

增量式



- 带弹簧片的盲孔轴，安装简单
- 可选零位，最高达 2540PPR
- 坚固的金属外壳



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
匹配轴长	6 ~ 12mm
径向跳动	最大 0.2mm
轴向跳动	最大 0.25mm
启动转矩	25°C时最大 0.9 oz-in
运行转矩	25°C时最大 0.8 oz-in
转动惯量	6 ~ 10mm $6.03 \times 10^{-5}$ oz-in-sec <sup>2</sup> 12mm $2.4 \times 10^{-4}$ oz-in-sec <sup>2</sup>
重量	6 ~ 10 mm 最大 3.5 oz 12mm-5/8" 最大 4.5 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 )

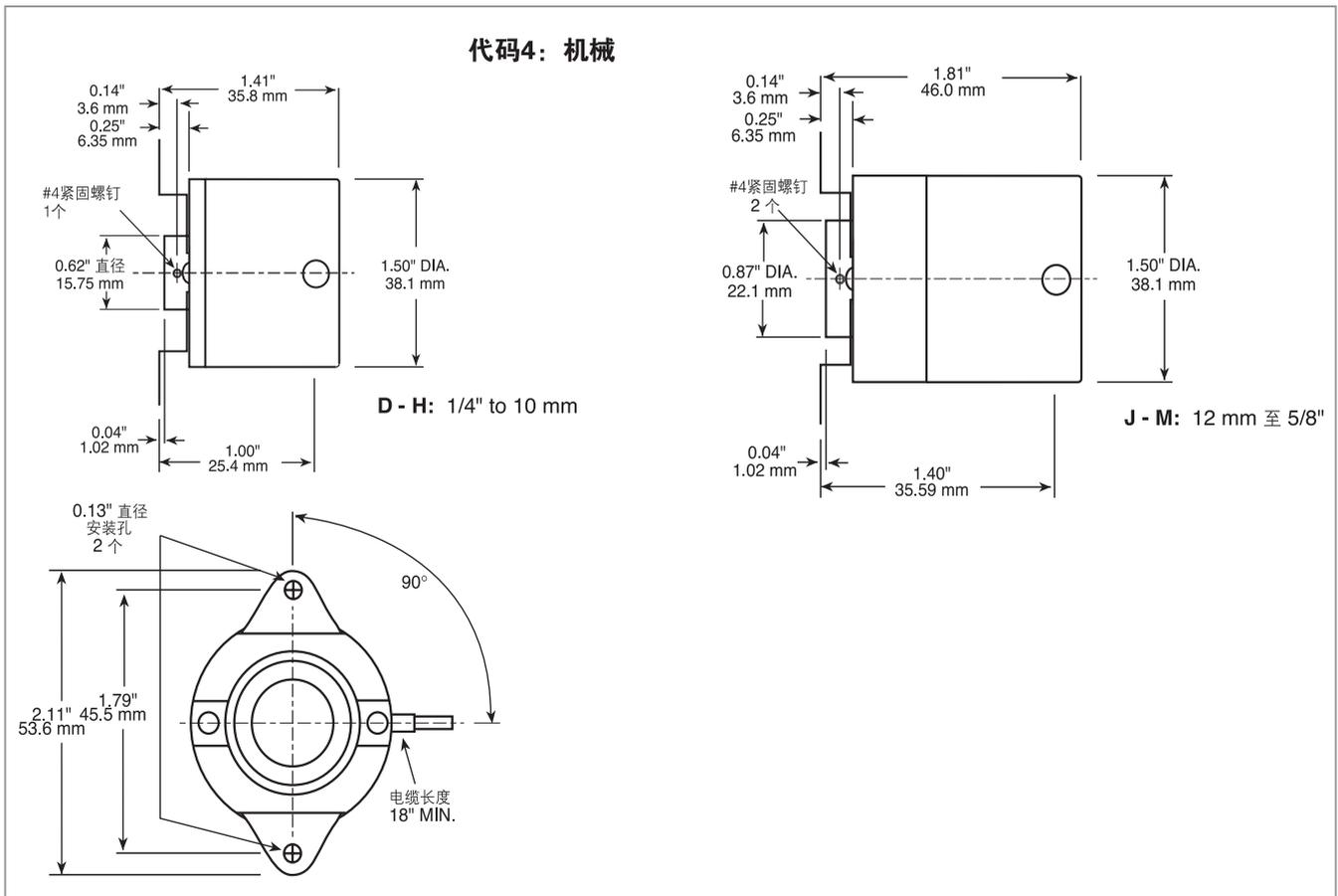
编码方式	增量式
分辨率	100 ~ 2540 PPR ( 脉冲数 / 转 )
输出格式	双通道正交方波 (AB), 带可选零位信号 (Z) 输出
相移	从编码器轴夹紧端方向看, A 超前 B 表示轴顺时针旋转
精度	$\pm 3 \times (360^\circ \div \text{PPR})$ 或 $\pm 2.5$ arc-min, 最坏情况任意脉冲间距, 以最小者为准
正交相位	$90^\circ \pm 36^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 18^\circ$ 电气
零位	$90^\circ \pm 25^\circ$ ( A 和 B 高电平选通 )
波形	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	5VDC $\pm 5\%$ , 最大 80mA, 12 或 15VDC $\pm 10\%$ , 最大 80mA, 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

增量式

电气连接

导线颜色代码	功能		
	标准输出	差分输出	
		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 Z ( 如果使用 )

尺寸图



# 轻载型 增量式

E14H

## 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"/>
<b>E14</b> 尺寸 14, 盲轴	<b>0100</b>	<b>0750</b>	<b>0</b> E14 尺寸	内径 <b>D</b> 6 mm <b>E</b> 1/4" <b>F</b> 5/16" <b>G</b> 3/8" <b>H</b> 10 mm <b>J</b> 12 mm <b>K</b> 1/2" <b>L</b> 14 mm <b>M</b> 5/8" <b>N</b> 8 mm	<b>0</b> 单端, 单向 <b>2</b> 单端, 双向, 无零位 <b>3</b> 单端, 双向, 有零位 <b>4</b> 差分, 单向 <b>6</b> 差分, 双向, 无零位 <b>7</b> 差分, 双向, 带零位	<b>0</b> 5 VDC <b>1</b> 12 VDC <b>2</b> 15 VDC	<b>0</b> 18' 电缆 <b>1</b> 3' 电缆 <b>2</b> 6' 电缆 <b>3</b> 10' 电缆 <b>4</b> 15' 电缆