

N3201S 光纤温度转换器

N3201S 光纤温度转换器, 是一种单通道的光纤温度解调模块, 具有工业标准的 4-20mA 电流输出, 该输出可提供给数据采集器或计算机处理, 实现低费用的光纤式温度测量功能。

N3201S 光纤温度转换器带有一个 ST 多模光纤接口, 支持所有 OPTIC3000 系列和 OPENNEXT 光纤式温度传感器, 温度传感器到转换器之间采用多模光纤连接, 最大距离为 50 米。



N3201S 光纤温度转换器

温度采集器具有工业标准的 RS485 通讯接口, 可实现多台 N3201S 光纤温度转换器联网并与上位计算机通讯, RS485 总线接口具有抗雷击保护, 最大传输距离 1200 米。

高电气隔离性能, 保证 N3201S 光纤温度转换器安全稳定的工作。N3201S 光纤温度转换器设计为高性能的三方电气隔离, 即 4-20mA 模拟输出、RS485 总线和供电电源具有电气隔离, 这一性能, 保证了本设备即使在恶烈的强电磁场干扰环境下, 也能可靠工作。

隔离的宽供电电压范围 (10-30Vdc) 的设计, 可以对转换器进行远距离供电, 而不受线路压降的影响, 采用单一电源, 即可对分布现场的转换器供电, 适合大地理范围的温度监测。

