



脉冲数

技术数据 机械

- 工业用微型编码器
- 低功耗
- 抗噪声干扰性强
- 电缆长度可达100m
- 适宜于高脉冲频率
- 防护等级高
- 可用于CNC机械、控制器、
- 电机、医疗技术、纺织机械等应用场合

5 / 10 20 / 25 / 30 / 50 / 60 / 100 / 120 / 128 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 /
500 / 512 / 600 / 720 / 900 / **1000** / 1024 / 1250 / 1500

应要求可提供其它脉冲数的产品

优先提供的型号用粗体字表示

轴径	5mm
绝对最大轴载	径向10N，轴向5N
绝对最高转速	最高10000min ⁻¹
转矩	≤0.2 Ncm
转动惯量	约0.8 gcm ²
防护等级(EN 60529)	外壳IP64，轴承IP64
工作温度	-10°C...+70°C
存储温度	-25°C...+85°C
振动阻尼	100m/s ² (10...2000 Hz)
冲击阻尼	1000m/s ² (6ms)
电气连接	1.5m径向/轴向电缆 ¹ ，轴向接头
外壳材料	铝
法兰	S=同步法兰，R=引导法兰
重量	约60g

¹ 应要求提供其它长度电缆

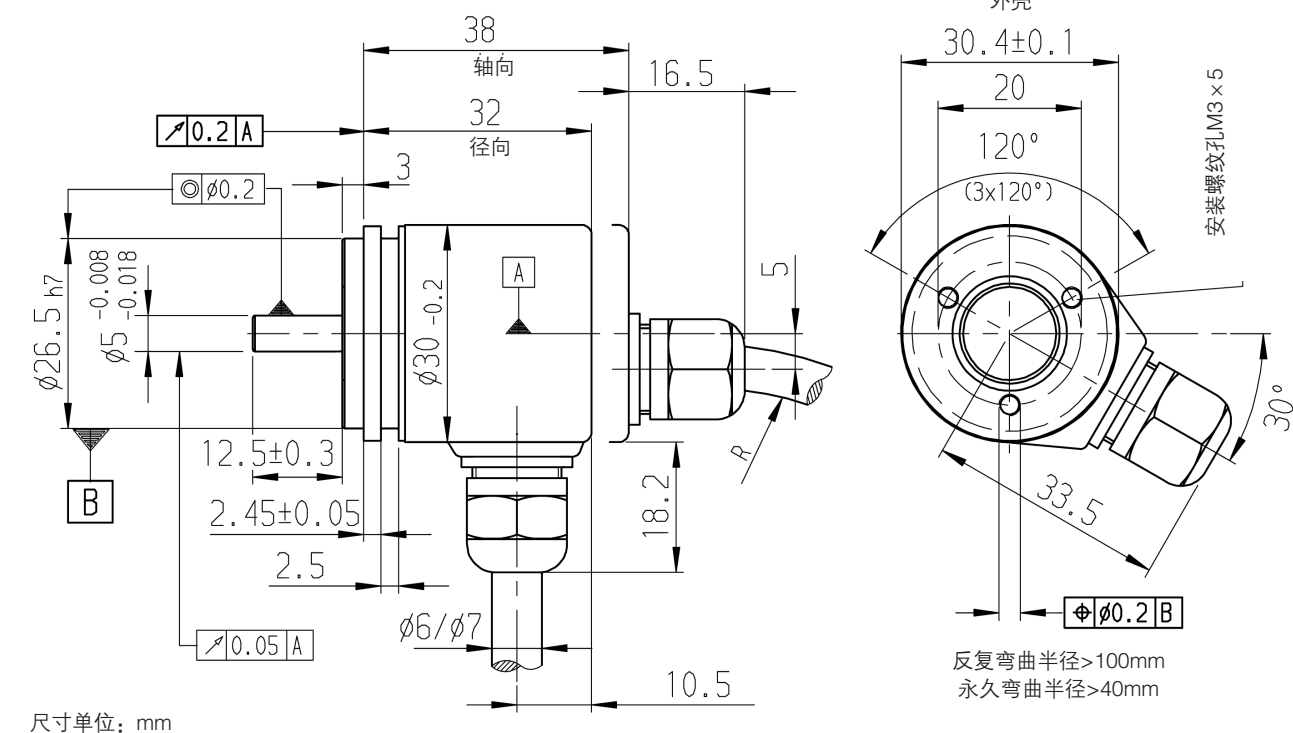
技术数据 电气

总体设计	按DIN VDE 0160，防护等级III， 污染等级2，过压等级II
电源电压	RS 422 (R, T): 直流 5V ± 10%
(SELV)	推挽 (K): 直流 10V-30V ²
最大空载电流	40mA(直流5V)，60mA (直流10V)，30mA (直 流 24V)
标准输出型式 ³	RS 422(R): A, B, N, $\bar{A}$, $\bar{B}$, $\bar{N}$, 报警 RS 422(T): A, B, N, $\bar{A}$, $\bar{B}$, $\bar{N}$, 传感 推挽(K): A, B, N, 报警

