

HM6050-2 电源阻抗稳定网络 (LISN)



前面板



后面板

HM6050-2 电源阻抗稳定网络适用于电磁兼容发射符合性电平测量。该设备遵守 VDE0876 和 CISPR 第 16 版 (A 和 B 波段) 规程, 既可手动操作; 也可经 RS-232 接口由 PC 机控制。为了避免负载电流峰值饱和, 设备利用空心电感构成。

本仪器包含 ANSIC6.3.4 要求的人工手仿真和一个可选择性使用的 P E 仿真网络 ($50 \mu\text{H} // 50 \Omega$)。为了保护敏感的输入端, 输出信号可通过一个开关控制的瞬态限幅器加以限制。

HM6050-2 电源阻抗稳定网络一般与频谱分析仪或测量接收机一起使用, 高达 16A 的额定电流使得仪器适用于许多类型单相设备测试。最高容许频率是 63Hz。HM6050-2 可以配用一系列的供电插座例如 IEC16A, UK13A 电源插座和欧洲标准供电插座。

大体上讲, 电源阻抗稳定网络从检测设备 (EUT) 向测试端口看, 是一个高通滤波器。高通滤波器输出经导线转换至测量端口。从电源输入一边看, LISN 是一个低通滤波器, 它隔离市电干扰高达 40dB。

结构精巧和轻便的 HM6050-2 是测试以 CISPR 为基础的“导体电磁场发射符合性电平” (Conducted Emission) 中不可缺少的工具。它不但能让使用者自己进行必须的 EMC 传导干扰测试量度, 更可有效地节省及缩短测试中心所需花费的金钱及时间。

特点:

频率量程: 9kHz ~ 30MHz

阻抗特性: $Z=50 \Omega // (50 \mu\text{H} + 5 \Omega)$

误差: <20% 符合 VDE0876T1 标准

连续工作电流: 16A

市电源电压: 240V~

市电源频率: 50/60Hz

人手模拟: $220\text{pF} + 511 \Omega$

PE 模拟网络: $50 \mu\text{H} // 50 \Omega$

技术规格:

瞬态限幅器

连接器

射频输出: 50 Ω BNC

交流电压输入:	德国标准插头*
交流电压输出:	德国标准插座*
	*可以修改适用其他国家标准
人工手仿真:	4mm 香蕉插座
地接头:	4mm 香蕉插座
	机后的接地端

一般介绍

尺寸:	285 宽 x 125 高 x 380 深 mm
重量:	约 6kg
工作温度:	+10°C ~ +40°C
安全性:	I 级, 符合 I EC348 标准
频率范围:	150kHz-30MHz
传输损耗:	(f=150KHz-30MHz) 0 dB (+1.5/-0.5dB)
	(f<1kHz) : >90dB
	(f>100MHz) : >50dB
最大输入:	P=2W(平均值) \leq +33dBm U = \pm 5.0 V
驻波比 (SWR):	1.5:1 或更好

接口:

pc 机控制	经由 RS232 接口
--------	-------------

订货信息:

HM6050-2 电源阻抗稳定网络

标准配置: 电源线、手册、CD 盘、BNC 连接线

应用注意事项:

[技术应用](#)