EMI 测试数字接收机 EM5080B

9KHz-1GHz

概述：

EM5080B/C 是全数字化预认证级时域接收机，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，EM5080B/C 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。

特点：

- 业界领先的软件无线电技术 SDR (Software Defined Radio)构建平台，高精度高稳定性
- 高速高精度 AD+FPGA；全数字 DDC 变换；全数字中频滤波器
- 全数字峰值、准峰值、CISPR 平均值
- 标配频谱分析模式，实时观察结果，便于工程师快速进行 EMI 的整改
- 免费测试软件，基于 Windows 平台，使用方便，用户可自行下载最新软件
- 选用近场探头 EM5030，在设计调试阶段查找发射源以及泄漏
- 选用内置限幅器的人工电源网络 EM5040A 或共模差模分离的人工电源网络 EM5040B，完成传导发射限值测量和分析

技术规格

频率范围	EM5080B	9kHz 到 1GHz
	EM5080C	9kHz 到 3GHz
电平		
最大射频电平（CW）	射频衰减≥10dB; 射频前置放大器关闭	30dBm(=1W)

最大脉冲电压	射频衰减≥10dB	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	< 20dBμV
	1GHz	< 30dBμV
	前置放大器开启	
	30MHz	< 0dBμV
	1GHz	< 10dBμV
全部的测量不确定度	9kHz≤f<3GHz	1.5dB
整机功耗	<100W（220V/50Hz）	