



LTF156系列拉线编码器  
测量范围 0~8000mm

- LTF156系列
- 拉线编码器
- 外形尺寸 155x155mm
- 测量范围 0-8000mm
- 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



SSI



LTF156E系列  
 拉线编码器  
 外形尺寸 155x155mm  
 测量范围 0~8000mm  
 传感器功能原理 增量式编码器  
 分辨率  $\geq 0.08\text{mm}$   
 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	0~8000mm
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
分辨率	$\geq 0.08\text{mm}$
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	155x155mm
拉线绳材料	涂塑钢丝绳
拉线绳直径	$\Phi 0.8\text{mm}$
拉线盒外壳材料	铝合金
出口拉力	$\leq 10\text{N}$
拉线绳每圈长度	400mm
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°C...+70°C
集成编码器	增量式编码器ESG38系列
拉线盒	LTF156-8000
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	$\approx 2.65\text{kg}$

## 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LTF156E系列

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

LTF156	<input type="text"/>	E	E	8000	-	0.08	F	5-30	R	2	/	A	XXXX	/	ESG38
	①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩	⑪		⑫
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 <b>B: A B</b> C: A B O D: A $\bar{A}$ B $\bar{B}$ <b>E: A <math>\bar{A}</math> B <math>\bar{B}</math> O <math>\bar{O}</math></b>			④量程 7000: 7000mm <b>8000: 8000mm</b>		⑤分辨率 <b>0.08: 0.08mm (5000ppr)</b> 0.16: 0.16mm (2500ppr) 0.2: 0.2mm (2000ppr) 0.4: 0.4mm (1000ppr)						
⑥输出形式 <b>F: 推挽输出</b> 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 <b>5-30: 5-30VDC</b> 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编码器防护等级 <b>无: IP54</b> A: IP65						
⑪特殊代码 XXXX		⑫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。

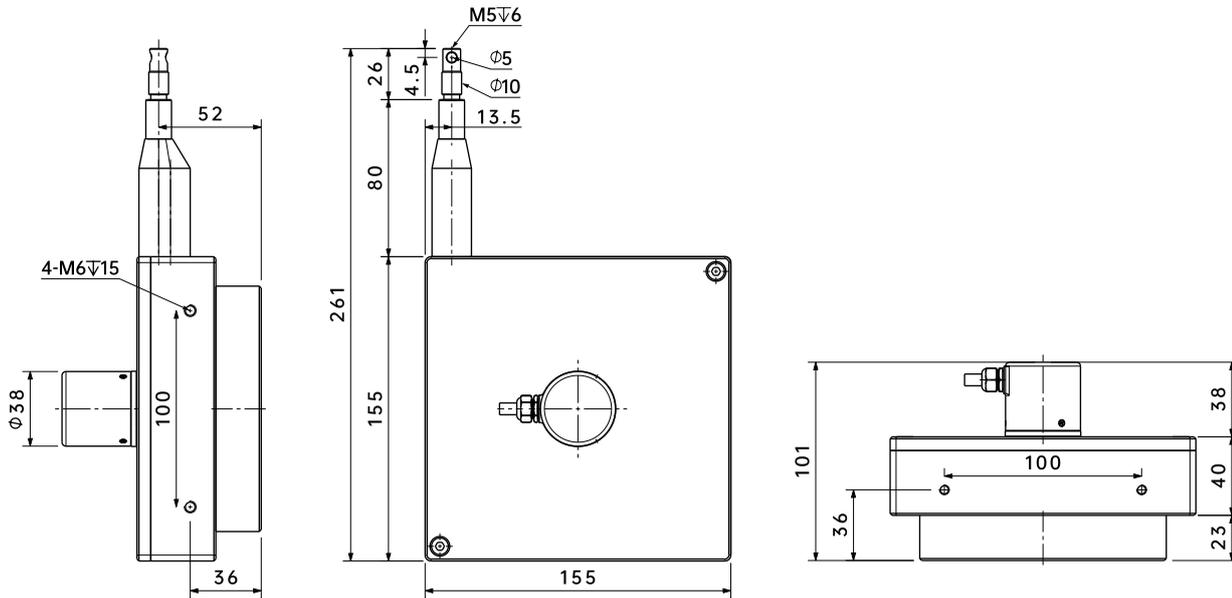
2, 请选择订货信息: 型号系列、功能原理、输出信道、量程、分辨率、输出形式、电源电压、出线方式、电缆长度、编码器防护等级及特殊代码、集成编码器系列。

订购范例: 1、LTF156EB8000-0.08F5-30R2/A/ESG38, 特殊要求请注明到后面

说明: LTF156E系列, 增量式编码器, 输出A B, 量程8000mm, 分辨率0.08mm, 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

LTF156E系列-拉线增量式编码器 (配ESG38)



LTF156E系列-拉线增量式编码器 (配ESG38加导向轮)

