

LDF130系列拉线编码器
测量范围 0~10000mm

- LDF130系列
- 拉线编码器
- 外形尺寸 130x130mm
- 测量范围 0-10000mm
- 传感器功能原理 增量式编码器、绝对值编码器

通讯接口

推挽、推挽差分、集电极开路、RS422(TTL兼容)

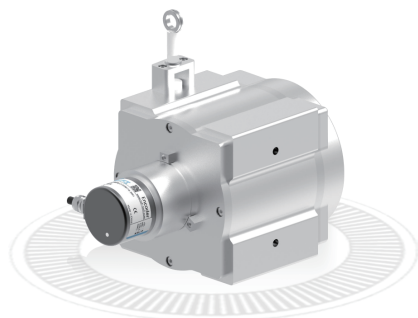
CANopen

PROFINET

Modbus-RTU

RS485

SSI



LDF130J系列
 拉线编码器
 外形尺寸 130x130mm
 测量范围 0~10000mm
 传感器功能原理 绝对值编码器
 分辨率 0.0813mm/步 (12bit/圈)
 线性精度 $\pm 0.05\%FS$
 通讯接口: Modbus-RTU

基本参数

| | |
|-------|-------------------------|
| 测量范围 | 0~10000mm |
| 集成编码器 | 绝对值编码器JSCM50系列、JDCA58系列 |
| 分辨率 | 0.0813mm/步 |
| 线性精度 | $\pm 0.05\%FS$ |
| 通讯接口 | Modbus-RTU |

技术参数

| | |
|----------|------------------------------------|
| 外形尺寸 | 130x130mm |
| 拉线绳材料 | 高柔性钢丝绳 |
| 拉线绳直径 | $\Phi 1.2mm$ |
| 拉线盒外壳材料 | 铝合金 |
| 出口拉力 | 15 \pm 5N |
| 拉线绳每圈长度 | 333mm |
| 拉线编码器分辨率 | 拉线绳每圈长度/编码器每圈分辨率 |
| 拉线速度 | 1000mm/s (Max) |
| 抗震动 | 10g, 10...1500HZ |
| 工作温度 | -30 $^{\circ}C$...+70 $^{\circ}C$ |
| 集成编码器 | 绝对值编码器JSCM50系列、JDCA58系列 |
| 拉线盒 | LDF130-10000 |
| 编码器防护等级 | JSCM50 (IP66)、JDCA58 (IP65/IP67) |
| 连接类型 | $\approx 4.8KG$ |
| 重量 | |

电气参数

| | |
|----------|--------------------------------------|
| 通讯接口 | Modbus-RTU |
| 工作电压 | DC10...30V |
| 无负载时消耗电流 | < 50mA |
| 传输速率 | 4800、9600、19200、38400、115200bps可编程设置 |
| 输出码制 | 二进制 |
| 从站地址 | 可编程设置 |
| 计数方向 | 可编程设置 |

| | |
|--------|------------------|
| 外部置位 | 可设置 接通延时 > 100ms |
| 抗干扰 | EN61000-6-2 |
| 发射干扰 | EN61000-6-4 |
| 接口电路保护 | 浪涌保护、反极性保护、ESD保护 |

端子配置

拉线绝对值编码器LDF130J系列-Modbus-RTU

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------|---------|----------|----------|---------|-----------|---------|---------|
| 信号 | | GND | +Ub | Modbus-A | Modbus-B | P-SET | Set-Allow | NC | NC |
| 色标 | | 白 WH | 棕 BN | 绿 GN | 黄 YE | 灰 GY | 粉 PK | 红 BK | 黑 RD |

端子配置

拉线绝对值编码器

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------------------------|-------|---|---|---|---|------|---|--------|
| LDF130 | J | B | 10000 | - | 0.0813 | S6 | 4 | T | N | 10-30 | R | 2 | / | A | XXXX | / | JSCM50 |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | | | | | | | | |
| ① 传感器功能原理 J: 绝对值 | ② 量程 9000: 9000mm 10000: 10000mm | ③ 分辨率 0.0813: 0.0813mm/步 (12bit/圈) | ④ 波特率 1: 115200 2: 57600 3: 38400 4: 19200 5: 9600 | ⑤ 数据校验位 空: 偶校验 N: 无校验 | ⑥ 出线方式 R: 径向出线 C: 轴向出线 | ⑦ 连接方式 数字: 电缆长度m | ⑧ 防护等级 JSCM50 无: IP66 JDCA58 无: IP65 A: IP67 | ⑨ 特殊代码 XXXX | ⑩ 集成编码器系列 JSCM50 JDCA58 | | | | | | | | |
| 注: 黑体为常备库存或为推荐订货型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注: 1, 量程、分辨率所列数值表示常规, 其他应请而定。

2, 请选择订货信息: 型号系列、功能原理、量程、分辨率、输出形式、波特率、通信模式、电源电压、出线方式、电缆长度及特殊代码。

订购范例: LDF130JB10000-0.0813S64T10-30R1/JSCM50, 特殊要求请注明到后面。

说明: LDF130J系列, 绝对值编码器, 二进制代码, 10000mm量程, 0.0813mm/步, Modbus-RTU输出, 波特率19200, 应答模式T, 10-30VDC, 径向出线1m, 集成编码器系列JSCM50。

机械图

LDF130J系列-Modbus-RTU (配JSCM50)

