

| | | |
|--------|---------|-----------|
| 光纤传输模块 | 发射器和接收器 | RS422/HTL |
|--------|---------|-----------|



信号传输困难的解决方案。

该系统由光纤发射器和光纤接收器组成。光纤发射器通过一根玻璃纤维将正常增量型编码器的电信号转换成光信号进行传输。

接收模块将光信号转换成电信号。多达 4 条具有反相信号的通道可安全传输。

创新型

- 仅通过一根玻璃纤维的信号传输。
- 安全信号传输可达 2000 米。
- 输入频率最大可达 400 kHz。
- 输入电平 10 ... 30 V 直流或 RS422。
- 反相输入信号。
- 电磁场抗性极强。
- 可通过 8 个独立的信号通道传输多个传感器的信号。

紧凑型

- 空间狭小处也可安装。
- 最小安装深度。
- 连接插入式 HD-Sub-D15 或端子线夹。

应用区域

- 流程控制技术与自动化技术。
- 对干扰很敏感的应用。
- 高电压设备。
- 具有远距离传输的设备。
- 电势分离。
- 爆炸区域。

订货代码 光纤发射器 / 接收器

6.LWLX.XX
a b c

a

S = 光纤发射器
E = 光纤接收器

b

输入或输出电路/电源
 1 = RS422 / 10 ... 30 V 直流
 2 = HTL, 无反相信号 / 10 ... 30 V 直流
 (仅适用于光纤发射器)
 4 = RS422 / 5 V 直流
 5 = HTL / 10 ... 30 V 直流, 输入

c

连接方式
 0 = 端子线夹
 1 = 插入式接头
 HD-Sub-D15

交付范围:

- 光纤模块
- 多语种的操作手册

光纤发射器型可以与任何型号的光纤接收器相结合。

附件

订货号

**Simplex 插塞式电缆
ST-ST - 多模**



插头: 2 x ST/PC
 玻璃纤维: 1 x 50/125
 弯曲半径最小 min.:
 静止 30 mm [1.18"]
 动态 60 mm [2.36"]

05.B09-B09-821-XXXX

XXXX = 长度 (m)
 标准长度: 2 m, 5 m,
 8 m, 10 m, 15 m, 20 m, ...
 (5 m 的倍数)

ST 多模连接头



滚筒: 陶瓷, 有槽口

05.LWLK.001

光纤传输模块 | 发射器和接收器 | RS422/HTL

技术数据

| 一般技术数据 | |
|-----------------------|--|
| 电源 | 10 ... 30 V 直流 或 5 V 直流 ±5% |
| 每个模块的功耗 | < 2 W |
| 工作电压反向连接保护 | 可用 |
| 编码器输入光纤发射器 | 通道 A, \bar{A} , B, \bar{B} , C, \bar{C} , D, \bar{D} |
| 最大输入频率光纤发射器和输出频率光纤接收器 | 400 kHz |
| 光纤发射器的输入电平 | 10 ... 30 V 或 RS 422 |
| 光纤波长 | 850 nm |
| 光纤传输速率 | 120 Mbit/s |
| 光纤同步显示 | 接收器上的 LED 显示屏 |
| 光纤连接 | ST 插头, \varnothing 9 mm [0.35] 在外壳底面 |
| 玻璃纤维 | 多模光纤, 50/125 μ m, 62.5/125 μ m |

| | |
|-----------------|---|
| 输入信号采样率 | 10 M 样本/s |
| 光纤传输距离 | 最大 2000 m [6561'] |
| 尺寸(宽 x 长 x 高) | 端子线夹 22.5 x 110.8 x 88.4 mm [0.89 x 4.36 x 3.48"] |
| | 插入式接头 19.0 x 110.8 x 88.4 mm [0.75 x 4.36 x 3.48"] |
| 防护等级 据 EN 60529 | IP40, 端子 IP20 |
| 端子 | 得到保护避免接触 |
| | 最大导体直径 2.5 mm ² [AWG 23] |
| 温度范围 | -10°C ... +60°C [+14°F ... +140°F] |
| 重量 | 约 95 g [3.35 oz] |

| 许可 | |
|-------------|-----------------------|
| CE 认证, 根据 | 电磁兼容指令 2014/30/EU |
| UKCA 认证, 根据 | 电磁兼容指令 S.I. 2016/1091 |

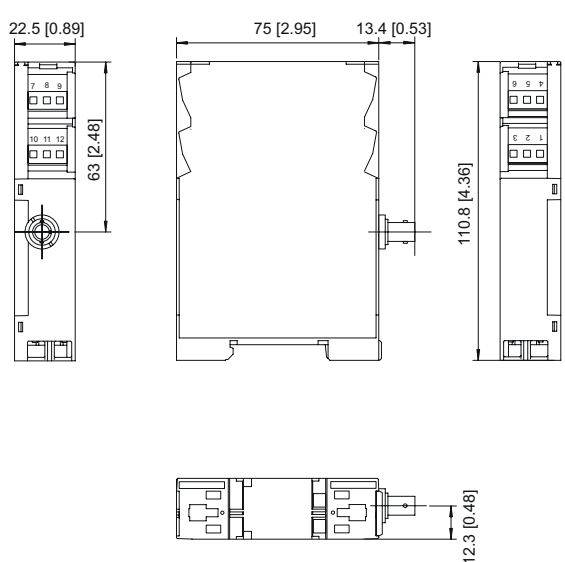
端子配置

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------|---|---|-------|-----------|----|------------------------------|--------------|--------|-----|------------------------------------|
| 连接方式 | 端子线夹, 光纤发射器和光纤接收器 | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 信号: | \bar{A} | \bar{B} | \bar{C} ($\bar{0}$) | A | B | C (0) | \bar{D} | D | +V | 0 V 内部相链接 | 屏蔽 | | |
| | 端子: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 8 | 9, 11, 12 | - | | |
| 连接方式 | HD-Sub-D15, 三排, 光纤发射器 | | | | | | | | | | | 端子 | | |
| 1 | 信号: | \bar{A} | \bar{B} | \bar{C} ($\bar{0}$) | A | B | C (0) | \bar{D} | D | +V _{out} 至旋转式编码器 | 0 V 内部相链接 | 屏蔽 | 0 V | +V _{in} 至旋转式编码器, 内部相链接 |
| | 针号 母头插座: | 8 | 6 | 3 | 9 | 7 | 4 | 1 | 2 | 15 | 13 | 11, 12 | 1 | 2 |
| 连接方式 | HD-Sub-D15, 三排, 光纤接收器 | | | | | | | | | | | 端子 | | |
| 1 | 信号: | \bar{A} | \bar{B} | \bar{C} ($\bar{0}$) | A | B | C (0) | \bar{D} | D | +V _{out} 电源 | 0 V 内部相链接 | 屏蔽 | 0 V | +V _{in} 电源, 内部相链接 |
| | 针号 母头插座: | 8 | 6 | 3 | 9 | 7 | 4 | 1 | 2 | 15 | 13 | 11, 12 | 1 | 2 |

尺寸

尺寸单位 mm [inch]

端子线夹



插入式接头, HD-Sub-D15

