

## Nsmart2 光纤温度解调器

Nsmart2 光纤温度解调器, 是一种 6 通道的光纤温度解调模块, 可同时处理 6 个光纤温度信号, 具有工业标准的 RS485 总线接口, 该接口用于与上位计算机通信, 接口可以支持 128 个 Nsmart2 光纤温度解调器联网运行, 实现低费用的光纤式温度测量功能。

Nsmart2 光纤温度解调器带有 6 个 ST 多模光纤接口, 支持所有 OPTIC3000 和 OPTIC3001 两种光纤式温度传感器, 两种温度传感器的区别在于温度量程的不同, 温度传感器到本解调器之间采用多模光纤连接, 最大距离为 50 米。



Nsmart2 外观

### 应用 (Applications):

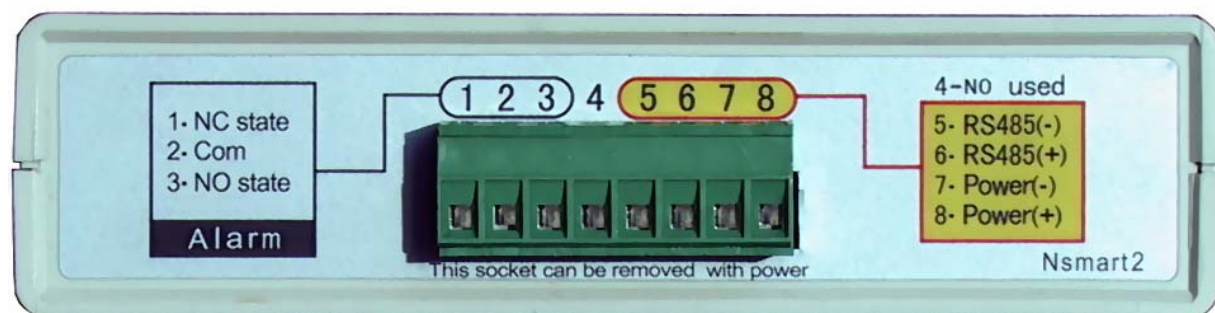
Nsmart2 光纤温度解调器采用有源光纤传感器测量温度, 主要适用于高压开关柜触点的温度监测, 温度传感器安装在开关柜内的每个开关触头上, 每个高压开关柜有六个触头, 可采用一套 Nsmart2 光纤温度解调器, 它可以实现运行温度的监测。

其它的应用包括: 高压电缆接头测温、高压母线接点测温、干式变压器测温。

## 特性 (Specifications) :

序号	项 目	指 标
1	支持温度传感器	OPTIC3000, OPTIC3001 光纤式温度传感器
2	温度精度	± 0.5℃
3	光纤端口数量	6 个 SC 光纤接口
4	测温范围	-40℃ ~ +125℃ / -40 ~ +200℃ (根据选定的传感器不同)
5	温度分辨率	12 位 (0.0625℃)
7	测温速度	10 秒、45 秒 (用户在订购传感器时指定)
6	报警输出	继电器无源接点输出
8	供电电源	10-30Vdc 输入, 最大电流: 150mA。
9	通讯接口	RS-485
10	通讯波特率	9600bps
11	存储温度	-40 - 85℃
12	运行环境	-40℃ ~ +85℃
13	重量	约 600g
14	外型尺寸	140mm 长×110mm 宽×35mm 高

