



脉冲数

技术数据
机械

- 微型工业用标准编码器，用于高脉冲数
- 高可靠性
- 应用范围，如：
 - CNC轴
 - 机床
 - 机器人
 - 特种用途机器
 - 高速卷切机(提升机)

5 / 10 / 20 / 25 / 28 / 32 / 50 / 60 / 72 / 100 / 128 / 144 / 200 / 250 / 256 / 288 / 300 / 360 / 400 / 500 / 512 / 600 / 720 / 900 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3600

应要求可提供其它脉冲数的产品

轴径	6 mm / 6.35 mm
绝对最大轴载	径向10 N、轴向5 N
绝对最高转速	最高10000 min ⁻¹
转矩	≤ 0.3 Ncm
转动惯量	约2.8 gcm ²
防护等级 (EN 60529)	外壳IP 64, 轴承IP 64
工作温度	-10...+70°C
存储温度	-25...+85°C
振动阻尼	100 m/s ² (10 Hz – 2000 Hz)
冲击阻尼	1000 m/s ² (6 ms)
连接	1.5 m电缆 ¹ 或接头 (轴向或径向)
外壳	铝
法兰	S = 同步法兰, R= 引导法兰
重量	约80 g

¹ 应请求，可提供其他长度的电缆

技术数据
电气

总体设计	按照DIN VDE 0160, 防护等级III, 污染等级2, 过电压等级II
电源电压	带RS 422 (R、T) : 直流 5V ± 10%
(SELV)	带推挽 (K、I) : 直流 10 – 30 V ²
最大空载电流	40 mA(直流5V), 60 mA(直流10 V), 30 mA(直流24 V)
标准	RS 422 (R): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 报警
输出版本 ³	RS 422 (T): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 电流感应
	推挽(K): A, B, N, 报警
	推挽互补(I): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , 报警

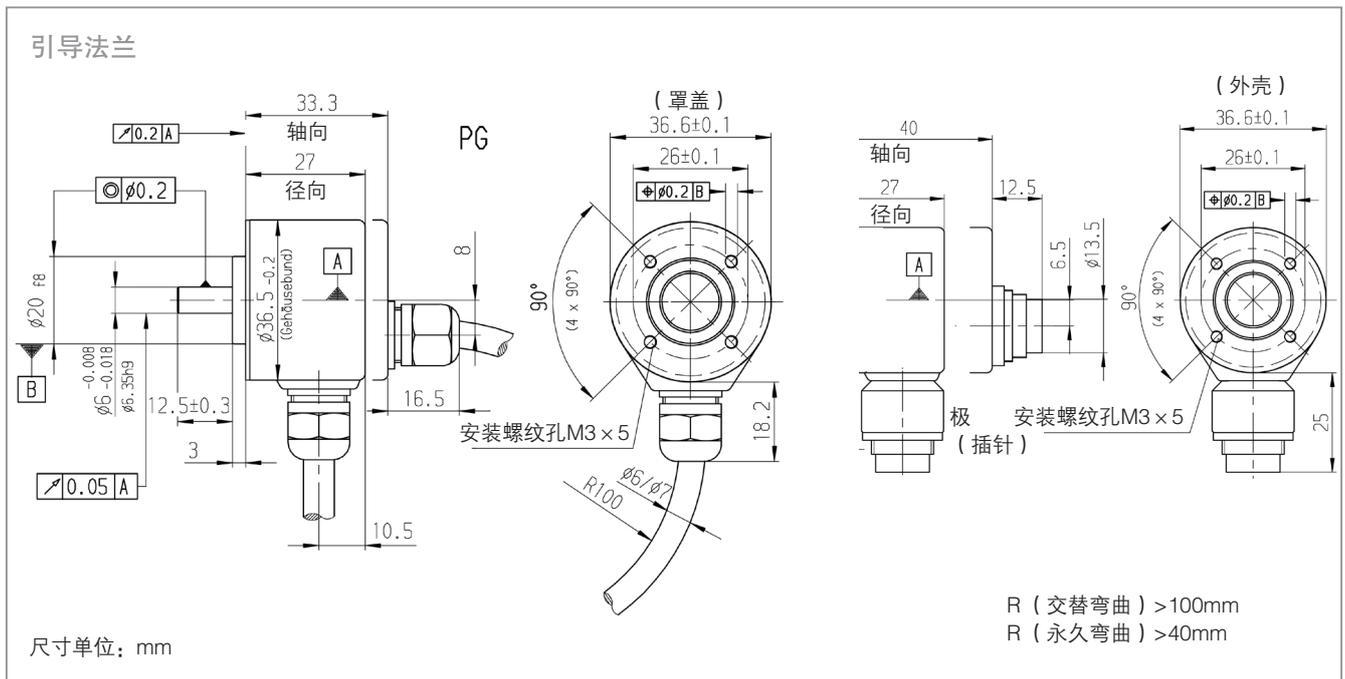
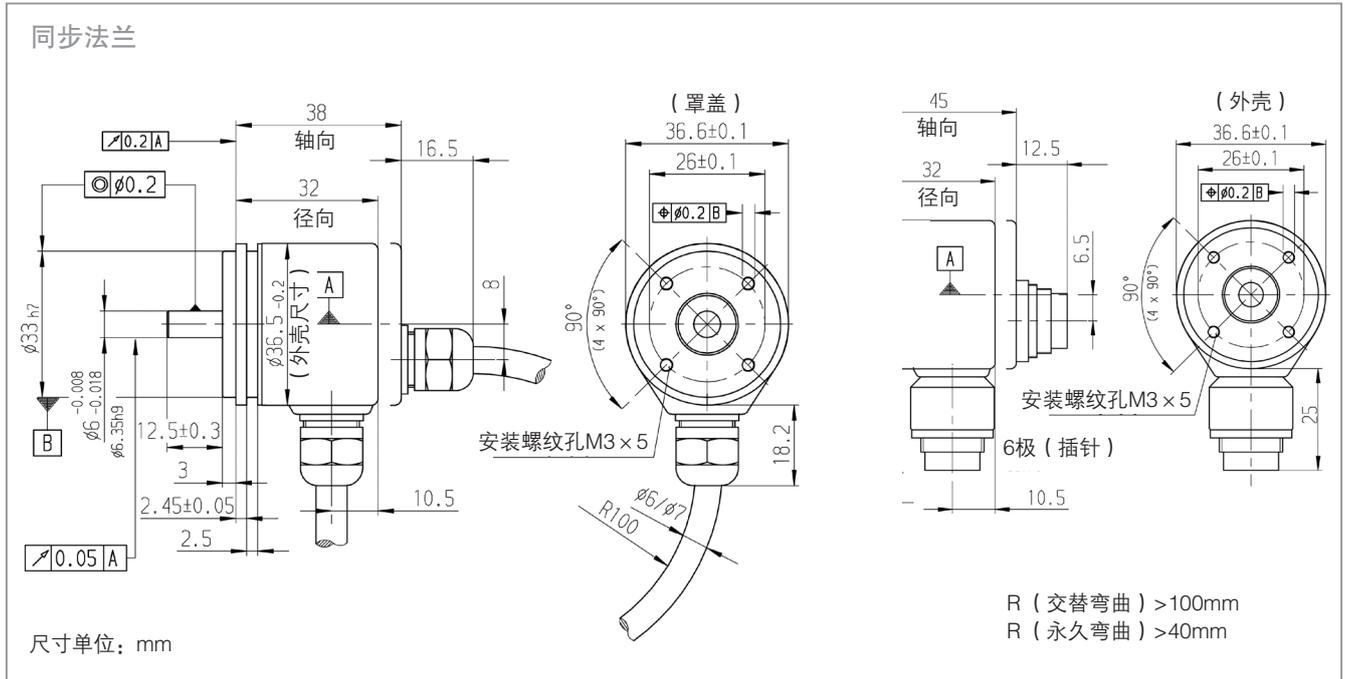
² 电极保护

