



OAM302 光纤获取信号模块



描述：

TESEO的高频插件模块和远端附属物是光纤通信链路，用于高带宽的模拟信号在电磁干扰、噪声或高压影响的恶劣环境中的传输。一个插件系统组成如下：一个适合插在MOCS-MF / MFD主机的基本模块，一条双线光缆用于信号和控制，一个供电用电池、屏蔽了的发电机和一个电池充电器。

每个插件系统是一个独立的光通道，可有不同的频率带宽，高达1 GHz。它能处理脉冲测试全范围的数据传输。它为研究人员和工程师提供一个综合的技术方案，解决在EMP, EMC及高压试验和测试中安全传输未恶化的数据。每个插件可以通过主机内的 μ processor-control系统分别管理。

OAM302插件系统经过光纤链路传输模拟信号频率范围1 kHz ~ 1GHz，距离到1千米。MOCS-MF / MFD主机可以插入六个OAM302P插件基本单元提供六个独立的光通道。系统设置和状态显示在主机MOCS-MFD 的LCD图形上，通过MOCS-MFD LCD的键盘和嵌入GPIB-RS232接口，所有功能可以使用和管理。在启动期间基本单元自动与远端附属物的输入口分离，选择最大衰减，提供操作人员检查通道功能的可能性。

附属物单元尺寸小巧、电池供电的附属物单元OAM302S可以放在靠近信号监视点并与前置放大器和步进衰减器组合，两者都由基本单元编程，OAM302S能承受脉冲的电磁场强度超过100 kV/m而不受损坏，工作在很宽的环境范围性能没有变化。它可以连续工作八小时以上，在短时间内用附件电池充电器充电。也可以远端设置为待机态以保存电池功率，当电池电力不足时它会关掉以确保正确运行，还自动上传请求自治1小时的信息。每个附属物单元含有一个精确的校准信号发生器用于定期检查系统增益，通过一个自动增益控制电路来维护它。

系统部件

OAM302P	插于MOCS-MF/MFD主机的单通道插件
OAM302S	供电用的电池附件单元
CB1	专用电池充电器
FAmmm	双线 zip cord光缆用于信号和控制线(mmm =长度米)
FOBC FC	FC光缆 馈通件 (选件)
FOBC ST	ST光缆 馈通件 (选件)
FORF	光缆盘线架 (选件)

附件

除基本单元和附属物单元之外，每个插件系统提供专门的电池充电器使得充电时间变短。

提供双线zip cord光缆，有各种长度可到1公里。

可选择提供一个坚固的盘纤架（一条缆可有8条光纤）。还提供馈通件用于光缆。

主要特点：

- 插于 MOCS-MF/MFD 主机的单通道插件（每主机可达六个独立通道）
- 工作频率范围 1 kHz ~ 1 GHz
- 可插入的衰减器和前置放大器。
- 信噪比优于 45dB
- 最大输出 0dBm
- 系统增益（无衰减器和前置放大器）20dB
- 嵌入式测试发生器

具体参数：

频率响应	
带宽(3 dB)	DC ~ 1 MHz
2 次谐波失真	< -30 dBc (@ -6 dBm out)
信噪比 [20*Log (Vmaxpp/Vrms)]	> 45 dB (@ G = 20 dB) > 35 dB (@ G = 44 dB)
时间响应（无衰减器无前置放大器）	
上升时间	350 ps typ -400 ps max
脉冲过冲	< 5%典型 -10% 最大
系统增益和动态范围	
最大信号输出	0 dBm
最大信号输入(max-in)	-44dBm/+1dBm 3 dB 步进 x
增益精度	± 1.5 dB
带内纹波	
无衰减器/前置放大器(20 dB gain)	± 1.0 dB
任何条件 (最坏情况)	± 2.0 dB
过压保护	
最大连续 DC 电压	50 V
最大连续 CW 信号	最大+3 dB
特性和控制功能	
附属物单元待机	
电池检查	

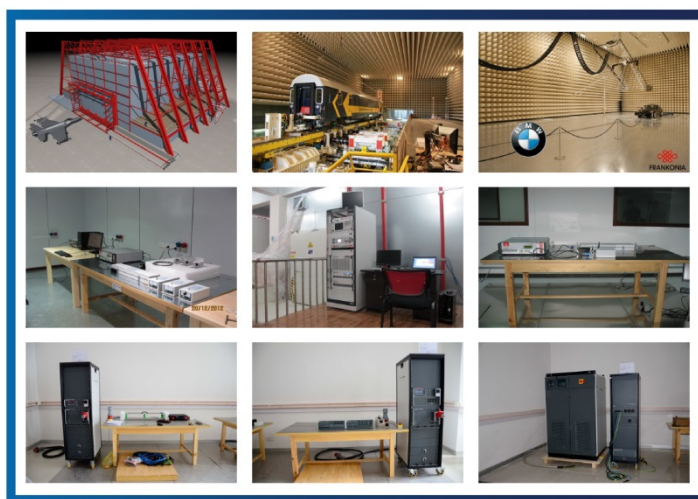
校准(100 kHz 方波, 40 mVpp)	
最大输入 (系统增益)	
衰减器/前置放大器开关	
阻抗	
输入阻抗	50 欧姆
输出阻抗	50 欧姆
机械尺寸和环境	
电池工作时间	连续 > 8 hours 待机 > 1000 小时
电池充电时间	2 小时
电池充电器连接器	LEMO 5 poles 电路
电输入连接器	SMA
光纤连接器	信号 : FC 控制 : ST
尺寸	108 x 90 x 69 mm
工作温度	0°C ~ +55°C
储存温度	-20°C ~ +70°C

应用 :

- 信号波形测试和监控
- 宽带波形检测 (例如尖劈)
- EMC/EMI 电磁兼容/电磁干扰
- NEMP & Lightning 核电磁脉冲和闪电
- 大电流注入和 CS 测试法
- 高压浮动和安全测试



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