

TempSens 信号解调器



描述:

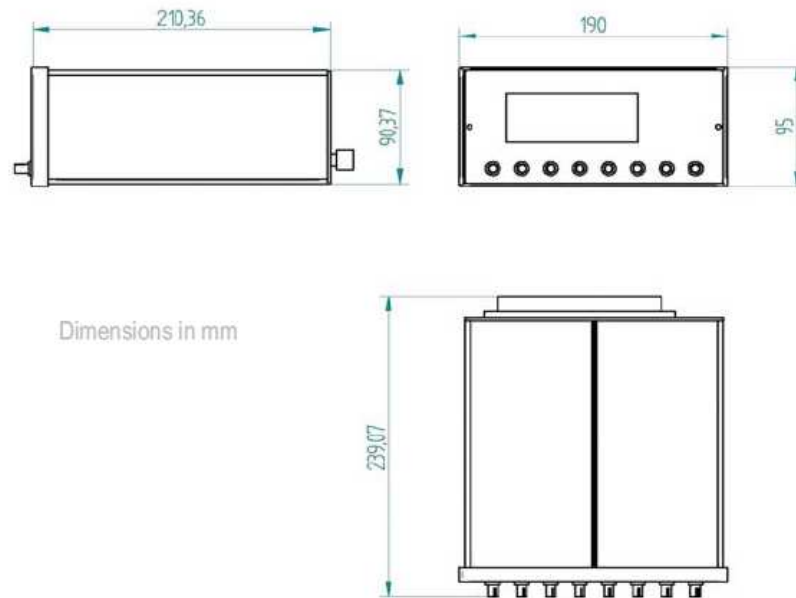
TempSens是多通道易操作的信号解调器,适用于Opsens GaAs光纤温度传感器。TempSens的核心是基于Opsens的半导体能带隙(SCBG)技术,提供了温度依靠GaAs晶体能带隙的精确测量。TempSens配备了大的LCD显示屏,标准±5V输出和RS232通信接口实时获取数据,TempSens可以通过面板键区直接控制,或使用标准RS232接口远程控制。TempSens的采样频率是50HZ,通道开关率6.25HZ。精度可达±0.3°C(总体精度包括信号解调器和传感器从20°C到45°C的误差)或更高,分辨率0.1°C,TempSens提供关键测量应用的宽范围性能。

主要特点:

- 总体系统精度±0.3°C
- 4或8通道,大LCD显示屏
- 高线性度和可重复性
- 50HZ采样频率
- ±5V和RS232输出接口
- 可用OEM版本

应用:

- 一般实验室应用
- 磁共振环境下的温度监控
- 射频,超声波,电子外科手术环境
- 高电压环境
- 电磁干扰,射频干扰和微波环境
- 微波和食品处理
- 核能和危险环境
- 土木工程和岩土应用



技术规格:

通道数	4 或 8
兼容性	所有Opsens GaAs光纤传感器
精度	±0.3℃ 或更高 (满量程从20℃到45℃的总体精度包括信号解调器和传感器误差) ±0.8℃ 或更高 (满量程从-20℃到250℃的总体精度包括信号解调器和传感器误差)
分辨率	0.1℃
采样频率	标准50HZ
通道扫描速率	最大6.25Hz (每个通道间的扫描周期=160ms)
输出接口	±5和标准RS232
输入功率	9到24VDC (包含AC/DC适配器)
功耗	典型为2.5W
外壳	挤制铝
存储温度	-40℃ to 70℃
运转温度	10℃ to 45℃
湿度	95%非冷凝
光源寿命	150 000小时 (> 17年) MTBF