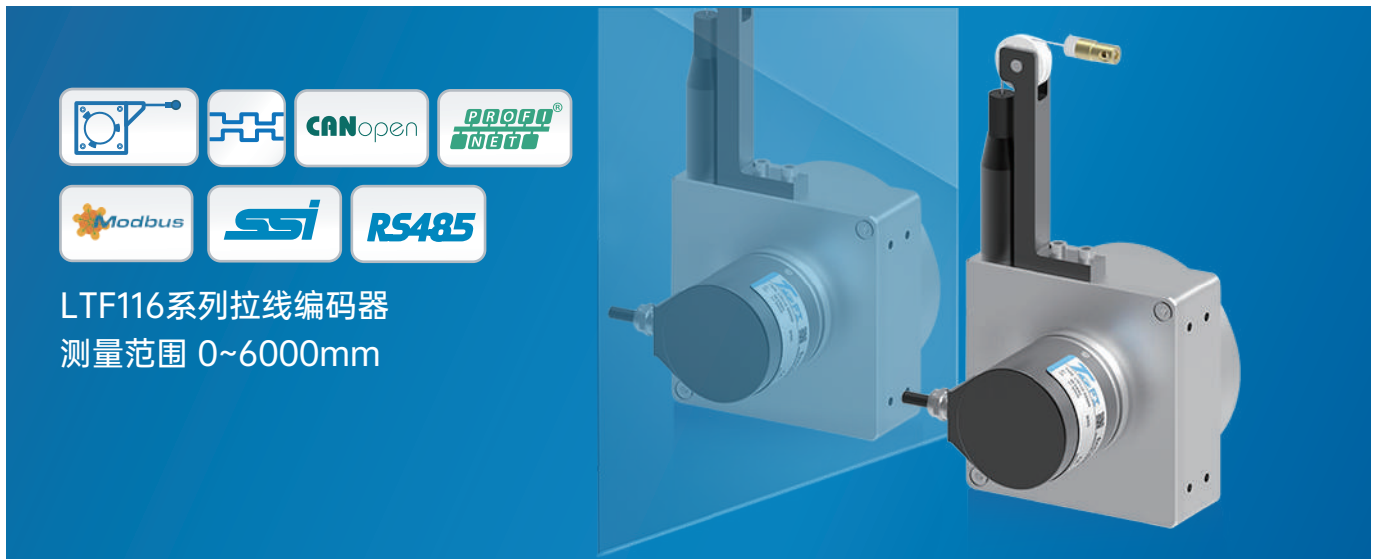




LTF116系列拉线编码器  
测量范围 0~6000mm

- LTF116系列
- 拉线编码器
- 外形尺寸 115x115mm
- 测量范围 0-6000mm
- 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



LTF116J系列  
拉线编码器  
外形尺寸 115x115mm  
测量范围 0~6000mm  
传感器功能原理 绝对值编码器  
分辨率 0.0732mm  
线性精度  $\pm 0.05\%FS$   
通讯接口: Modbus-RTU

## 基本参数

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 测量范围  | 0~6000mm              |
| 集成编码器 | 绝对值编码器JDCA58、JSCM50系列 |
| 分辨率   | 0.0732mm              |
| 线性精度  | $\pm 0.05\%FS$        |
| 通讯接口  | Modbus-RTU            |

## 机械参数

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 外形尺寸     | 115x115mm             |
| 拉线绳材料    | 涂塑钢丝绳                 |
| 拉线绳直径    | $\Phi 0.8mm$          |
| 拉线盒外壳材料  | 铝合金                   |
| 出口拉力     | $\leq 5N$             |
| 拉线绳每圈长度  | 300mm                 |
| 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)        |
| 抗振动      | 10g, 10...1500HZ      |
| 工作温度     | -20°C...+70°C         |
| 集成编码器    | 绝对值编码器JDCA58、JSCM50系列 |
| 拉线盒      | LTF116-6000           |
| 编码器防护等级  | IP65(标准)/IP67         |
| 连接类型     | 电缆长度 2米 (可选)          |
| 重量       | $\approx 2kg$         |

## 电气参数

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 通讯接口   | Modbus-RTU                           |
| 工作电压   | 10...30VDC                           |
| 空载消耗电流 | $< 50mA$                             |
| 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LTF116J系列-Modbus-RTU

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

## 订货信息

拉线绝对值编码器

LTF116

J

B

6000

-

0.0732

S6

4

T

N

10-30

R

2

/

A

XXXX

/

JDCA58

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

①特殊功能

空：无

D：导向轮

②传感器功能原理

J：绝对值

③量程

6000：6000mm

④分辨率

0.0732：0.0732mm (12bit/圈)

