


Φ 100mm增量型旋转编码器

外径 Φ 100mm中空轴型增量旋转编码器

特点

- 超强耐久性
- 稳定的输出
- 适用于电梯行业

 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



型号说明

E100H	35	1024	6	N	5	
系列	轴径	脉冲/转	输出相	控制输出	电源电压	配线
外径 Φ 100mm 中空型	Φ 35mm	512, 1024, 10000	3 : A, B, Z 6 : A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	T: 推拉输出 N: NPN集电极开路输出 V: 电压输出 L: 线性输出	5 : 5VDC ± 5% 24: 12~24VDC ± 5%	连接线缆 无标记: 标准型 C: 配线引出连接头型

* 线性驱动输出只有5VDC的电源

* 配线长度: 250mm

规格

类型	直径 Φ 100mm 中空型旋转编码器		
分辨率 (脉冲/转)	512, 1024, 10000 (需要其他脉冲数请用户预定)		
电气参数	输出相	A, B, Z phase (线性驱动输出为: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} 相)	
	相位差	A 和 B 相之间的相位差: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = A相的一周期)	
	控制输出	推拉输出	• Low \Rightarrow 负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4V • High \Rightarrow 负载电流: Max. 10mA, 输出电压: Min. (供电电压 - 1.5)V
		NPN集电极 开路输出	负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC
		电压输出	负载电流: Max. 10mA, 残留电压: Max. 0.4VDC
	响应时间 (上/下)	线性驱动输出	Low \Rightarrow 负载电流: Max. 20mA, 残留电压: Max. 0.5V High \Rightarrow 负载电流: Max. -20mA, 输出电压: Min. 2.5V
		推拉输出	Max. 1 μ s
		NPN集电极 开路输出	Max. 1 μ s
		电压输出	Max. 1 μ s
	最大响应频率	300 kHz	
电源电压	• 5VDC ± 5% • 12~24VDC ± 5%		
消耗电流	Max. 80mA (无负载时), 线性驱动输出: Max. 50mA (无负载时)		
绝缘阻抗	Min. 100M Ω (以500VDC为基准)		
耐电压	750VAC 50/60Hz 1分钟 (信号输出端子和外壳之间)		
连接方式	配线引出方式, 250mm配线引出连接头型		
机械参数	启动力矩	Max. 200gf · cm (0.02N · m)	
	惯性力矩	Max. 800g · cm ² (8 × 10 ⁻⁵ kg · m ²)	
	轴负重	径向: 5kgf, 轴向: 2.5kgf	
	最大允许转速	(★Note1) 3600rpm	
耐振动	1.5mm 振幅在频率为 10 ~ 55Hz 情况下 X, Y, Z 方向振动2小时		
耐冲击	Max. 75G		
环境温度	-10 ~ 70°C (未结冰状态), 储存: -25 ~ 85°C		
环境湿度	35~85%RH, 储存: 35~90%RH		
防护等级	IP50 (IEC 规格)		
配线	7P, Φ 5mm, 长度: 5m, 屏蔽线缆 (线性驱动输出: 10P, Φ 7mm, 5m)		
附件	弹簧支架 2EA		
重量	约 1200g		
认证	CE (不包含线性驱动输出)		

* (★Note1) 最大允许转速 ≥ 最大应答速度【最大应答速度 (rpm) = $\frac{\text{最大应答频率}}{\text{分辨率}} \times 60 \text{秒}$ 】
选用时请注意最大应答速度应小于最大允许转速

(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/
区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/
功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流
面板表

(M) 转速/线速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器/
开关电源

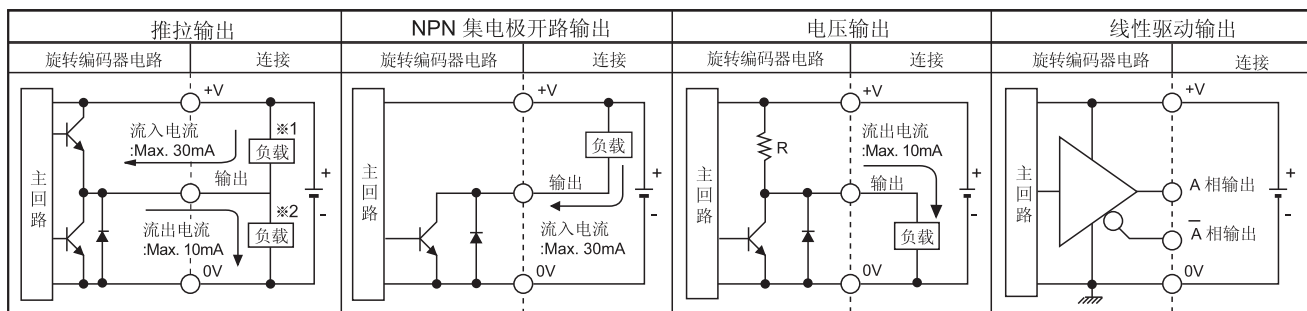
(P) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

