBW)	100Hz ~ 1Mz (-3dB 带宽), 200Hz、9k、120k、1M (6dB 带宽)	10KHz ~ 1MHz (-3dB 带宽)
视频带宽 (VBW)	10Hz ~ 1MHz	1KHz ~ 1MHz

## 订货信息

HMS-X-3G: 3G 二合一频谱分析仪 (接收机 + 频谱仪)

HMS-X-3G-EMC: 3G 二合一 EMC 频谱分析仪 (接收机 + 频谱仪)

标准配置: 以上均含说明书、CD 软件、电源线各 1 个

## 选件

HZ540: 3G 有源近场探头组, 含电场探头、磁场探头和高阻抗探头, 三件套

HZ541: 1G 驻波比桥

HZ22: 50Ω 通过式负载 (1GHz)

HZ24: 阻抗匹配器和衰减器套件 (3dB/6dB/10dB/20dB/), 五件套

型号	HMS-X 频谱分析单元
带宽范围	100kHz ~ 3GHz
温度稳定性	±2ppm(0 ~ 30°C)
老化率	±1ppm/年
Span 跨度设置	0Hz (0 跨度) 和 1MHz ~ 3GHz; EMC 测试型 <sup>*1</sup> : 100Hz ~ 1.6G/3GHz
扫描时间	0 跨度为 2ms ~ 100s; 跨度 > 0 为 20ms ~ 1000s, 最小 20ms/600MHz
分辨率带宽 RBW	10KHz ~ 1MHz 以 1 ~ 3 步进, 200kHz (-3dB) 100Hz ~ 1MHz 以 1 ~ 3 步进, 200kHz (-3dB) <sup>*1</sup> 200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz (-6dB) <sup>*1</sup>
视频带宽 VBW	1kHz ~ 1MHz 1 ~ 3 步进, 10Hz ~ 1MHz 1 ~ 3 步进 <sup>*1</sup>
频率计数器	1Hz 分辨率
显示范围	平均噪声显示到 +20dBm
测量范围	典型值 -104dBm ~ +20dBm, 典型值 -14dBm ~ +20dBm <sup>*1</sup>
最大允许 DC 电压	80V(在 HF 输入)
最大输入功率	20dBm; 30dBm 最长 3 分钟 (在 HF 输入)
互调任意范围	TOI, 2x-20dBm(-10dBm 参考电平): 66dB 典型值 (+13dBm 三阶互调); 信号 ≤ 2MHz 间距: 60dB 典型值 (+10dBm TOI); 信号 > 2MHz 间距: 66dB 典型值 (+13dBm TOI)
显示平均噪声电平 DANL	RBW 为 10KHz, VBW 为 1KHz, 参考电平 ≤ -30dBm: -95dBm, 典型值 -104dBm RBW 为 100Hz, VBW 为 10Hz, 参考电平 ≤ -30dBm: -115dBm <sup>*1</sup> , 典型值 -135dBm <sup>*1</sup> 使用前置放大器: 典型值 -124dBm <sup>*1</sup>
参考电平	(-)80 ~ +20dBm, 以 1dB 步进
显示范围	100dB, 50dB, 20dB, 10dB, 线性
对数显示单位	dBm, dB μV, dBmV
线性显示刻度	参考电平百分比
迹线曲线	1 个实时迹线和 1 个存储迹线
跟踪运算	A-B(实时轨迹 - 存储轨迹), B-A
检波器	自动 / 最小 / 最大峰值, 采样, RMS, 平均值, 准峰值 <sup>*1</sup>
电平显示失效	< 1.5dB, 典型值为 0.5dB
标记数量	8
标记功能	峰值, 下一个峰值, 最小值, 中心 = 标记, 频率, 参考电平 = 标记电平, 峰值上所有标记
标记显示	正常 (电平, 对数), △标记, 噪声标记, 正常 (线性), 10 位频率计数器
HF 高频输入	N 型母头。VSWR 电压驻波比: 典型值 < 1.5(10MHz ~ 3GHz)。输入阻抗: 50Ω
触发输入	BNC 母头, TTL 电平
外部参考输入 / 输出	BNC 母头, 10MHz 参考频率, 10dBm 基础电平 (50Ω)
为近场探头供电输出	6Vdc, 最大 100mA(2.5mm DIN 插座)
音频插座 (耳机)	3.5mm DIN 插座。解调器: AM 和 FM(内置扬声器)
存储 / 显示	显示为 6.5" TFT 彩色 VGA, 10 个完整的仪器设置存储 / 调出
触发	连续, 单次触发, 外部触发, 视频触发 <sup>*1</sup>