



## OTM01 光纤遥测模块



### 描述：

由于电磁干扰，噪声以及高电压对测试环境的不利影响，光线遥测系统通过光纤链路的链接，测试电压电流以及功率。插件系统包括两个适配主机的双通道基础模块，一根或两根传输光纤线缆，一个或两个电池供电的屏蔽发生器以及充电器。每个插件系统都有两个独立的光纤通道。为研发者和工程师提供辐射频率测试的完整解决方案。

#### 基本单元插件

OTM01插件系统是射频电压表，适用于10kHz~1GHz内的连续波信号，动态范围是58dBm (-46dBm~12dBm, 1~900mV)，测量通过远程卫星控制，连接的光纤线缆可长至1千米。OTM01B是双光纤电子通道独立的接收机，可连接1到2个OTM01S卫星单元。AFOM-FM主机上可安装4个OTM01B基本单元插件，共8个独立的光纤通道。信道的测量单位为dBm或者mV，主机的LCD以4位数显示或者近似值显示。此外，通过内置的IEEE-488接口，其值可读，读数每十秒显示一个。

#### 卫星元件

OTM01S卫星元件体积小，可承受高达200V/m的电磁场，其特殊设计使其在各种环境下均可使用，依然提供优质表现。连续工作8小时，充电时间短。本地化开关，还可控制电池情况，输入为50欧姆。

#### 电流探头和均衡器

进行大电流测试，TESEO为您提供覆盖各种频率范围的探头以及均衡器，可满足各种敏感度要求以及安装尺寸。

#### 附件

除了基本插件以及卫星元件之外，每个插件系统还配有充电器。光纤线缆长度可选，最长为1千米。还能提供坚固的纜丝框架（最大可容纳8根光纤）。线缆馈通器也可供选择。

#### 系统部件

OTM01B：双通道插件系统

OTM01S：电池供电卫星单元

CB4：精密电池充电器

FCmmm：单丝光纤线缆（mmm=长度米）

FOBCST：光纤线缆馈通器

FORF：线缆纜丝框架

### 应用

- 连续波 ( AM/FM 调制信号 ) 功率计
- 连续波电压计及连续波电流表，不同配置的电流探头以及均衡器
- 大电流注入测试
- 场强测量

### 主要特点：

- 双通道插件，适配 AFOM-FM 主机 ( 每个主机最多 8 个独立通道 )
- 在 10kHz—1GHz 范围内，测量连续波电压，电流以及功率
- 58dBm 动态范围 ( -46dBm ~ 12dBm )
- 50 欧姆输入
- AFOM-FM 主机 LCD 显示数字化以及相似值
- 在 10kHz ~ 18GHz 范围内，最大可屏蔽 200V/m 电磁场

### 具体参数：

电子参数	
测试	连续波功率，电压，电流
频率范围	10kHz ~ 1GHz
输入阻抗	50欧姆
敏感度	1.1mVrms ( -46dBm )
满量程输入	750Vrms ( +10.4dBm )
测量超量程	20%
最安全输入	100mW ( +20dB )
测量单位	dBm或mV
测试频率	10Hz
分辨率	3位，5位
监视器输出	4V满量程
准确率	±1dB
卫星单元	
电池操作时间	连续8小时
充电器连接器	5孔环形
充电时间	16小时
电子输入连接器	BNC
光纤连接器	ST
尺寸	135×79×29.5mm
工作温度	-10°C~+70°C
储存温度	-20°C ~ +80°C
基础元件	
监视其连接器	BNC
光纤连接器	ST
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)