(Q) 触摸屏

(R) 远程网络设备

(S) 其他

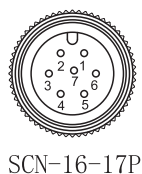
控制输出连接图



☞ 推拉输出适用于NPN集电极开路输出(*1)或是电压输出(*2)
 ☞ 所有输出相A, B, Z (线性驱动输出: A, A, B, B, Z, Z)的输出回路如上图所示。

连接

● 推拉输出/NPN集电极开路输出
/电压输出

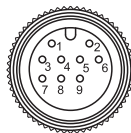


SCN-16-17P

针号	输出	颜色
①	+V	棕色
②	GND	黑色
③	OUT A	蓝色
④	OUT B	白色
⑤	OUT Z	橙色
⑥	F.G	屏蔽
⑦	NC	NC

* 不使用的配线请做绝缘处理
 * 编码器的金属外壳和屏蔽线请良好接地

● 线性驱动输出



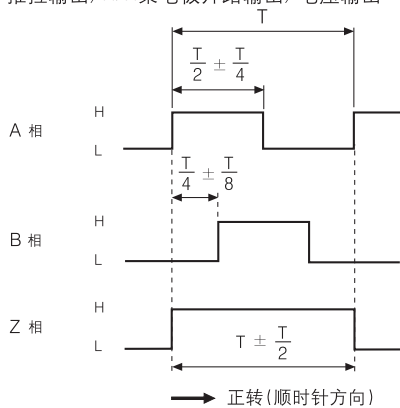
SCN-20-10P

针号	输出	颜色
①	+V	棕色
②	GND	蓝色
③	OUT A	黑色
④	OUT A	红色
⑤	F.G	屏蔽
⑥	OUT B	白色
⑦	OUT B	灰色
⑧	OUT Z	橙色
⑨	OUT Z	黄色
⑩	NC	NC

* N.C (不连接)

