



- 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



EtherCAT



SSI



4-20mA

0-10V

0-5V



LGF130XJ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 绝对值编码器  
 分辨率 0.08138mm  
 线性精度 ±0.05%FS  
 通讯接口 模拟量4...20mA/ 0...5V/ 0...10V/ RS485 (选配)

### 基本参数

测量范围	0...20000mm
集成编码器	绝对值编码器JSCM50系列
分辨率	0.08138mm
线性精度	±0.05%FS
通讯接口	模拟量4...20mA/ 0...5V/ 0...10V/ RS485 (选配)

### 机械参数

外形尺寸	130×130mm
拉线绳材料	高柔性钢丝绳
拉线绳直径	Φ0.8mm
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)
抗振动	10g, 10...1500HZ
工作温度	-30°C...+70°C
集成编码器	绝对值编码器JSCM50系列
拉线盒	LGF130X-20000
编码器防护等级	JSCM50 (IP66)
连接类型	电缆长度 2米 (可选)
重量	≈7.15KG

### 电气参数

接口类型	模拟量4...20mA/ 0...5V/ 0...10V/ RS485 (选配)
波特率	19200
输出码制	RS485, ASCII码 (如有需要, 仅为微调使用)
绝对精度	±0.8°
地址范围	1-99
空载电流	≤50mA
重复精度	±2LSB
计数方向	可编程设置, 默认从编码器轴端方向看, 逆时针旋转累加计数
外部置位	黄色线置位模拟量最小值, 灰色线置位模拟量最大值, 接通延时 ≥ 3s
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

模拟量 + RS485编程

信号		+Ub	GND	4-20mA+ 0-10V+ 0-5V+	Pest1	Pest2	4-20mA- 0-10V- 0-5V-	A	B	CS
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	黄 YE	灰 GY	粉 PK	黑 BK	红 RD	屏蔽

模拟量输出

信号		+Ub	GND	4-20mA 0-10V 0-5V	Pest1	Pest2
色标		棕 BN	白 WH	绿 GN	黄 YE	灰 GY

## 订货信息

拉线绝对值编码器

LGF130X	J	B	20000	-	0.08138	S8	T	12-30	R	2	/	XXXX	/	JSCM50
	①		②		③	④	⑤		⑥	⑦		⑧		⑨
①传感器功能原理 J: 绝对值		②量程 20000: 20000mm		③分辨率 0.08138: 0.08138mm/步 (12bit/圈)			④输出接口 S8: 4-20mA S10: 0-5V S18: 0-10V		⑤通讯方式 T: 带 RS485编程 W: 无RS485编程					
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特殊代码 XXXX		⑨集成编码器系列 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: LGF130SJB20000-0.08138S8T12-30R2/JSCM50, 特殊要求请注明到后面

说明: LGF130XJ系列, 绝对值编码器, 二进制代码, 20000mm量程, 0.08138mm/步, 模拟量4-20mA, 带RS485编程, 出厂波特率19200, 电压12-30V, 径向出线 2m, 集成编码器系列JSCM50。

机械图

LGF130XJ系列-模拟量 (配JSCM50)

