

## UMI 通用多通道仪器



UMI是一种桌面光纤信号调理器，专为配合所有FISO光纤传感器设计。它是一款通用设备，非常适合在恶劣环境下的多种工业和研发应用中执行多点温度、压力、应变、位移、应力和负载测量。

基于产品设计，UMI调理器能够执行精度地多通道温度、应变、折射率和位移测量。此外，得益于独特的专利设计，UMI调理器也可以惊人的准确度测量FISO法布里-珀罗(Fabry-Perot)光纤传感器的干涉腔长度，提供精确和可靠的测量。UMI具备0.01%FS的分辨率和0.025%FS的精度。

FISO光纤传感器完全不受RF和微波辐射干扰，同时具备耐高温、本安和非侵入型应用的优点。

UMI有两种版本：4通道和8通道。通过模块的前面板可以轻易访问所有光纤输入通道。调理器系统能以0.15s的切换时间按顺序扫描所有使用中的通道，也可以20Hz的采样率读取离散通道的数据。数据存储在系统内存缓冲区，供稍后检索，或通过UMI背面对应各通道的±5V可调节模拟输出被直接发送到任何模拟输入信号读数装置。

由于各传感器均已分别被分配一个7位量规因数，故UMI调理器可以自动识别传感器类型和标定，从而减少测试准备时间。

UMI 调理器具备存储50000个数据点的非易失性内存缓冲区。通过在前面板界面使用远程控制指令，或者更简单，通过配套软件FISOCCommander，可对数据记录序列、持续时间、其他获取及数据管理参数进行编程。此外，系统闪存允许固件升级。

### 主要特点

- 4 或 8 个 通道
- ±5 V 模拟输出
- RS-232或 USB 通讯端口
- 采样率达20 Hz
- 大VFD显示
- 与所有 FISO's光纤传感器兼容

### 应用

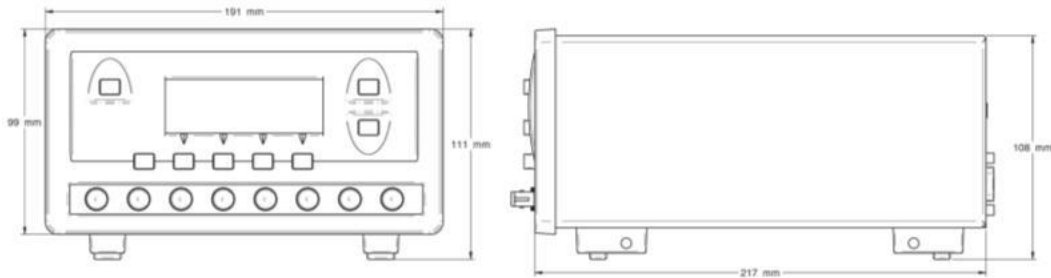
- 微波食品加工
- 微波包装设计
- 热疗
- 核磁共振
- 汽车
- 航天
- 高温度位移测量
- 多功能实验室
- 现场过程监控
- 土木工程
- 新材料研究
- 危险环境

## 参数

通道数	4或8
采样率	20 Hz
切换时间	150 ms
求平均值	1~500样品
精度	0.025% FS
分辨率	0.01% FS
动态范围	15 000 : 1
显示	4 行共20字符 真空荧光显示屏
数据记录	50000数据点
模拟输出	±5 V (大小和偏移软件可调)
通讯	RS-232; USB
可升级性	Flash ROM firmware
灯使用寿命 <sup>1</sup>	可持续使用40000小时
重量	2.2 kg (4.9 lb)
尺寸 (W × D × H)	191 × 217 × 99 mm (7.2 × 8.5 × 3.9 in)
电源要求	10 ~ 20 V (5 W)
工作温度	-20 °C~40°C (-4°F~104 °F)

1. 灯可更换

## UMI 尺寸



深圳市新世联科技有限公司

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室  
电话：0755-83680810 83680820 83680830 83680860  
网址：www.apollounion.com

邮编：518031  
传真：0755-83680866  
邮箱：sales@apollounion.com