



## OSM 306 光激励模块



### 描述：

TESEO公司的OSM306激励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的传输。激励链路由一个基本模块组成，装配在TESEO主机，1条光缆用于信号传输，1个供电的电池，屏蔽了的发射器，1个电池充电器。每个插件模块有2个独立的光通道。OSM系列的插件用于主机到附属物的信号传输。它们为研究人员及工程师提供完整的技术方案，解决模拟变化的信号源（例如 传感器）以确认被测设备的功能，在静态条件下进行动态测试，注入信号到被测电路。OSM在强电磁场或高电压环境下安全地完成这些测试。

#### 基本单元插件

OSM306通道经过光纤链路传输模拟信号的频率范围 DC~500kHz距离1 km。OSM306P基本单元插件是1个有两个光通道发射器，你可以连接它1个或2个OSM306S附属单元。OCS主机可以插入12个OSM306P基本单元插件提供总共24个独立的光通道。因为OSM306S附属物是手动控制，OSM306P插件模块也可以插在MOCS-MFR主机。输入是单端，输入阻抗是1M欧姆，连接器是BNC。

#### 附属物单元

尺寸小巧电池供电的OAM301S附属物单元可以放在靠近信号注入点，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。

输出阻抗是50欧姆，最大电流是5 mA，满刻度输出±5 V，如果有更高的电流的需求，TESEO公司会进一步研究和开发扩展产品。输出是单端的，连接器是BNC。OSM306S能经受高于200 V/m的电磁场强度，频率范围10 kHz~18 GHz，工作在极其宽的环境范围，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的选择，用来注入信号到极端恶劣环境中的设备。

#### 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。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。

### 系统部件

- OSM306P : 插于AFOM-MF的两通道插件
- OSM306S : 电池供电的附属物单元
- CB2 : 专用电池充电器
- FCmmm : 单线光缆200/230 $\mu$ m(mmm=长度米)
- FOBCST : ST光缆馈通件 ( 选项 )
- FORF : 光缆盘纤架 ( 选项 )

### 应用

- 通常用于信号注入
- 被测设备功能信号注入
- 模拟远端参数 ( 例如远端传感器的响应 )
- 在静态测试中模拟动态条件
- 发音轮模拟

### 主要特点 :

- 插于 MOCS 主机的两通道的插件 ( 每台主机可插 24 个独立通道 )
- 工作频率范围 DC ~ 500 kHz
- 优良的激励响应
- 满刻度输出 : 5 mA 在 5 Vp
- 输入 1M 欧姆
- 满刻度 $\pm$ 5V
- 信噪比优于 50dB
- 屏蔽>200 V/m 电磁场 10kHz ~ 18GHz

### 具体参数 :

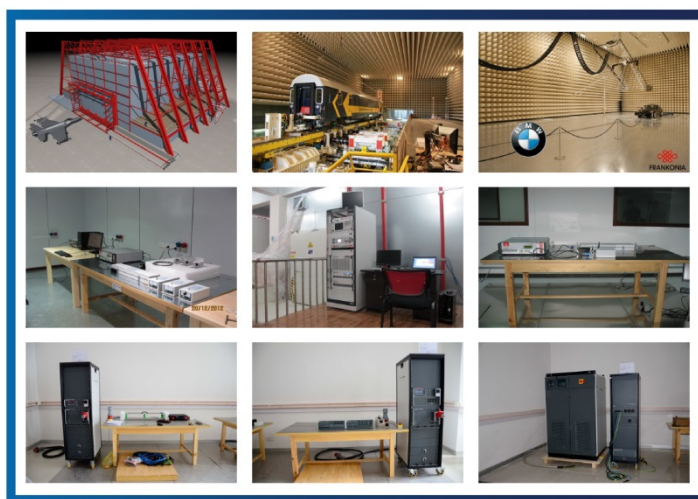
<b>频率</b>	
带宽	DC ~ 500 kHz
最大谐波电平	- 34 dBc
信噪比 [20*Log (Vmaxpp/Vrms)]	> 50 dB
平坦度	$\pm$ 1.5 dB
<b>振幅</b>	
输入阻抗	1 M欧姆
输入范围	5 V满刻度
输出阻抗	50欧姆
输出	5 V 满刻度, 到5 mA
增益	归一的
精度	5%典型, 10%最大
<b>控制功能</b>	
附属物单元待机为使电池省电	
<b>机械尺寸和环境</b>	
<b>附属物单元</b>	
电池工作时间	连续> 8 小时 关机> 1000 小时
电池充电器连接器	LEMO 5 poles circular

电池充电时间	2 小时
电输出连接器	BNC
光纤连接器	ST
尺寸	108 x 69 x 59 mm
工作温度	0°C~+50°C
储存温度	-20°C ~ +80°C
<b>基本单元</b>	
电输入连接器	BNC
光纤连接器	ST
尺寸	用于MOCS主机的插件
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](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)