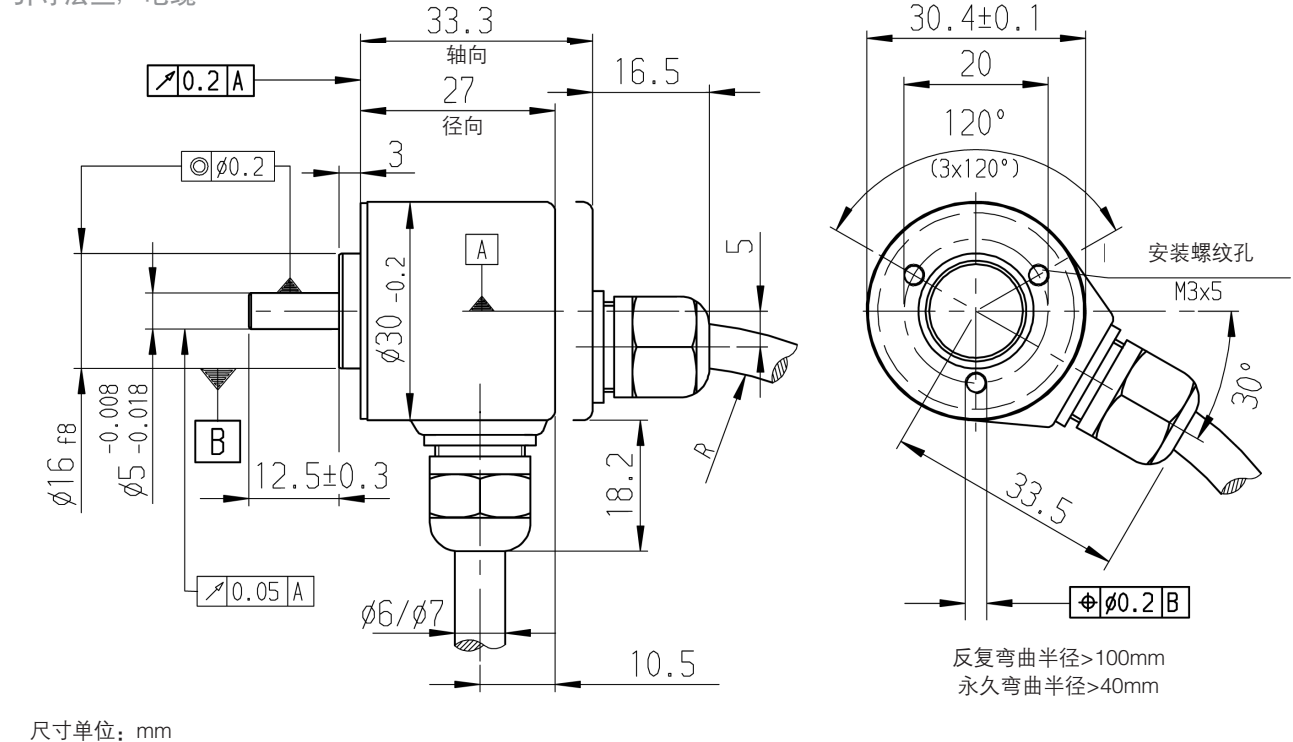
² 电极防护

³ 输出说明及技术数据，请参见”技术基础”部分。

同步法兰, 电缆



引导法兰, 电缆



尺寸单位: mm

尺寸单位: mm

增量型轴编码器
工业型

型号 RI30
实心轴

接头，6极
(BINDER)

电缆引脚分配

名称(推挽)	引脚
直流10V–30V	1
通道A	2
通道N	3
通道B	4
报警	5
GND	6

名称(推挽)	名称（RS 422输出）	引线Ømm ²	颜色
直流10V– 30V	直流5V	0.5	红色
	传感V _{cc}	0.14	黄色/红色
通道A	通道A	0.14	白色
	通道A̅	0.14	白色/棕色
通道B	通道B	0.14	绿色
	通道B̅	0.14	绿色/棕色
通道N	通道N	0.14	黄色
	通道N̅	0.14	黄色/棕色
GND	GND	0.5	黑色
报警	报警/传感GND ¹	0.14	黄色/黑色
屏蔽 ²	屏蔽 ²		屏蔽 ²

¹ 根据订购代码
² 与编码器外壳连接

订购信息

类型	型号	脉冲数	电源电压	法兰，防护等级，轴	输出	电气连接
						
RI30–	0 标准	5...1500	A 直流5V E 直流10V– 30V (仅用于推挽)	S.34 同步法兰，IP64，5mm R.34 引导法兰，IP64，5mm	T RS422+ 传感 K 推挽 带短路防护 R RS422+ 报警	A 轴向电缆 B 径向电缆 N BINDER ³ 6极，轴向 (仅用于推挽)
³ 带插针的编码器接头						