

Φ 30mm轴型增量旋转编码器

外径 Φ 30mm轴型增量旋转编码器

特点

- 外径 Φ 30mm轴型增量旋转编码器
- 可在狭小的空间安装
- 轴惯性力矩小
- 电源电压: 5VDC, 12-24VDC ± 5%
- 多种输出类型

⚠ 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

E30S 4 1024 3 N 24

系列	轴径	脉冲/转	输出相	控制输出	电源电压	配线
外径 Φ30mm 轴型	Φ 4mm	分辨率	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

※ 标准: E30S4-分辨率-3-N-24

※ 标准输出:A, B, Z

※ 线性驱动输出只有5VDC的电源

※ 配线长度: 250mm

规格

类型		外径30mm轴型增量旋转编码器		
分辨率 (脉冲/转)		100, 200, 360, 500, 1000, 1024, 3000 (需要其他脉冲数请用户预定)		
电气参数	输出相	A, B, Z 相 (线性驱动 A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} 相)		
	输出相位差	A相和B相之间输出的相位差: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=A相的一个周期)		
	控制输出	推拉输出	• Low 负载电流: Max. 30mA, 残留电压: Max. 0.4VDC • High 负载电流: Max. 10mA, 输出电压(电源电压 5VDC):Min. (电源电压-2.0)VDC, 输出电压(电源电压 12-24VDC):Min. (电源电压-3.0)VDC	
		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 上升/下降	线性驱动输出	• Low 负载电流: Max. 20mA, 残留电压: Max. 0.5VDC • High 负载电流: Max. -20mA, 输出电压: Min. 2.5VDC	
		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 (5VDC:输出阻抗 820 Ω), Max. 2 μ s (12-24VDC:输出阻抗 4.7k Ω)	
	最大响应频率	300kHz		
电源电压	• 5VDC ± 5% (纹波 P-P:Max. 5%) • 12-24VDC ± 5% (纹波 P-P:Max. 5%)			
消耗电流	Max. 80mA(无负载时), 线驱动输出: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 (所有端子和外壳之间)			
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. 20gf • cm(0.002N•m)		
	惯性力矩	Max. 20g • cm ² (2 × 10 ⁻⁶ kg • m ²)		
	轴负重	径向: Max. 2kgf, 轴向: Max. 1kgf		
	最大允许转速	(**Note1) 5000rpm		
耐振动	最大应答速度10 ~ 55Hz振幅1.5mm X, Y, Z各方向2小时			
耐冲击	Max. 50G			
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 标准)			
配线	Φ 5mm, 5P, 长度:2m, 屏蔽线缆(线性驱动 :Φ 5mm, 8P)			
附件	Φ 4mm 轴连接器			
重量	约 80g			
认证	CE (线性驱动输出除外)			

※ (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) 计数器

(B) 计时器

(C) 温控器

(D) 功率控制器

(E) 面板表

(F) 转速/线速/脉冲表

(G) 显示单元

(H) 传感器控制器

(I) 开关电源

(J) 接近传感器

(K) 光电传感器

(L) 压力传感器

(M) 旋转编码器

(N) 5相步进电机 & 驱动器 & 控制器

(O) 图形显示器

(P) 产品取消型号 & 替代产品

