

LGF130X系列拉线编码器  
测量范围 0...20000mm

- LGF130X系列
- 拉线编码器
- 外形尺寸 130×130mm
- 测量范围 0...20000mm
- 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)



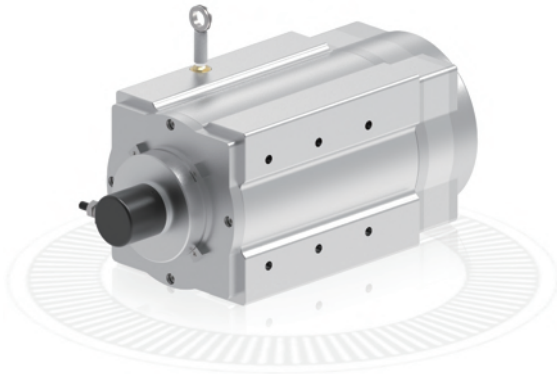
CANopen



Modbus-RTU



模拟量



LGF130XE系列  
拉线编码器  
外形尺寸 130×130mm  
测量范围 0...20000mm  
传感器功能原理 增量式编码器  
分辨率  $\geq 0.06667\text{mm/p}$   
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...20000mm
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
分辨率	$\geq 0.06667\text{mm/p}$
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)

## 技术参数

外形尺寸	130×130mm
拉线绳材料	高柔性钢丝绳
拉线绳直径	$\Phi 0.8\text{mm}$
拉线盒外壳材料	铝合金
出口拉力	15±5N
拉线绳每圈长度	333.33mm
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℃...+70℃
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
拉线盒	LGF130X-20000
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	≈7.15KG

## 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±5%、5-30VDC、9-26VDC
无负载时消耗电流	最大125 mA
最大负载电流	±80 mA
短路保护	是
反极性保护	是

## 端子配置

拉线增量式编码器LGF130XE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

LGF130X	E	E	20000	-	0.06667	F	5-30	R	2	/	A	XXXX	/	ESG38
	①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨	⑩		⑪

①传感器功能原理  
E: 增量式

②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  $\bar{O}$**

③量程  
**20000: 20000mm**

④分辨率  
**0.06667: 0.0667mm/p (5000ppr/圈)**  
0.1333: 0.1333mm/p (2500ppr/圈)  
0.1667: 0.1667mm/p (2000ppr/圈)  
0.3333: 0.3333mm/p (1000ppr/圈)

⑤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)

⑥电源电压  
**5: 5VDC**  
5-30: 5-30VDC  
**9-26: 9-26VDC**

⑦出线方式  
R: 径向出线

⑧连接方式  
数字: 电缆长度m

⑨编码器防护等级  
无: IP54  
A: IP65

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、输出信道、量程、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、编码器防护等级及特殊代码、集成编码器系列。

订购范例: LGF130XEB20000-0.06667F5-30R2/ESG38, 特殊要求请注明到后面

说明: LGF130XE系列, 增量式编码器, 输出A B, 量程20000mm, 分辨率0.06667mm/p, 推挽输出, 5-30VDC, 径向出线2m, 编码器防护等级IP65, 集成编码器系列ESG38。

## 机械图

### LGF130XE系列-增量式编码器 (配ESG38)

