

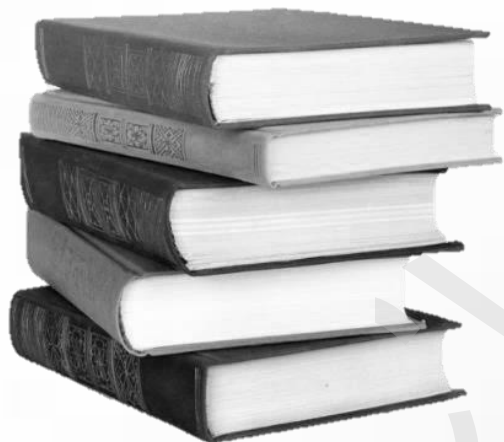
电磁兼容产品介绍



深圳市知用电子有限公司

www.cybertek.cn

目录页/Contents



- 01 接收机EM5080系列
- 02 准峰值脉冲信号发生器 RPG1030
- 03 参考频谱发生器 RSG1000
- 04 人工电源网络 EM5040A/B/R
- 05 人工电源网络 EM5040C
- 06 耦合去耦网络 EM5070
- 07 隔离变压器 EM5060
- 08 功率吸收钳 EM5018
- 09 限幅器 EM5010A
- 10 高通滤波器 EM5013
- 11 近场探头系列 EM5030
- 12 射频电流探头 EM5011

01

接收机

EM5080系列

接收机EM5080系列

深圳市知用电子有限公司

①接EM5080系列是全数字化预认证级时域接收机，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。



01 EM5080L 9kHz-30MHz

02 EM5080M 9kHz-500MHz

03 EM5080B 9KHz-1GHz

02

准峰值脉冲信号发生器

RPG1030

准峰值脉冲信号发生器 RPG1030

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①RPG1030准峰值(QP)脉冲信号发生器是符合CISPR16标准的准峰值脉冲发生器，用来校准EMI接收机B波段的准峰值检波器的精度。根据CISPR16-1-和GB6113的要求，EMI接收机除了要校准测量等幅的射频信号的精度外，还要校准对脉冲信号的响应特性精度。

EMI接收机的准峰值检波器(QP)是专门用于测量干扰信号的检波器，和普通频谱仪的检波器完全不同。

②RPG1030准峰值(QP)脉冲信号发生器用于接收机制造厂家和计量机构对接收机脉冲响应的计量。

➤技术参数

①校准的频率范围150KHz-30MHz，准峰值输出值为60dBuV。

②脉冲重复频率1Hz-200Hz，输出阻抗50Ω。



03

参考频谱发生器

RSG1000

参考频谱发生器 RSG1000

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①RSG 1000是从1MHz到1GHz的频率范围内的参考频谱发生器，是由高稳定性的晶体振荡器（TCXO）产生的梳状波形发生器，采用USB接口供电，使用方便，频谱可选择的线性间距为1MHz，5MHz或10MHz。常用于实验室测量和校准对比使用。

➤技术参数

- ①频率范围：1MHz-1GHz，梳状间隔1MHz，5MHz，10MHz。
- ②输出电平，50 Ω。



04

人工电源网络

EM5040A/B/R

人工电源网络 EM5040A/B/R

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①EM5040A/B/R人工电源网络是一款（50uH+5Ω）

||50Ω V型 LISN（Line Impedance Stable

Network）。该产品能在9kHz—30MHz射频范围内为被

测试设备端子和参考地之间提供稳定的阻抗，同时又

将来自电网的无用信号与测量电路隔离开，仅将被测试

设备的干扰电压耦合到测量接收机的输入端。该产品

的性能符合CISPR16-1-2:2006标准要求，适用于单相

设备传导骚扰电压测量。标准的BNC输出接口和50欧姆

输出阻抗，可匹配任何厂家的接收机、频谱仪等测量

设备；产品自带模拟手功能，可模拟手持式设备测量。



EM5040A



EM5040B



EM5040R

05

人工电源网络

EM5040C

人工电源网络 EM5040C

深圳市知用电子有限公司

➤概述

EM5040C人工电源网络是一款单线 ($5\mu\text{H}+1\Omega$) || 50Ω LISN (Line Impedance Stable Network)。该产品能在100kHz-200MHz射频范围内为被测试设备端子和参考地之间提供稳定的阻抗, 同时又将来自电网的无用信号与测量电路隔离开, 仅将被测试设备的干扰电压耦合到测量接收机的输入端。其性能符合VDE0876第一部分 (车载电源系统) VDE0879第二部分, CISPR16-1-2 (低阻抗供电), CISPR25和EMC指令 95/94/EG, DIN40839, IS07637以及MIL-STD-462, MIL-I-6181D, MIL-E-55031, DEF STAN59-41和D0160。



06

耦合去耦网络

EM5070

耦合去耦网络

EM5070

深圳市知用电子有限公司

①EM5070耦合/去耦网络CDN-M1/M2/M3用于EMI测试的产品，它能在射频范围内为被测试设备端子和参考地之间提供稳定的阻抗，同时将来自电网的无用信号与测量电路隔离开，仅将被测试设备的干扰电压耦合到测量接收机的输入端。