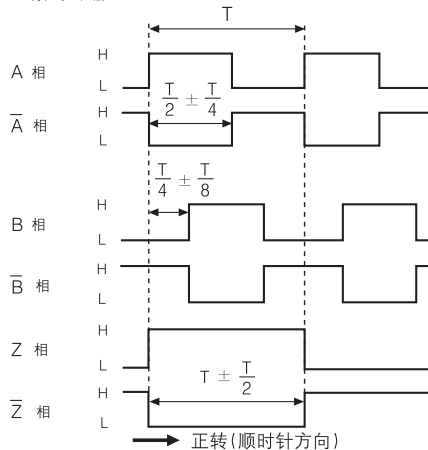
输出波形

● 推拉输出/NPN集电极开路输出/电压输出



* 反转类型的Z相可选。

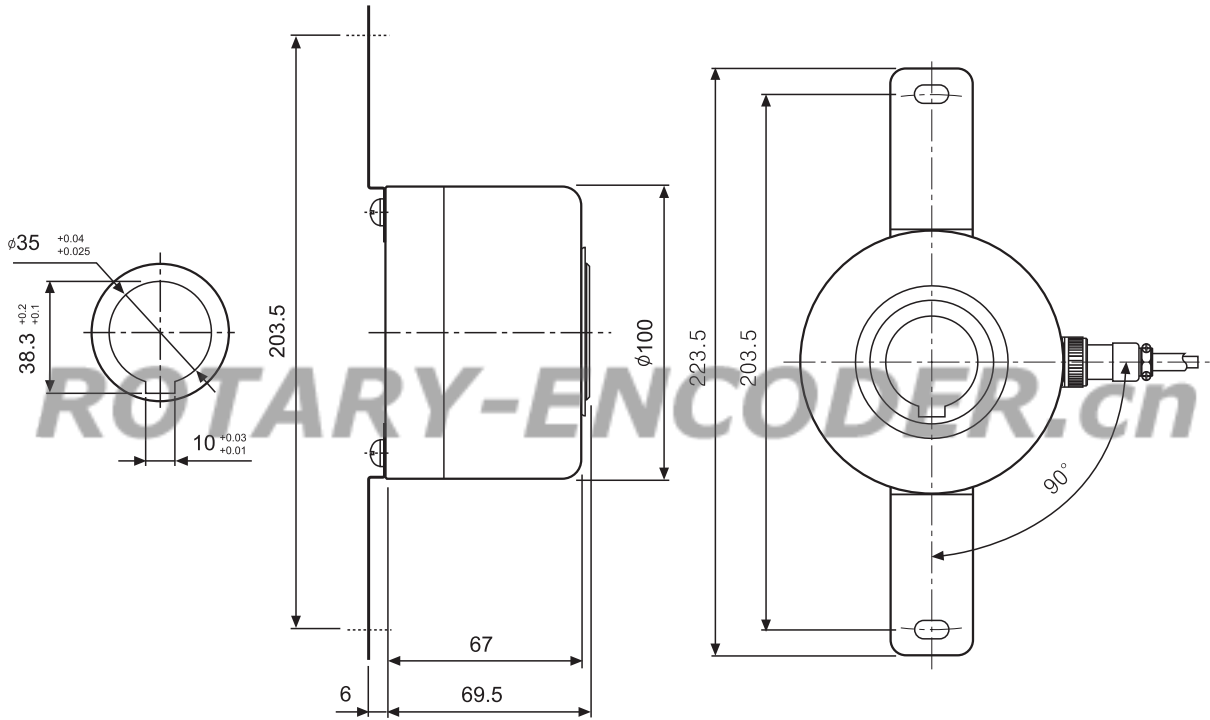
● 线性驱动输出



φ 100mm增量型旋转编码器

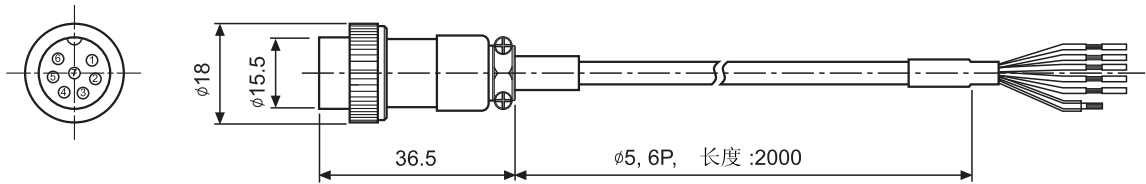
外形尺寸图

(单位:mm)

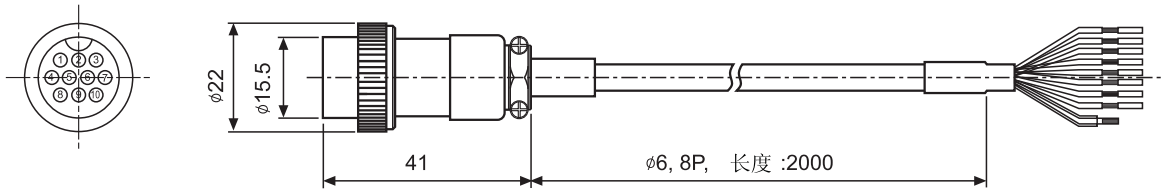


◎ 连接头配线

- 推拉输出 / NPN 集电极开路输出 / 电压输出

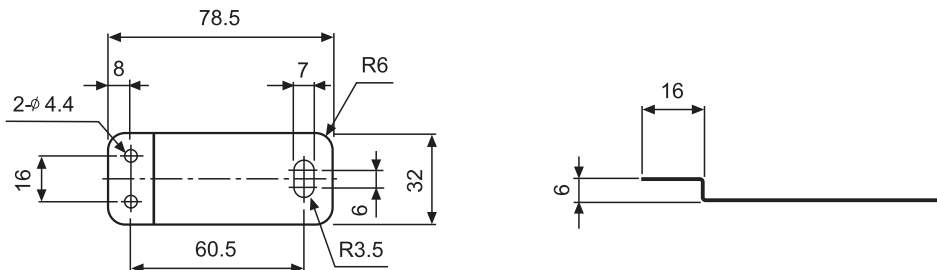


- 线性驱动输出



- ※ 配线长度10m可选
- ※ 配线引出连接头型可选

- 支架



(A)
光电传感器

(B)
光纤传感器

(C)
门传感器/
区域传感器

(D)
接近开关

(E)
压力传感器

(F)
旋转编码器

(G)
配线/配件

(H)
温度控制器

(I)
SSR/
功率控制器

(J)
计数器

(K)
计时器

(L)
电压/电流
面板表

(M)
转速/线速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器/
开关电源

(P)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

(Q)
触摸屏

(R)
远程网络设备

(S)
其他