

光电增量编码器



- 重载工业外壳，带直径 1/2" 的导管引入装置
- 分辨率高达 5000PPR，具有可选零位信号
- 通过国家电气标准 (NEC) 等级 1 和 2，区域 1 和 2，组 C、D、E、F、G 的认证



技术数据（机械）

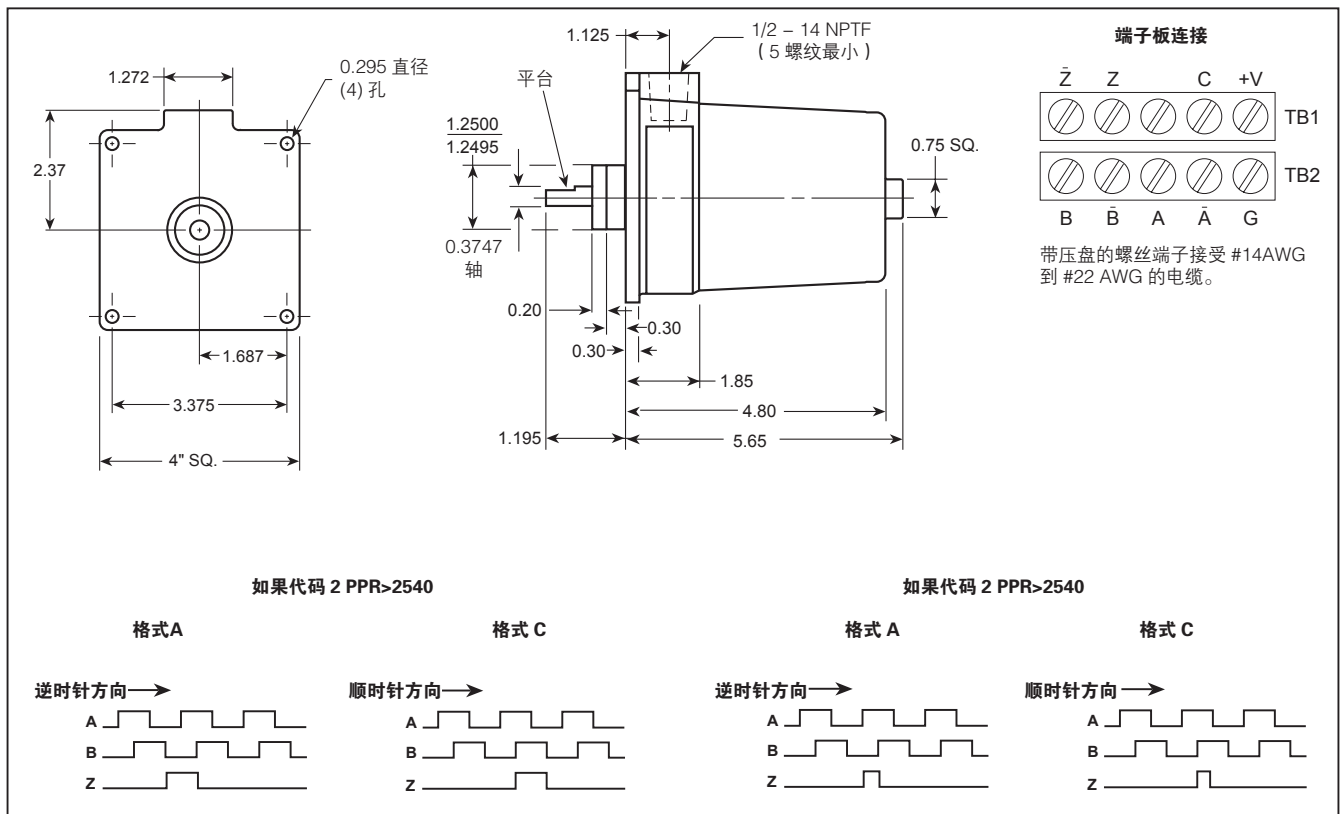
轴负载	径向 40 磅，轴向 40 磅
轴速	最大 5,000RPM
径向跳动	0.001" 最大 TIR
启动转矩	最大 2.0 oz.-in (25°C)
转动惯量	9.0×10^{-4} oz.-in-sec ²
工作温度	0 ~ 70°C;
存储温度	-40 ~ 90°C
冲击	50 G 持续 11 毫秒
振动	20 G 时 5 到 2000 Hz
湿度	98% 无冷凝
重量	4.5 lbs. (2.0 kg)
外壳等级	NEMA4X/IP56 (防尘，可冲洗)

技术数据（电气）

编码方式	增量式
分辨率	1 到 5000PPR (脉冲 / 转)
精度	(从任何边沿到任何其他边沿的最坏情况) $\leq 1024\text{PPR}$ (金属码盘) $\pm 7.5\text{arc-min.}$ $>1024\text{ PPR}$ (玻璃码盘) $\pm 2.5\text{ arc-min.}$
格式	双通道正交 (AB)，带可选零位 (Z) 和互补输出
相位检测	从编码器的轴端看，A 超前 B，轴逆时针旋转
正交相位	$90^\circ \pm 25^\circ$ 电气
零位	2540PPR 和以下 $180^\circ \pm 25^\circ$ 电气； 大于 2540PPR $90^\circ \pm 25^\circ$ 电气
波形	负载电容 1000 pf 时，上升和下降时间小于 1 微秒的方波
输入功耗	最大 80 mA 时，最小 4.5 VDC，最大 26 VDC，不包括输出负载
输出	
7273 集电极开路	最大 30 VDC，最大漏极输出输入电流 40 mA
7272 推挽式和差动线路驱动器	40 mA 电流
响应频率	最小 100kHz
电气保护	过电压、反向电压和输出短路保护
噪声免疫	通过 EN50082-2 (重工业) 的静电放电、射频干扰、电气快速瞬变脉冲群以及传导和磁干扰测试

光电增量编码器

尺寸图



订购信息

要订购产品，请使用下表中的代码编号填写型号：

代码 1：型号	代码 2：脉冲 / 转	代码 3：机械参数	代码 4：输出格式	代码 5：电气参数
X25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
订购信息				
X25 防爆，带轴封密封轴承	0001	0600	2000	0 5-26V 输入；5-26V 集电极开路带 2.2kΩ 上拉电阻输出 1 5-26V 输入；5-26V 集电极开路输出 2 5-26V 输入；5V 推挽输出 3 5-26V 输入；5V 线路驱动器输出 4 5-26V 输入；5-26V 线路驱动输出
	0005	0635	2048	
	0010	0720	2400	
	0012	0768	2500	
	0025	0800	2540	
	0050	0900	3000	
	0060	1000	3400	
	0086	1024	3600	
	0100	1200	3750	
	0120	1250	4000	
	0180	1270	4096	
	0200	1500	4800	
	0240	1600	5000	
	0250	1800		
	0254	1968		
	0256			
	0300			
	0360			
	0400			
	0500			
	0512			
		0 3/8" 轴 1 1/4" 轴	0 单端，无零位，格式 C 1 单端，有零位，格式 C 2 差分，无零位，格式 C 3 差分，有零位，格式 C 4 单端，有零位，格式 A 5 差分，有零位，格式 A	