

增量式



- 坚固的金属外壳
- 可选差分线驱动输出
- 带可选零位，最高可达 1024PPR



技术数据（机械）

轴承机械寿命	在最大负载下 ($16 \times 10^6 \div \text{RPM}$) 小时
轴载	最大 5 lb 径向, 3 lb 轴向
轴速	最大 5,000 RPM
启动转矩	
防尘轴承	25°C时最大 0.1 oz-in
密封轴承	25°C时最大 0.43 oz-in
运行转矩	
防尘轴承	25°C时最大 0.08 oz-in
密封轴承	25°C时最大 0.42 oz-in
转动惯量	$3.8 \times 10^{-5} \text{ oz} \cdot \text{in} \cdot \text{sec}^2$
重量	最大 3.0 oz
工作温度	0 ~ +70°C
储存温度	-25 ~ +70°C
相对湿度	98%, 无结露
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	100 ~ 2540 PPR (脉冲数 / 转)
输出格式	双通道正交方波 (AB), 带可选零位信号 (Z) 输出
相位感应	从编码器轴夹紧端方向看, A 超前 B 表示轴顺时针旋转
精度	$\pm 3 \times (360^\circ \div \text{PPR})$ 或 $\pm 2.5 \text{ arc-min}$, 最坏情况任意脉冲间距, 以最小者为准
正交相位	$90^\circ \pm 36^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 18^\circ$ 电气
零位	$90^\circ \pm 25^\circ$ (A 和 B 高电平选通)
波形	方波上升沿和下降沿小于 $1 \mu\text{s}$, 负载电容 1000 pf
输入电源	5 VDC $\pm 5\%$, 80 mA; 12 或 15 VDC $\pm 10\%$, 80 mA; 不包括输出负载
输出	7272 线驱动 (或其他等效输出), 40 mA 漏电流和源电流
响应频率	最小 100 kHz

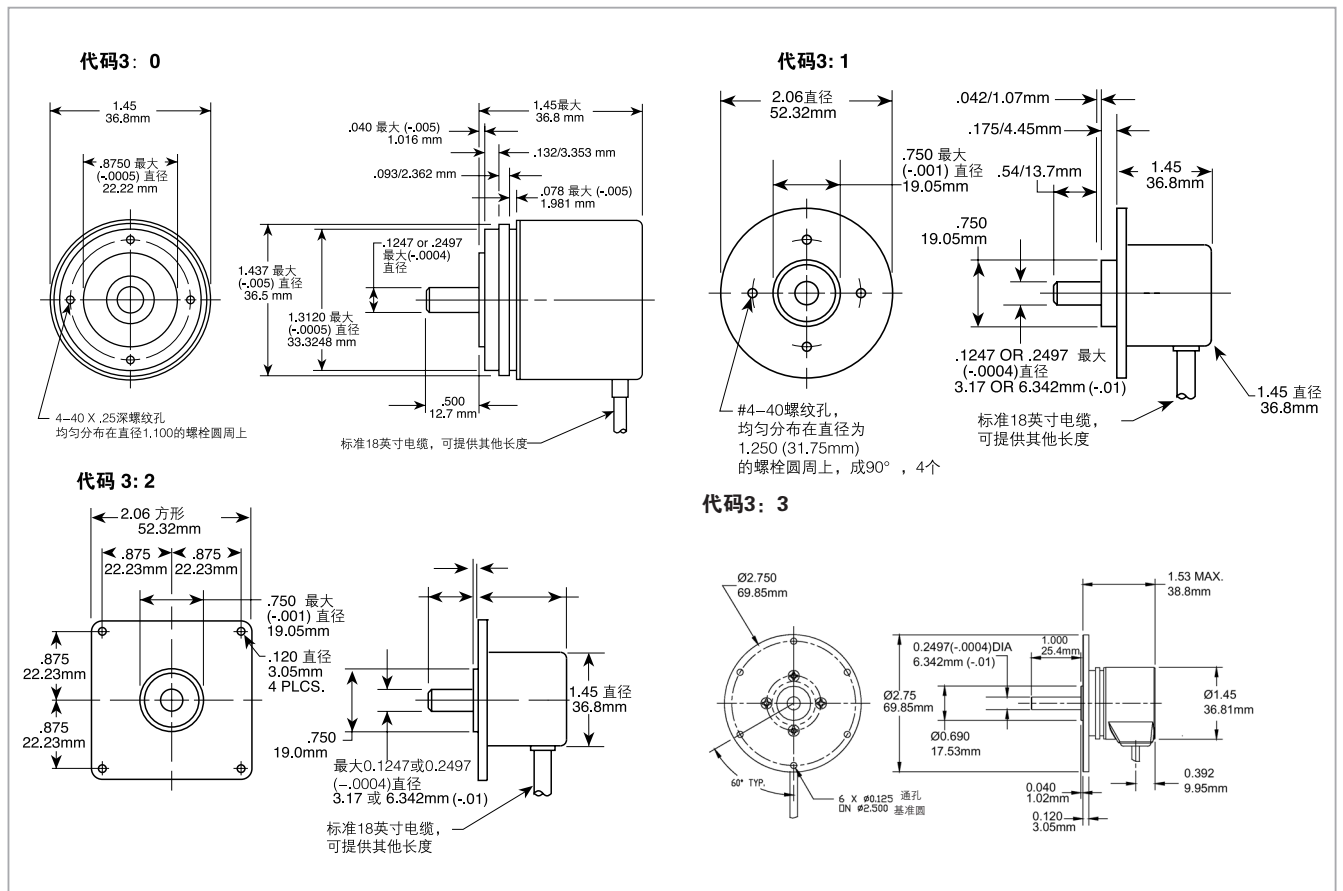
轻载型 增量式

E14

电气连接

导线颜色代码	标准输出 5、12 或 15 VDC	功能	
		单向	双向
红	电源	电源	电源
黑	公共端	公共端	公共端
白	信号 A	信号 A	信号 A
绿	信号 B (如果使用)	信号 \bar{A}	信号 B
橙	信号 Z (如果使用)	不连接	信号 \bar{B}
蓝	不连接	不连接	信号 \bar{A}
屏蔽	屏蔽	屏蔽	屏蔽
白 / 黑	— —	— —	信号 Z (如果使用)
红 / 黑	— —	— —	信号 \bar{Z} (如果使用)

尺寸图



轻载型 增量式

E14

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	代码 7: 终端
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E14 尺寸 14, 轻载密封	0100	0720	0 E14 尺寸	0 1/4" 轴, 密封轴承	0 单端, 单向	0 5 VDC	0 18" 电缆
	0200	0750	1 E20 尺寸伺服	1 1/8" 轴, 密封轴承	2 单端, 双向, 无零位	1 12 VDC	1 3' 电缆
	0240	0900	2 E20 尺寸法兰	2 1/4" 轴, 防尘轴承	3 单端, 双向, 带零位	2 15 VDC	2 6' 电缆
	0250	1000	当代码 4 为 2 时可用 3 EC80 尺寸法兰	3 1/8" 轴, 防尘轴承	4 差分, 单向		3 10' 电缆
	0256	1024			6 差分, 双向, 无零位		4 15' 电缆
	0300	1250			7 差分, 双向, 带零位		
	0360	1500					
	0400	2000					
	0500	2048					
	0600	2500					
		2540					