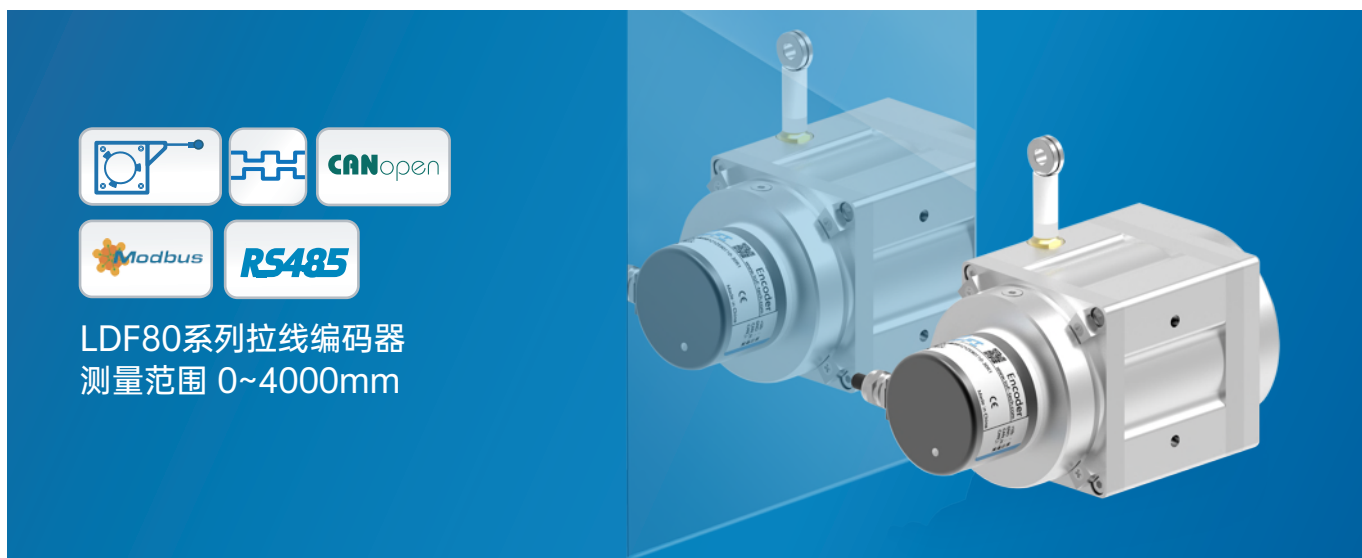




- LDF80系列
- 拉线编码器
- 外形尺寸 80×80mm
- 测量范围 0-4000mm
- 传感器功能原理 增量式编码器、绝对值编码器

通讯接口



推挽、推挽差分、集电极开路、RS422(TTL兼容)



CANopen



Modbus-RTU



RS485



LDF80E系列
 拉线编码器
 外形尺寸 80×80mm
 测量范围 0-4000mm
 传感器功能原理 增量式编码器
 分辨率 $\geq 0.2\text{mm}$
 线性精度 $\pm 0.05\%FS$
 通讯接口：推挽、推挽差分、集电极开路、RS422(TTL兼容)

基本参数

测量范围	0-4000mm
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
分辨率	$\geq 0.2\text{mm}$
线性精度	$\pm 0.05\%FS$
通讯接口	推挽、推挽差分、集电极开路、RS422(TTL兼容)

机械参数

外形尺寸	80×80mm
拉线绳材料	高韧性钢丝绳
拉线绳直径	$\Phi 0.8\text{mm}$
拉线盒外壳材料	铝合金
出口拉力	$\leq 5\text{N}$
拉线绳每圈长度	200mm
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	-20℃...+70℃
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
拉线盒	LDF80-4000
编码器防护等级	IP54(标准)/IP65
连接类型	电缆长度 2米 (可选)
重量	$\approx 1500\text{g}$

电气参数

通讯接口	推挽、推挽差分、集电极开路、RS422(TTL兼容)
工作电压	5VDC $\pm 5\%$ 、5-30VDC、9-26VDC
空载消耗电流	最大125 mA
最大负载电流	$\pm 80\text{ mA}$
短路保护	是
反极性保护	是

端子配置

拉线增量式编码器LDF80E系列

信号  0V +Ub A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ O $\bar{O}$ 

色标  白 WH 棕 BN 绿 GN 粉 PK 黄 YE 蓝 BU 灰 GY 红 RD 屏蔽 Shield

订货信息

拉线增量式编码器

LDF80 E E 4000 - 0.2 F 5-30 R 2 / XXXX / ESG38

①特殊功能
空：无
D：导向轮

②传感器功能原理
E：增量式

③输出信道
增量式：
B: A B
C: A B O
D: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$
E: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ O $\bar{O}$

④量程
3000: 3000mm
4000: 4000mm

⑤分辨率
0.04: 0.04mm (5000ppr)
0.05: 0.05mm (4000ppr)
0.08: 0.08mm (2500ppr)
0.1: 0.1mm (2000ppr)
0.2: 0.2mm (1000ppr)

⑥输出形式
F: 推挽输出
A: 推挽差分输出
C: 集电极开路输出
B: RS422 (TTL 兼容)

⑦电源电压
5: 5VDC
5-30: 5-30VDC
9-26: 9-26VDC

⑧出线方式
R: 径向出线

⑨连接方式
数字: 电缆长度m

⑩特殊代码
XXXX

⑪集成编码器系列
ESG38

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，其它应请而定。

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：LDF80EB4000-0.2F5-30R2/ESG38，特殊要求请注明到后面

说明：LDF80E系列，增量式编码器，输出A B，量程4000mm，分辨率0.04mm，推挽输出，5-30VDC，径向出线2m，集成编码器系列ESG38。

机械图

LDF80E系列 (配ESG38)

