

# 增量式

- 带可选零位，最高可达 1024PPR
- 可选螺钉端子连接
- 标准尺寸 23 ( 2.3" 直径 )



## 技术数据 ( 机械 )

轴载	最大 5 lb, 径向和轴向
轴速	最大 5,000 RPM
启动转矩	25°C时最大 0.2 oz-in
转动惯量	$3.7 \times 10^{-4}$ oz-in-sec <sup>2</sup>
重量	最大 13 oz.
工作温度	0 ~ +70°C
储存温度	-40 ~ +80°C
相对湿度	98%, 无结露
抗冲击	50 G, 持续 11ms
抗振动	2G, 5~2000 Hz
外壳防护等级	NEMA12/IP54 ( 防尘防溅 )

## 技术数据 ( 电气 )

编码方式	增量式
分辨率	1 ~ 2540 PPR ( 脉冲数 / 转 )
精度	( 最坏情况任意沿至任意其他沿 ) $\pm 2.5$ arc-min
输出格式	双通道正交方波 (AB), 带可选零位信号 (Z) 输出
相移	从编码器轴夹紧端方向看, A 超前 B 表示轴顺时针或逆时针旋转, 见订购信息
正交相位	$90^\circ \pm 18^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 9^\circ$ 电气
零位	$180^\circ \pm 9^\circ$ , 使用 B 选通
波形	方波上升沿和下降沿小于 1 $\mu$ s, 负载电容 1000 pf
输入电源	
集电极开路或推挽输出	最小 4.5 VDC 至最大 26 VDC, 最大 200 mA;
线驱动	最小 4.5 VDC 至最大 26 VDC, 最大 80 mA
输出	
集电极开路 7273	V <sub>OH</sub> : 最大 30 V; V <sub>OL</sub> : 最大 0.4 V, 20 mA 源电流
推挽、线驱动 7272	最小 40 mA, 漏或源电流
4469 差分线驱动	100 mA, 漏或源电流
响应频率	最小 100 kHz

# 轻载型 增量式

E23

## 电气连接

单端		
项目	功能（如果使用）	导线颜色代码
A	信号 A	棕
B	信号 B	橙
C	信号 Z	黄
D	电源	红
E	未连接	—
F	公共端	黑
G	外壳	绿

差分		
项目	功能（如果使用）	导线颜色代码
A	信号 A	棕
B	信号 B	橙
C	信号 Z	黄
D	电源	红
E	未连接	—
F	公共端	黑
G	外壳	绿
H	信号 $\bar{A}$	棕 / 白
I	信号 $\bar{B}$	橙 / 白
J	信号 $\bar{Z}$	黄 / 白

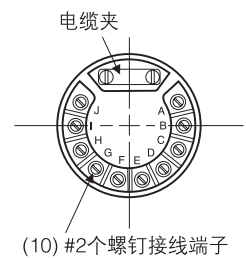
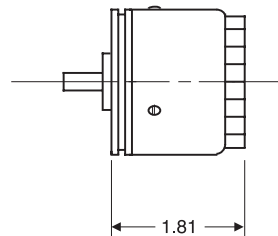
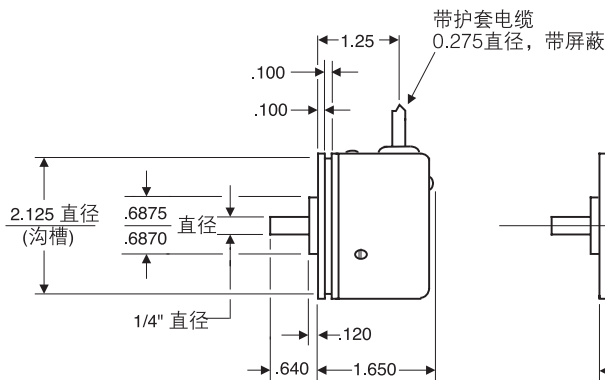
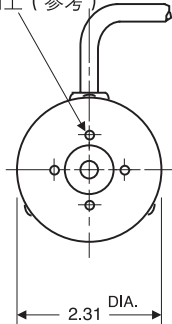
## 尺寸图

### 代码6：终端

0-4: 电缆

8: 端子

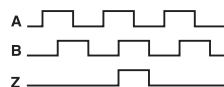
(4) #4-40 UNC-2B THD.  
3/16" DP最小值，均匀分  
布在直径为1.000的螺栓  
圆周上（参考）



### 代码4：输出

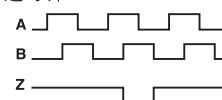
4,5,8,9: 格式 C

顺时针 →



6,7: 格式 D

逆时针 →



# 轻载型 增量式

E23

## 订购信息

代码 1: 型号	代码 2: 脉冲数 / 转	代码 3: 安装	代码 4: 机械	代码 5: 输出	代码 6: 电气
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>E23</b> 尺寸 23, 封装  0001 0300 1024 0005 0344 1200 0010 0360 1250 0012 0400 1270 0050 0500 1500 0060 0512 1600 0100 0600 1800 0120 0625 1968 0150 0635 2000 0180 0720 2048 0200 0800 2400 0240 0900 2500 0250 1000 2540 0256 如需 2540 以上分辨率, 见 EC23 系列		0 1/4" 轴, 防尘轴承  1 1/4" 轴, 密封轴承	4 单端, 带零位, 格式 C 5 差分, 带零位, 格式 C 6 单端, 带零位, 格式 D 7 差分, 带零位, 格式 D 8 单端, 无零位, 格式 C 9 差分, 带零位, 格式 C	0 5-26V 输入; 5-26V 集电极开路输出, 带 2.2k $\Omega$ 上拉电阻 1 5-26V 输入; 5-26V 集电极开路输出 2 5-26V 输入; 5V TTL 图腾柱输出 3 5-26V 输入; 5V 线驱动输出 ( 7272 ) 4 5-26V 输入; 5-26V 线驱动输出 ( 7272 ) 5 5-26V 输入; 5V 线驱动输出 ( 4469 ) 6 5-15V 输入; 5-15V 差分线驱动输出 ( 4469 )	0 18" 电缆 1 3' 电缆 2 6' 电缆 3 10' 电缆 4 15' 电缆 8 螺钉端子