

## EM5080 系列 EMI 接收机



### 概述

EM5080 系列是全数字化预认证级时域接收机，EM5080L 带宽为 9kHz-30MHz，EM5080M 带宽为 9kHz-500MHz，EM5080B 带宽为 9kHz-1GHz，EM5080C 带宽为 9kHz-3GHz，完全符合 CISPR16-1-1 标准。采用实时分析技术平台，利用强大的 PC 平台超算能力对宽带信号进行实时高速 FFT 分析计算，实时带宽高达 10MHz，能够以极快的速度进行电磁骚扰测量，EM5080 系列采用时域扫描比传统的逐点扫描接收机快 500 倍以上，过去需要几个小时的骚扰测量现在仅需几秒钟即可极速完成，在产品的开发和产品认证期间可以节省大量的时间和成本；同时具有实时频谱分析功能；采用 10.4 英寸高清大屏幕显示，清晰的结构化菜单，非常方便使用；采用 Windows7 操作系统，易于升级维护；数字时域接收机具有扫描速度快，精度高和稳定性好等优点。

### 主要技术参数

型号系列		
频率范围	EM5080L	9kHz 到 30MHz
	EM5080M	9kHz 到 500MHz
	EM5080B	9kHz 到 1GHz
	EM5080C	9kHz 到 3GHz
电平		
最大射频电平 (CW)	射频衰减 $\geq 10\text{dB}$ ; 射频前置放大器关闭	30dBm(=1W)
最大脉冲电压	射频衰减 $\geq 10\text{dB}$	150V



分辨率带宽		
分析仪模式	10Hz 到 1MHz(-3dB)采用 1/2/3/5/10 步长	
接收机模式	200Hz, 9kHz, 120kHz (-6dB) 1MHz (pulse bandwidth)	
预选器	在分析仪中可以被关闭	15 路固定滤波器
前置放大器	可以被开启/关闭	9kHz 到 3GHz,20dB 增益,归一化
测量时间	接收机模式	1ms 到 15s
检波器	接收机模式	峰值, 准峰值、平均值、
显示平均噪声电平 (DANL)	接收机模式, 归一化, 平均检波器 (AV), 射频衰减 0dB	
	前置放大器关闭	
	30MHz<f<1ghz, 带宽 120khz< td="">	< 20dBμV
	1GHz<f<3ghz, 带宽 1mhz< td="">	< 30dBμV
	前置放大器开启	
	30MHz<f<1ghz, 带宽 120khz< td="">	< 0dBμV
	1GHz<f<3ghz, 带宽 1mhz< td="">	< 10dBμV
全部的测量不确定度	9kHz≤f<3GHz	1.5dB
整机功耗	<100W (220V/50Hz)	

#### 可选配件

序号	名称	型号
1	人工电源网络 (LISN)	EM5040DT(三相)、EM5040A、EM5040B、EM5040C、EM5040E
2	共差模分离器	EM5016、EM5016A
3	近场探头及放大器	EM5030、EM5030E、EM5030LF、EM5020A/B
4	耦合去耦网络 (CDN)	EM5070、EM5070A
5	射频电流探头	EM5011、EM5012
6	限幅器	EM5010A
7	EMI 接收机校准器	RSG1000、RPG1030
8	功率吸收钳	EM5018
9	高通滤波器	EM5013
10	隔离变压器	EM5060
11	传导测试整改工装	EM50401

