



## OAM303 光纤获取信号模块



### 描述：

TESEO公司的DC、低频插件模块及远端附属物是光纤通信链路，用于在电磁干扰、噪声或高电压的影响的恶劣环境中模拟信号（含直流）的传输。一个插件系统由一个两通道的基本模块组成，装配于TESEO主机，1条/2条双线光缆用于信号和控制，1个/2个供电的电池，屏蔽发射器，1个/2个电池充电器。每个插件系统保持2个独立的光通道。它为研究人员及工程师提供完整的技术方案，解决在强电磁场或高电压环境下安全地监测EUT的功能。

OAM303插件系统经过光纤链路接收模拟信号的频率范围DC ~ 100kHz距离1 km。OAM303P基本单元插件有两个光/电的独立通道接收器，你可以连接到它2个OAM303S附属单元。MOCS-MF主机可以插入12个OAM303P基本单元插件提供总共24个独立的光通道。系统配置和状态显示在主机器的LCD图形显示上，所有功能通过MOCS的键盘或和嵌入的GPIB-RS232的接口可以使用和管理。在启动时OAM303自动执行全面校准为了补偿可能的增益变化，例如连接或分离光连接器。另外你可以在输出选用零或参考电平来进行校准。有关电池状态的信息也可使用。

附属物单元尺寸小巧电池供电的OAM303S附属物单元可以放在靠近信号监控点，也可是难以到达的区域（例如发动机、工业设备）。它可以从主机开或关，可以选择5种输入范围，满刻度从1 Vpp到 100 Vpp。

输入阻抗是1M欧姆可以耦合AC或DC信号，信号源可以从信号输入倒换到零和参考电平，执行测试配置的校准或到电池检查剩余的电荷。OAM303S能经受高于200 V/m的电磁场强度，频率范围10 kHz - 18 GHz，工作在很宽的环境范围，性能没有重大的改变。它可以连续工作8小时以上并且在短时间内使用附件电池充电器充电。附属物的坚固性也使它成为理想选择，用来在极端恶劣的环境中从远端传感器获取信号。

#### 系统部件

- OAM303P 用于AFOM-MF的两通道插件
- OAM303S 电池供电附属物单元
- CB4 专用电池充电器
- FBmmm 双线 zip cord光缆用于信号和控制线(mmmm =长度米)

FOBC ST ST光缆 馈通件 ( 选件 )

FORF 光缆盘线架 ( 选件 )

RCcc 电阻线缆 ( 最长30米 )

**选件**

光缆有各种长度可到1公里

提供一个坚固的盘线架 ( 一条缆可有8条光纤 )

还提供馈通件用于光缆

**主要特点：**

- 用于 MOCS-MF/MFD 主机的两通道插件 ( 每台主机可插 12 个独立通道 )
- 工作频率范围 DC ~ 100kHz
- 输入阻抗 1M 欧姆
- 可选择 5 种输入范围，满刻度为 1 - 50Vpp。
- 满刻度输出±1 V 50 欧姆
- 信噪比优于 50dB
- 屏蔽 >200V/m 电磁场 1 kHz - 18GHz

**具体参数：**

<b>频率</b>	
带宽(3 dB)	DC ~ 100kHz
最大谐波电平	- 30 dBc
信噪比 [20*Log (Vmaxpp/Vrms)]	> 50 dB
平坦度	± 1.5 dB
<b>幅度</b>	
输入阻抗	差分
输入范围	±0.5/1.5/5/15/50V 满刻度
最大输入电压	50Vrms
输出阻抗	50 欧姆
输出电平	± 1 V 满刻度
精度	5% 典型, 10%最大
CMRR	min40dB@1kHz
<b>附件</b>	
电阻线缆，长度可选 终端可选	
带驱动器的电阻线缆	
<b>机械尺寸和环境</b>	
电池工作时间	连续 > 8 hours 关机> 1000 小时
电池充电时间	16 小时
电池充电器连接器	LEMO 5 poles 电路
电输入连接器	HIROSE 4 poles 电路
光纤连接器	ST
尺寸	125 x 79 x 29 mm
工作温度	-10°C ~ +70°C

储存温度	-20°C ~ +80°C
<b>基本单元</b>	
电输出连接器	BNC
光纤连接器	信号 : ST
尺寸	插于 AFOM-MF 插件
工作温度	0°C ~ +50°C
储存温度	-20°C ~ +70°C

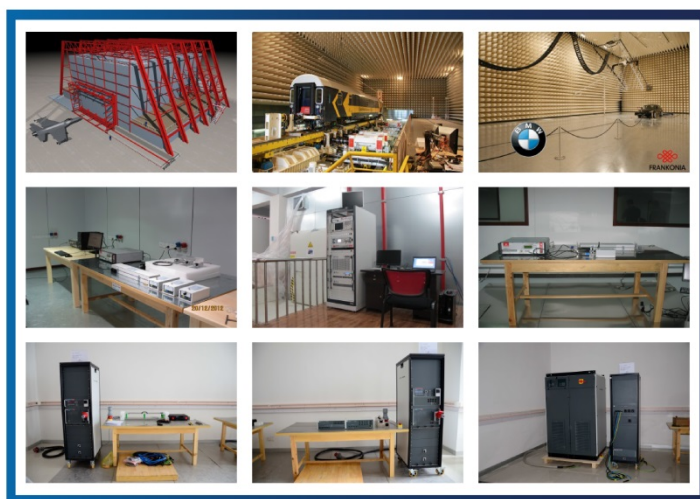
**应用：**

- 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](mailto: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](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)