②EM5070分为CDN-M1单线，CDN-M2双线和CDN-M3三线，CDN-M2/3兼容四种规格，用户可根据需要，选择相应的产品规格。

③耦合去耦装置（即CDN）可以用于电气照明设备30M-300MHz辐射骚扰测量；

④EM5070适用于单相设备传导（骚扰电压）测量。由于设计原理上会存在较大的漏电流，要求实际应用时需要良好接地，必要时，需要加隔离变压器配合使用，可选择EM5060，容量达到900VA，满足大部分测试需求。



EM5070 M1/M2/M3



EM5070 M2/3

07

隔离变压器

EM5060

隔离变压器 EM5060

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①在传导测量中，由于人工电源网络的设计原理会存在很大的漏电流，且必须要求接地良好，否则会存在很大的安全隐患。在实际测量中，经常要求通过隔离变压器隔离，消除安全隐患。EM5060隔离变压器，容量达到900VA，内置空气开关，限流点5A，能够满足大部分测试需求。

➤技术参数

①容量900VA，最大电压250V，最大电流4A，输入电压频率50Hz-60Hz。

②空气开关限流阈值5A。



08

功率吸收钳

EM5018

功率吸收钳 EM5018

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①EM5018功率吸收钳主要用于被测产品电源线上的功率骚扰信号的测量，频率范围从30MHz-1000MHz，产品符合CISPR 16-1-3的规定，工作电流高达25A，孔径达到20mm，广泛应用于CISPR 14(EN 55014)功率骚扰的测量。

➤技术参数

- ①频率范围：30MHz-1000MHz
- ②补偿因子Clamp factor (dB(pW/uV))：-4 dB to +5 dB
- ③最大允许骚扰功率：<10 W



09

限幅器

EM5010A

限幅器 EM5010A

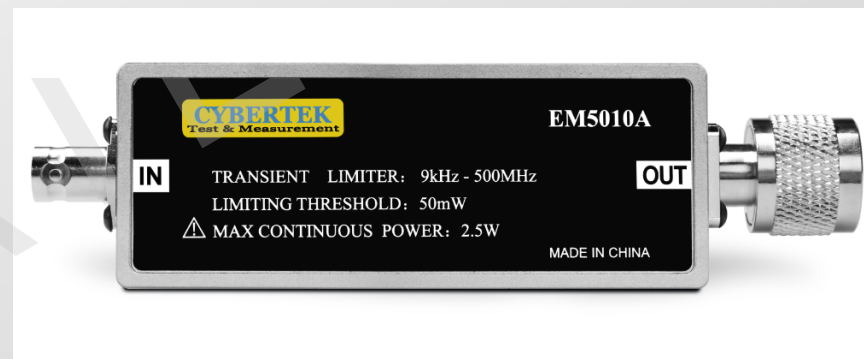
深圳市知用电子有限公司

➤概述

①EM5010A瞬态限幅器具有瞬态限幅功能。在EMI测量中，经常有意外过载情况发生，瞬态限幅器用于前端电路保护，防止损坏贵重的EMI测试设备。

➤技术参数

- ①限幅频率宽度：9kHz-500MHz
- ②限幅阈值：50mW（+17dBm或者124dBuV）



10

高通滤波器

EM5013

高通滤波器 EM5013

深圳市知用电子有限公司

➤概述

①EM5013是一款LC无源150kHz高通滤波器，主要用于滤除150kHz以下的干扰信号，具有很强的带外衰减和承受力，在EMI测量中，在需要滤除150kHz以下的骚扰信号情况下，可在接收机的前端增加150kHz高通滤波器，防止EMI接收机因为150kHz以下的骚扰信号而非线性失真，造成测量误差。

➤技术参数

①限幅频率宽度：150kHz~300MHz

②输入输出阻抗：50Ω



11

近场探头系列

EM5030

近场探头系列

EM5030

深圳市知用电子有限公司

- ①EM5030/EM5030LF系列探头组包含了7个专门用来测试磁场（H）探头，它有效地屏蔽了电场干扰（E），主要用于电磁兼容整改时定位干扰源的近场探头。EM5030的频率范围是30MHz-3GHz，共4种探头形状；EM5030LF的频率范围是9kHz-50MHz，共3种探头形状。
- ②EM5030E系列探头组包含了2个专门用来测试电场（E）的探头，覆盖频率范围为30MHz到3GHz，主要用于查找电场干扰源，除了探头其他部分均为屏蔽设计。



12

射频电流探头

EM5011

射频电流探头 EM5011

深圳市知用电子有限公司

①EM5011射频电流探头是一款EMI/EMS两用的射频电流探头。既可以直接作为射频电流注入探头（EMS应用场合），也可以外接50欧贯通式负载，转换成标准的射频干扰电流接收探头（EMI应用场合）。

②EMI接收探头主要用于20Hz到200MHz的EMI干扰测量和屏蔽效果测量。具有300kHz到100MHz平坦的频率响应曲线，常用于夹在被测设备的电源线或者控制线上，测量干扰信号电流的大小。电流探头的射频输出电压正比于被测干扰信号电流的大小。可以非常方便地夹在被测导线上，用在那些不能使用人工电源网络的EMI测量场合（如电流太大或接线困难等）。本探头符合CISPR 16-1-2标准要求。

③EMS注入探头主要用于大电流注入实验测试，EMS测量场合。



感谢您的聆听!