N3201S 光纤温度转换器采用 DIN 导轨安装, 完全按照工业标准设计, 使



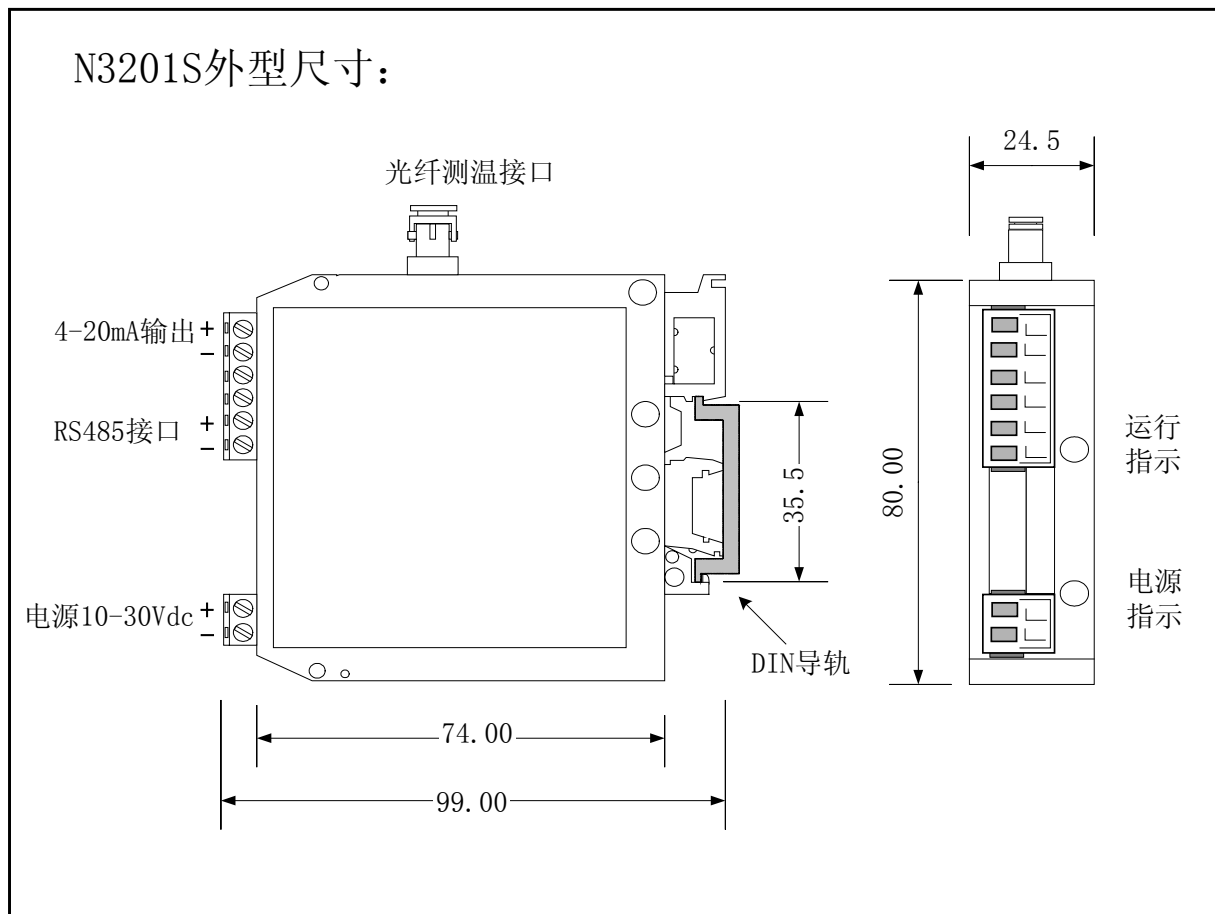
N3201S 光纤温度转换器

其适用各种工作环境。

特性 (Specifications) :

| 序号 | 项 目 | 指 标 |
|----|---------|---|
| 1 | 支持温度传感器 | OPTIC3000, OPENNEXT 光纤式温度传感器 |
| 2 | 温度精度 | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ |
| 3 | 光纤端口数量 | 1 个 SC 光纤接口 |
| 4 | 测温范围 | $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 范围内用户指定 |
| 5 | 温度分辨率 | 12 位 (0.0625°C) |
| 7 | 测温速度 | 45 秒 |
| 6 | 电流输出 | 4-20mA/0-20mA |
| 8 | 供电电源 | 10-30Vdc 输入, 最大电流: 150mA。 |
| 9 | 总线标准 | RS485 |
| 10 | 总线波特率 | 2400bps |
| 11 | 总线通讯特性 | 一台上位机可带 64 个模块 (可加中继器扩充) |
| 12 | 总线传输距离 | 1200 M |
| 13 | 总线抗雷击保护 | 6.5KV 保护。 |
| 14 | 存储温度 | $-40 - 85^{\circ}\text{C}$ |
| 15 | 运行环境 | $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| 16 | 重量 | 约 500g |
| 17 | 外型尺寸 | 115mm 长 \times 125mm 宽 \times 30mm 高, 详细信息见下图 |
| 18 | 材质 | 塑料外壳 |

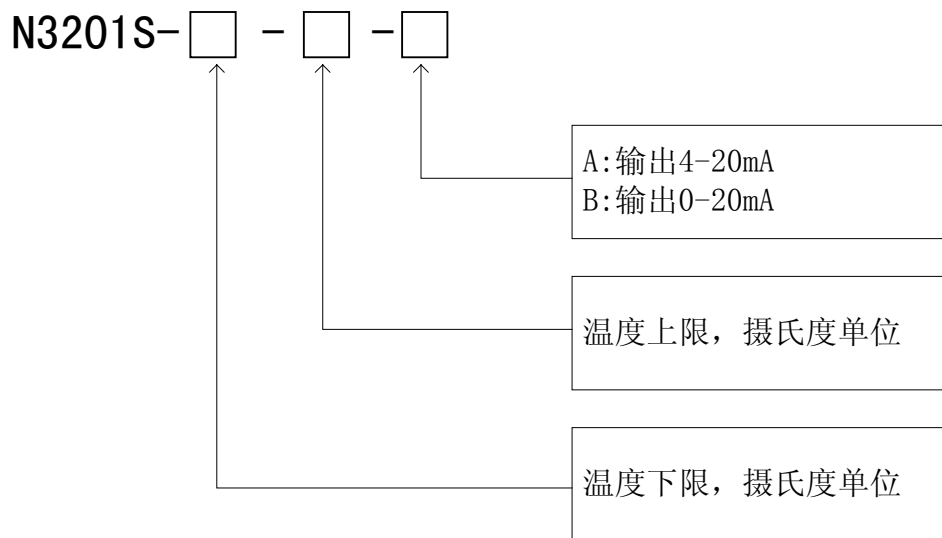
外型尺寸 (Dimensions) :



典型应用 (Applications) :

- 1、 高压开关测温
- 2、 母线运行温度监测
- 3、 电解液温度测量

订货信息(Ordering information):



选型举例:

测量的温度范围为: $0^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$, 要求输出为 4-20mA, 满足这一条件的选型为:

N3201S-0-125-A