

FTI-10 单通道信号调节器



FTI-10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-10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。

FTI-10的光纤输入通道位于产品的前面板。由于采用了RS232通讯端口和±10V的可调节模拟输出，此信号调节器成为带标准通讯接口的产品。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-10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-10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-10 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
- LCD背光
- 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	1
采样率	10 Hz
均值	1 ~ 500 样品
精度	0.025% FS
分辨率	0.01% FS
动态范围	15 000 : 1
显示器	1行16字符的带背光LCD显示
数据记录	50 000 数据点
模拟输出	±10 V 带螺纹连接器 ¹
通讯	RS-232
可升级性	Flash ROM firmware
灯使用寿命 ²	40 000小时的持续使用时间
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	足电情况下持续工作8小时 (0.5 W功耗)
电源	12 V 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-10 尺寸