## 电气端子定义:



Nsmart2 光纤温度解调器采用可插拔接线端子, 电气接线端子是由电源、RS485 通信接口和报警输出三部分组成, 上图显示了电气接口。

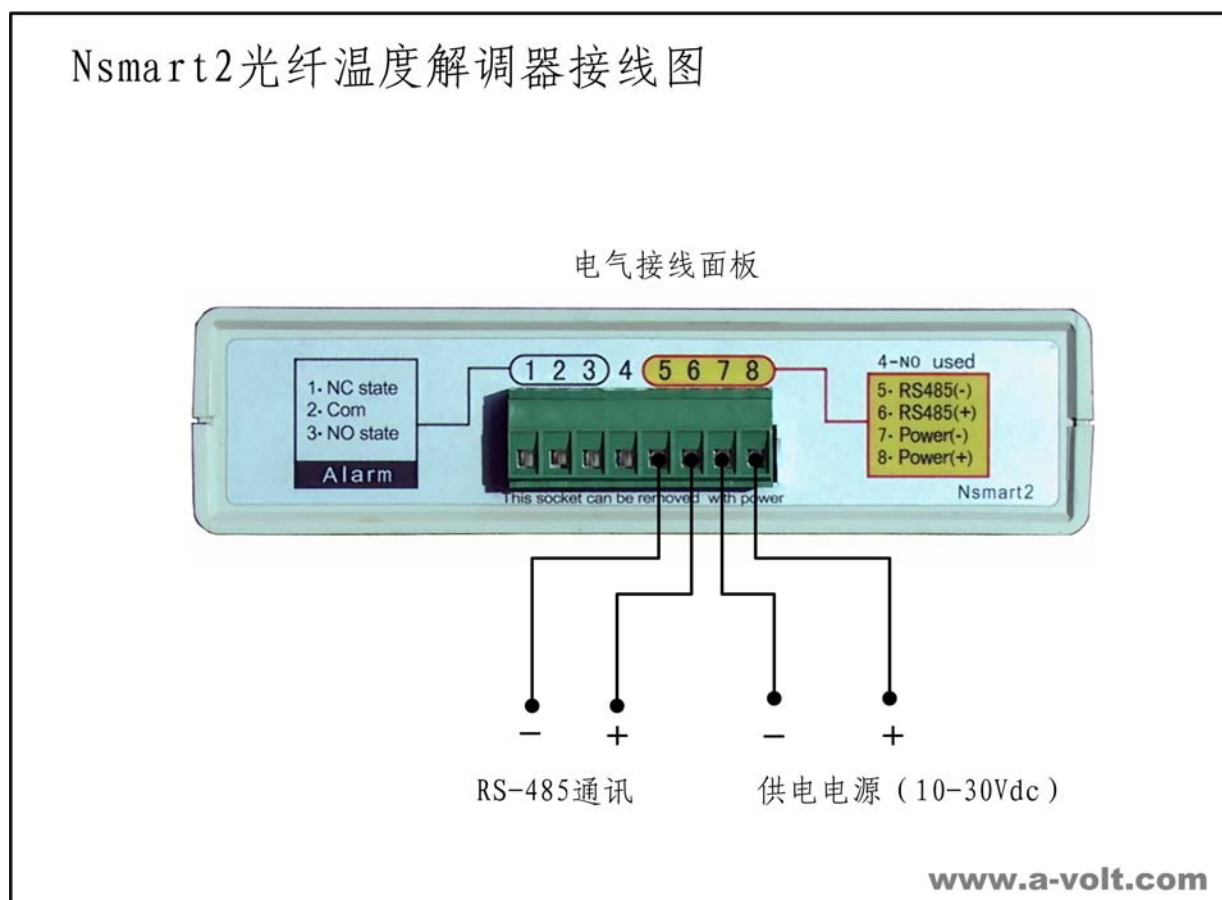


## Nsmart2 光纤温度解调器

Nsmart2 光纤温度解调器电气接线端子功能定义：

端子号	名称	功能说明
1	NC state	报警输出的无源接点，常闭接点。
2	Com	报警输出的公共端子。
3	NO state	报警输出的无源接点，常开接点。
4	No used	未使用。
5	RS485(-)	RS-485 通讯接口正端子 (-)。
6	RS485(+)	RS-485 通讯接口负端子 (+)。
7	Power(-)	直流供电电源正端子 (-)。
8	Power(+)	直流供电电源负端子 (+)。

接线图：





# Nsmart2 光纤温度解调器

模块尺寸:

