



## 多通道信号解调器 PowerSensII



### 描述:

PowerSens II的核心是基于Opsens的半导体能带隙 (SCBG) 技术, 使用温度依赖于砷化镓晶体能带隙迁移, 以提供精确测量。PowerSens II装配了内反射单元, 允许定时的自我核实和纠正全部溯源标定。在变压器环境的大多数突发不利条件下, 比如温度变化、元件老化、机械震动和变压器震动, 内反射单元保证了长期的整体系统精度为 $0.8^{\circ}\text{C}$ 。

PowerSens II配备了LCD显示屏, 通过RS232或RS485接口提供SCPI和Modbus通信协议。SPDT类型的继电器和模拟输出 (对应于每个光学通道), 可任意选择。通过宽范围的输入/输出, PLC控制器可用于外部控制能力。

PowerSens II是一个多通道信号解调器, 与所有的Opsens GaAs (SCBG) 光纤温度传感器兼容。PowerSens II单通道的采样频率为50Hz, 每个通道之间的扫描频率为6.25Hz。它与我们标准62.5/125微米芯径的光纤温度传感器结合使用 (例如Opsens的OTG-T/OTG-T+ 型号), 也可定制200/230微米芯径的光纤传感器型号。

### 主要特点:

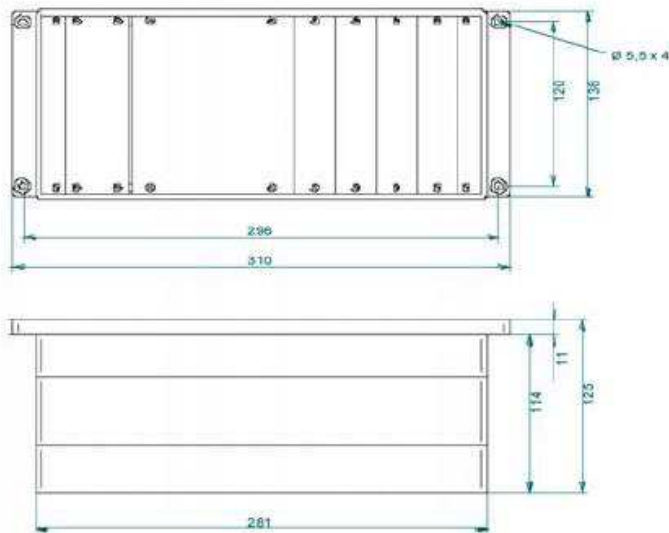
- 高达15个测量通道 (15个通道的型号不带显示)
- 高线性度和精确度
- 改善的整体系统精度 ( $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ )
- 内反射单元以确保可靠性
- 可溯源校准
- 大LCD显示屏
- SCPI和Modbus协议支持, RS232和RS485连续输出
- 可选择继电器和模拟输出
- 可选择壁挂式版本
- 6年质保期

### 应用:

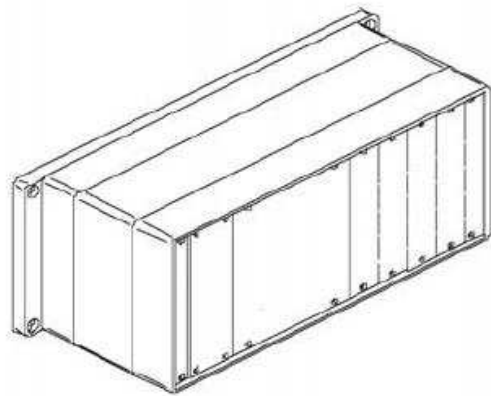
- 变压器热点温度监控
- 多点长期监控
- 原位过程监控



- 高电压环境
- 电磁干扰，射频干扰和微波环境
- 核能和危险环境



Dimensions in mm



### 技术规格:

通道数	3, 6, 9, 12, 15
兼容性	所有Opsens 62.5/125微米芯径的GaAs光纤传感器 (可按要求定制200/230微米芯径版本)
精度	±0.8°C (满量程的总精度包括信号解调器和传感器误差--更高精度可按要求定制)
分辨率	0.1°C
可靠性	内反射确认
采样频率	标准50HZ
通道扫描率	最大值为6.25Hz (每个通道之间的扫描周期=160ms)
显示	标准LCD屏显示 (不适用于15个通道)
串行输出接口	标准RS232和RS485, SCPI和Modbus协议支持
模拟输出	±5V, 4-20mA输出, 0-1mA



欧普申光电科技有限公司  
OPSENSING TECHNOLOGY CO.,LTD

---

继电器	C结构SPDT继电器，可任意用到4A@240VAC或30VDC
输入功率	12到24VDC（包含AC/DC适配器）
功耗	典型为2.5W
存储温度	-40℃ to 70℃
运转温度	-40℃ to 60℃（LCD显示不能工作于全部温度）
湿度	95%非冷凝
光源寿命	>25年 MTBF
I/O和控制选项	可任意选择不同的I/O用于PLC控制单元

---



欧普申光电科技有限公司

Tel: 0755- 33057317 Fax: 0755-29740056

E-mail: info @opsensing.com

<http://www.opsensing.com>

<http://www.opsensingtech.com>