

## 外径 Φ68mm轴型增量旋转编码器

### 特点

- 外径 φ68mm, 轴 φ15mm
- 高速响应频率: 180kHz
- 连接器型
- 适用于加工机械
- IP64 防护结构
- 坚固型轴 (允许重量 10kgf)



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

<b>E68S</b>	<b>15</b>	<b>1024</b>	<b>6</b>	<b>L</b>	<b>5</b>
系列	轴径	脉冲/转	输出相	控制输出	电源电压
外径 φ68mm, 轴型	φ15mm	分辨率	6: A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$	L: 线性驱动输出	5VDC ±5%

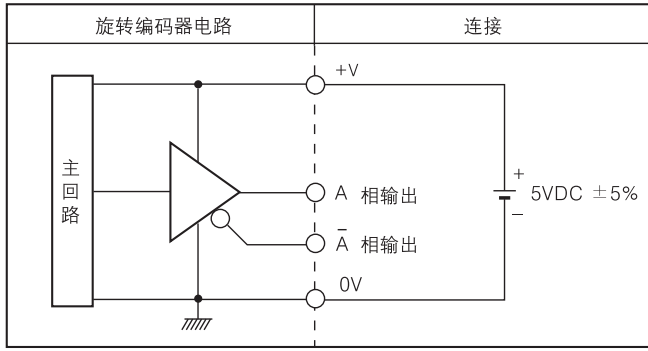
### 规格

类型	外径 φ68mm 轴型旋转编码器	
分辨率 (脉冲/转)	1024 P/R (需要其它脉冲数请用户预定)	
电 气 参 数	输出相	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)
	脉冲宽度	• A, B相: $\frac{T}{2} \pm \frac{T}{8}$ • Z相: $T \pm \frac{T}{4}$
	控制输出	• Low $\rightarrow$ 负载电流: Max. 20mA, 残留电压: Max. 0.5VDC • High $\rightarrow$ 负载电流: Max. -20mA, 输出电压: Min. (电源电压 -2.5)VDC
	响应时间上升/下降	Max. 0.5 $\mu$ s (配线长度:1m, I sink = 20mA)
	电源电压	5VDC ± 5% (纹波 P-P: Max. 5%)
	最大响应频率	180kHz
	消耗电流	Max. 50mA
	绝缘阻抗	Min. 100M $\Omega$ (以500VDC为基准)
	耐压	750VAC 50/60Hz 1分钟 (信号输出端子和外壳之间)
机 械 参 数	连接方式	连接器连接 (MS3102A20-29P)
	启动力矩	1.5kgf·cm (Max. 0.15N·m)
	惯性力矩	径向: 20kgf, 轴向: 10kgf
	轴位置偏差	径向: Max. 0.1mm, 轴向: Max. 0.2mm
最大允许转速	(★Note1) 6,500rpm	
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. 30G	
环境温度	0 ~ 70℃ (未结冰状态), 储存: -25 ~ 85℃	
环境湿度	35~85%RH, 储存: 35~90%RH	
防护等级	IP64 (IEC 规格)	
重量	约 550g	

※ (★Note1) 最大允许转速  $\geq$  最大应答速度【最大应答转速 (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

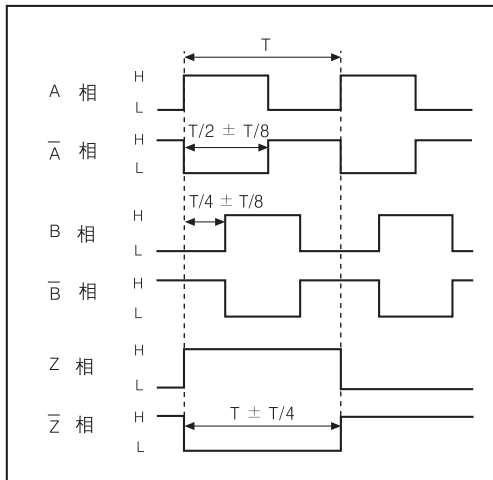
# Φ 68mm增量型旋转编码器

## 控制输出连接图



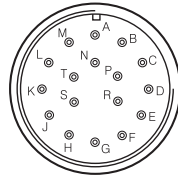
※ 输出电路: A,  $\bar{A}$ , B,  $\bar{B}$ , Z,  $\bar{Z}$  相

## 输出波形



※ 旋转方向为CW方向

## 连接

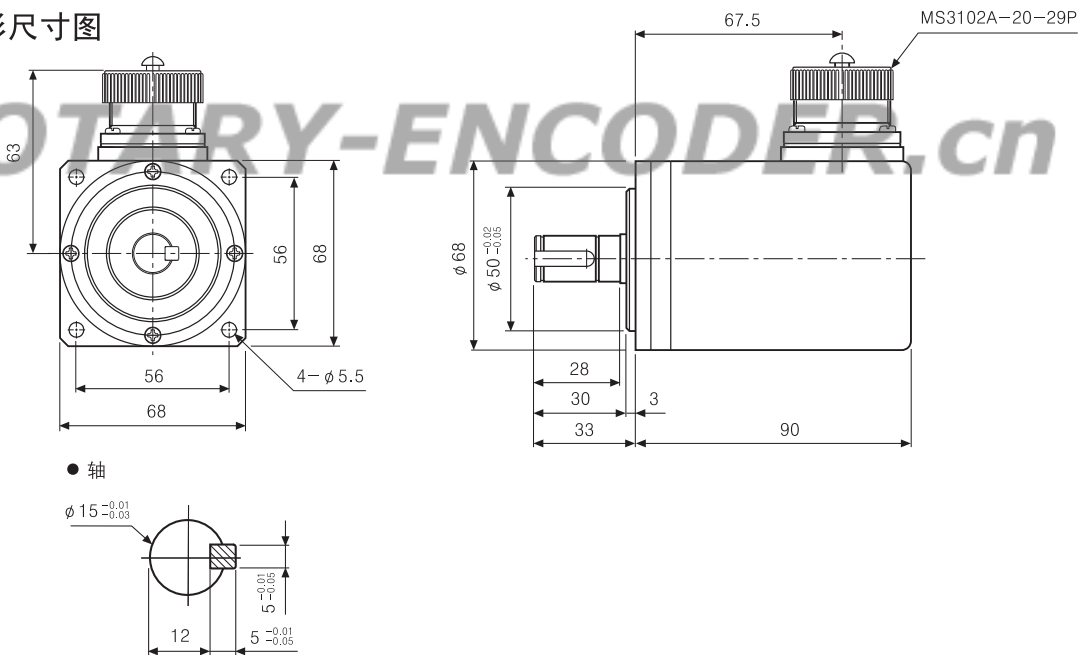


Pin No.	连接线	Pin No.	连接线
A	A相	K	0V
B	Z相	L	NC
C	B相	M	0V
D	NC	N	$\bar{A}$ 相
E	5VDC	P	$\bar{Z}$ 相
F	NC	R	$\bar{B}$ 相
G	NC	S	NC
H	5VDC	T	屏蔽 (F.G)
J	NC	—	—

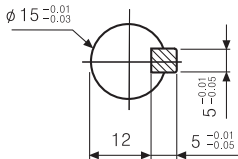
※ N.C : 不连接

※ E和H接线端, K和M接线端在内部连接

## 外形尺寸图



● 轴



(单位:mm)

(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