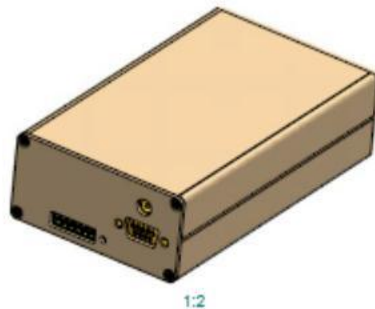


## FTI-OEM-STD 单通道信号调理器



FTI-OEM-STD是一种单通道、电池供电的光纤信号调节器，专为所有的FISO光纤传感器配套设计。它是多种工业和研发应用中进行单点测量的理想型通用设备。

FTI-OEM-STD设计的目的之一是使用它可以执行精确地单通道测量。得益于其独特的专利技术，使用FTI-10调节器可对FISO Fabry-Perot光纤传感器的绝对干涉腔体长度进行测量，这种测量非常精确可靠。FTI-10 具备满量程0.01%的分辨率和满量程0.025%的精度。

由于采用了标准的RS232通讯端口和±10V的可调节模拟输出，用户可以轻易获得FTI-OEM-STD的光学输入信道。此外，用户可以对此元件的内部闪存固件进行升级和更新。

可为后期恢复将数据存储在内存缓冲器中，也可通过FTI-OEM-STD背板上的可调节±10V信号，直接将其发送至任何模拟输入信号的读取设备中。

FISO的光纤温度、压力、应变、折射率和位移传感器都不受RF和微波辐射干扰，同时它们还具备耐高温、本安和无干扰的特点。由于各传感器均被分配了七位仪表系数，故FTI-10调节器能够自动识别传感器类型，这将减少用户的测试设置时间。

FTI-OEM-STD调节器中有一个不易丢失的存储缓冲器，它的存数上限为50000数据点。在前面板界面使用RS-232远程控制命令，或使用产品自带的更简单的软件FISO命令，可以对数据记录顺序、持续时间和其它提取以及数据处理参数进行编程。

FTI-OEM-STD 外壳为坚固的1/8 DIN 外壳，可在工业环境下频繁长时间使用，同时，它还具备长达八小时的连续工作时间。

### 主要特点

- 与多数FISO光纤传感器兼容
- 电压输出和 RS-232通讯端口
- 面积小
- 结构坚固，易于使用
- 电池供电
- 1/8 DIN 外壳

### 应用

- 微波食物加工
- 热疗
- NMR应用
- 微波和RF
- 高温压力测量
- 多功能实验室应用
- 先进复合材料
- 危险环境
- 航空应用

参数

|                   |   |
|-------------------|---|
| 通道数量              | 1   |
| 采样率               | 10 Hz   |
| 均值                | 1 ~ 500 样品                                      |
| 动态范围              | 15 000 : 1                                      |
| 数据记录              | 50 000数据点                                       |
| 模拟输出              | ±10 V 带螺纹连接器 <sup>1</sup>                       |
| 通讯                | RS-232  |
| 可升级性              | Flash ROM firmware                              |
| 灯的寿命 <sup>2</sup> | 持续40 000 小时                                     |
| 重量                | 0.9 kg (2 lb)                                   |
| 尺寸 (W × D × H)    | 90 × 165 × 48 mm (1/8 DIN) (3.5 × 6.5 × 1.9 in) |
| 自主性               | 足电情况下可持续工作8 小时(0.5 W功耗)                         |
| 功率                | 12 Volts DC (含墙面安装适配器)                          |
| 工作温度              | -20°C ~ 40°C (-4°F ~ 104°F)                     |

1. 4-20 mA可选.  
2. 灯可更换.

FTI-OEM-STD 尺寸