³ 输出说明及技术数据，请参见“技术基础”部分。

增量型轴编码器 工业型

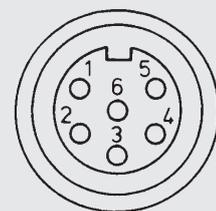
型号 RI36 实心轴

尺寸图



6 极接头 (BINDER)

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



引脚分配

PVC电缆 (A,B) 颜色	导线 mm ²	输出 RS 422 (R, T)	推挽 (K)	推挽 互补(I)
红色	0.5	直流5V	直流10-30V	直流10-30V
黄色/红色	0.14	传感V _{cc}		传感V _{cc}
白色	0.14	通道A	通道A	通道A
白色/棕色	0.14	通道 \bar{A}		通道 \bar{A}
绿色	0.14	通道B	通道B	通道B
绿色/棕色	0.14	通道 \bar{B}		通道 \bar{B}
黄色	0.14	通道N	通道N	通道N
黄色/棕色	0.14	通道 \bar{N}		通道 \bar{N}
黑色	0.5	GND	GND	GND
黄色/黑色	0.14	报警/传感GND ¹	报警	报警
屏蔽 ²		屏蔽 ²	屏蔽 ²	屏蔽 ²

¹ 取决于订购代码。
² 与编码器外壳相连。

订购信息

类型	型号	脉冲数	电源电压	法兰、防护等级、轴	输出	连接
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI 36-	0 标准	5 ... 3600	A 直流5V E 直流10-30V (仅带推挽)	S.31 同步法兰、IP64、6mm S.35 同步法兰、IP64、6.35mm R.31 引导法兰、IP64、6mm R.35 引导法兰、IP64、6.35mm	T RS422+传感 K 推挽, 带短路保护 R RS422+报警 I 推挽互补	A 轴向电缆 B 径向电缆 N BINDER ³ 6极、轴向 (仅用于推挽式) J BINDER ³ 6极、径向 (仅用于推挽式)
³ 编码器接头, 带插针。						