⑤波特率

1：115200

2：57600

3：38400

4：19200

5：9600

⑥数据校验位

空：偶校验

N：无校验

⑦出线方式

R：径向出线

C：轴向出线

⑧连接方式

数字：电缆长度m

⑨编码器防护等级

无：IP65

A：IP67

⑩特殊代码

XXXX

⑪集成编码器系列

JDCA58

JSCM50

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。

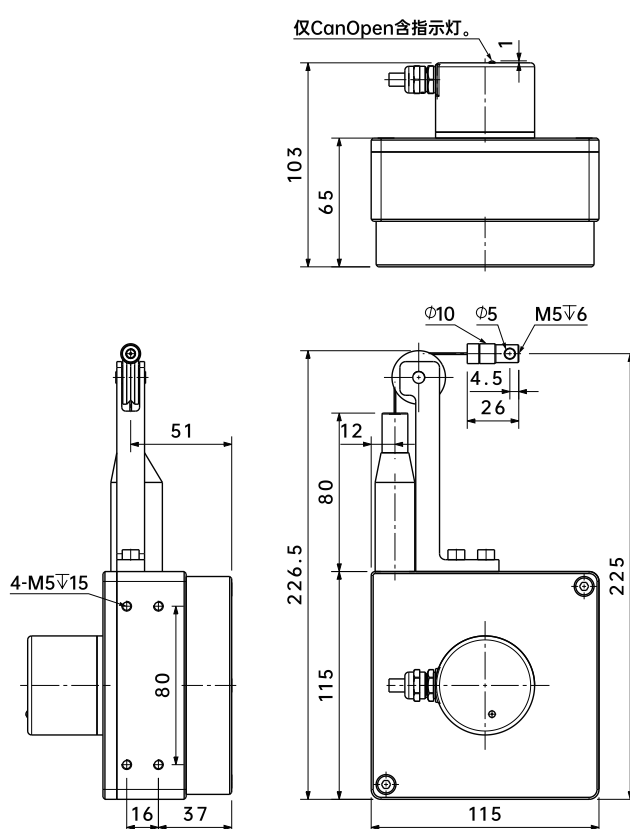
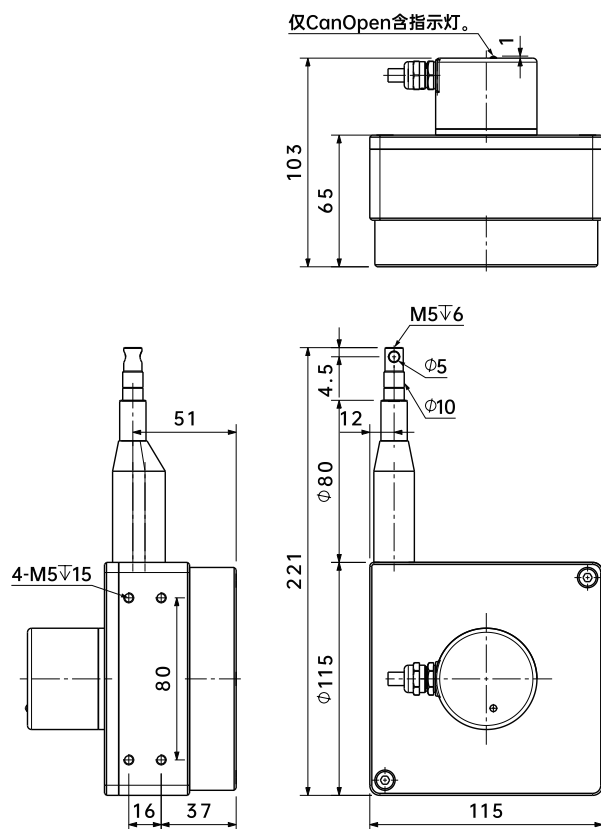
订购范例：LTF116JB6000-0.0732S64T10-30R2/JDCA58，特殊要求请注明到后面。

说明：LTF116J系列，绝对值编码器，二进制代码，6000mm量程，分辨率0.0732mm，Modbus-RTU输出，波特率19200，应答模式T，10-30VDC，径向出线2m，集成编码器系列JDCA58。

# 机械图

LTF116J系列-CANopen (配JSCM50)

LTF116J系列-CANopen (加导向轮)



# 机械图

LTF116J系列-CANopen (配JDCA58)

LTF116J系列-CANopen (加导向轮)

