



SOPM03 串行光纤功率计



描述：

SOPM03应用于EMC测试平台，是TESEO公司开发的第一台装配光纤链路的虚拟设备。它利用电脑廉价的计算处理能力，避免了使用微处理器以及专用固件。操作时，必须连接到电脑，另一方面，它的价格非常有竞争力。另外，EMC测试平台以电脑自动化系统为中心，特殊情况下，电脑不可用，一台便携式的电脑则可以延续测试。采用光纤线缆可帮助功率计在恶劣的电磁环境下使用，例如在暗室中。在辐射抗干扰测试设置中，SOPM03是唯一一款可以靠近天线使用的功率计。连接到电脑的RS232端口十分简单，成本低廉，技术层面上，菊花链式连接可最多连接8个测试设备。

SOPM01S

SOPM03S是一只小型屏蔽盒，电池供电，承受高电磁场。通过同轴线缆连接到3个测试点。它将测试模拟数据转换成数字数据并通过光缆传输到电脑上。充电前可连续使用10小时，电池状态通过电脑可见。安装了一个on/off开关。可屏蔽200V/m的电磁场，需要注意的是同轴电缆的连接，因为任何电磁噪声都会影响功率计的测量。

SOPM01W

使用软盘安装软件，工程师和测试人员可在电脑端看到三个通道的读数以及电池状态。

每个通道的数据以每秒10个被读出，测试单位(dBm或mv)可选。应用软件为Windows™环境开发，无需特别培训。更提供客户自行编制软件，接口命令以及读取格式。

SOI

SOI是自供电传感器，插入电脑的25D型RS232端口。提供9针D型连接器的适配装置。单个SOI可控制不同类型的多至8个卫星单元(菊花链配置)。每个仪器由在链中的位置确认。传感器在两个方向下的半双工模式运行。

系统部件

SOPM03S：卫星单元

SOI：串联光纤接口25—9，极适配器，D型

FB008 : 标准8米双光纤线缆, ST连接器
 CB1 : 电池充电器, 110/220V, 50/60Hz)
 SOPM01W : 软件, Windows™ (3" ½ diskette)
 SOPM03C : 屏蔽响应校准文件
 CAVO223BSM-02 : 双屏蔽线缆, SMA和BNC连接器

选件

FOBCST : 光纤线缆馈通器
 FBmmm : 双光纤线缆 (mmm=长度米, 最长500米)
 FCmmm : 单丝光纤线缆 (mmm=长度米)
 ATT20-20 : 20dB同轴衰减器 (2W)

应用

SOPM系统用于测试射频连续波信号, 特别应用于高电磁场中。

典型应用于 :

- 根据 IEC1000-4-3 进行监测正向和反向功率的辐射抗扰度测试
- 根据 IEC1000-4-6 进行电压的监测和校准的传导抗扰度测试
- 大电流测试中监测电流注入。在后一种情况中, 三个通道一次全部使用, 测量直接以及反向功率加上注入电流。

主要特点 :

- 3 个通道
- 10kHz ~ 3GHz 范围内连续波功率, 电压以及电流测试
- 动态范围 : 53dBm (-40dBm ~ 13dBm)
- 尺寸小, 电池供电
- 标准 50 欧姆输入阻抗
- 10kHz ~ 18GHz 范围内屏蔽 200V/m 场强
- RS232 光纤接口
- 以电脑为基础, 成本低
- SOPM03S 卫星单元级联
- 菊花链连接 : 最大 8 个
- 协议信息 : SOL (参见使用手册)

具体参数 :

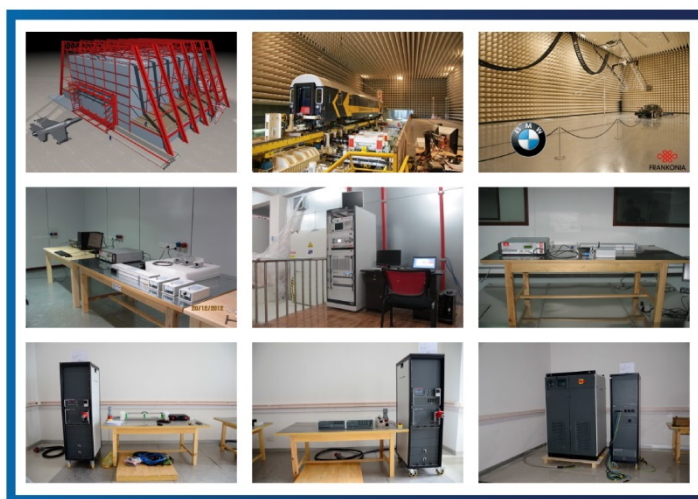
电子参数	
通道	3
测试	连续波功率, 电压, 电流
频率范围	10kHz ~ 3GHz
敏感度	2mVrms (-40dBm)
输入阻抗	50欧姆
分辨率	0.1mV
量程输入	1Vrms (+13dBm)
最大安全输入	100mW (+20dB)
测量单位	dBm或mV
振幅准确度	2 mV ~ 800mVrms ±10% ±1mV
平坦度	100kHz ~ 1GHz : ±1dB

	1GHz~3GHz : 2dB
串行光纤接口	
波特率	9600
电脑连接器	D—25P或D9P
光纤连接器	ST
尺寸	60×50×20mm
工作温度	0°C~50°C
储存温度	-20°C ~ +70°C
机械和环境参数	
卫星单元	
电池操作时间	连续10小时
充电时间	2小时
电子输入连接器	SMA
光纤连接器	ST
重量	1.5kg
尺寸	170×110×55mm
工作温度	0°C~50°C
储存温度	-20°C ~ +70°C





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn