

增量式



- 分辨率高达 5000PPR
- 可选螺钉端子连接
- 标准尺寸 23 (2.3" 直径)



技术数据 (机械)

轴承寿命	最大负载下 1×10^9 转
轴载	最大 5 lbs, 径向和轴向
允许轴向跳动	最大 0.001", TIR
轴速	最大 10,000 RPM, 机械
轴公差	额定 $-0.0004"/-0.0007"$
启动转矩	
防尘轴承	最大 0.1 oz-in
密封轴承	最大 0.2 oz.-in
转动惯量	2.83×10^{-4} oz-in-sec ²
重量	最大 13 oz
标准	0 ~ +70°C
存储温度	-40 ~ +90°C
抗冲击	50 G, 持续 11ms
抗振动	20G, 5 至 2000 Hz
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	3000 ~ 5000 PPR (脉冲数 / 转)
精度	(最坏情况任意沿间距) $\pm 10.8^\circ/PPR$
输出格式	双通道正交方波 (AB), 带可选零位信号 (Z) 和互补输出
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	$90^\circ \pm 25^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 25^\circ$ 电气
零位	$90^\circ \pm 25^\circ$, 使用 B 选通
波形	方波上升沿和下降沿小于 1 μ s, 负载电容 1000 pf
输入电源	4-26VDC, 最大 80 mA, 不包括输出负载
输出	7273 集电极开路: 最大 30 VDC, 最大 40 mA 漏电流 7272 推挽式和差分线驱动: 40 mA 漏电流或源电流
响应频率	最小 250 kHz
电气保护	过压、反向电压和输出短路保护
抗扰度	符合 EN61326 (工业) 标准“静电放电、射频干扰、快速瞬变脉冲、传导性和电磁干扰”。
电缆	PVC 护套, 105°C 额定值, 整体金属箔屏蔽; 3 对双绞线, 26 AWG 线径 (输出信号), 加 2 对双绞线, 24 AWG 线径 (输入电源)

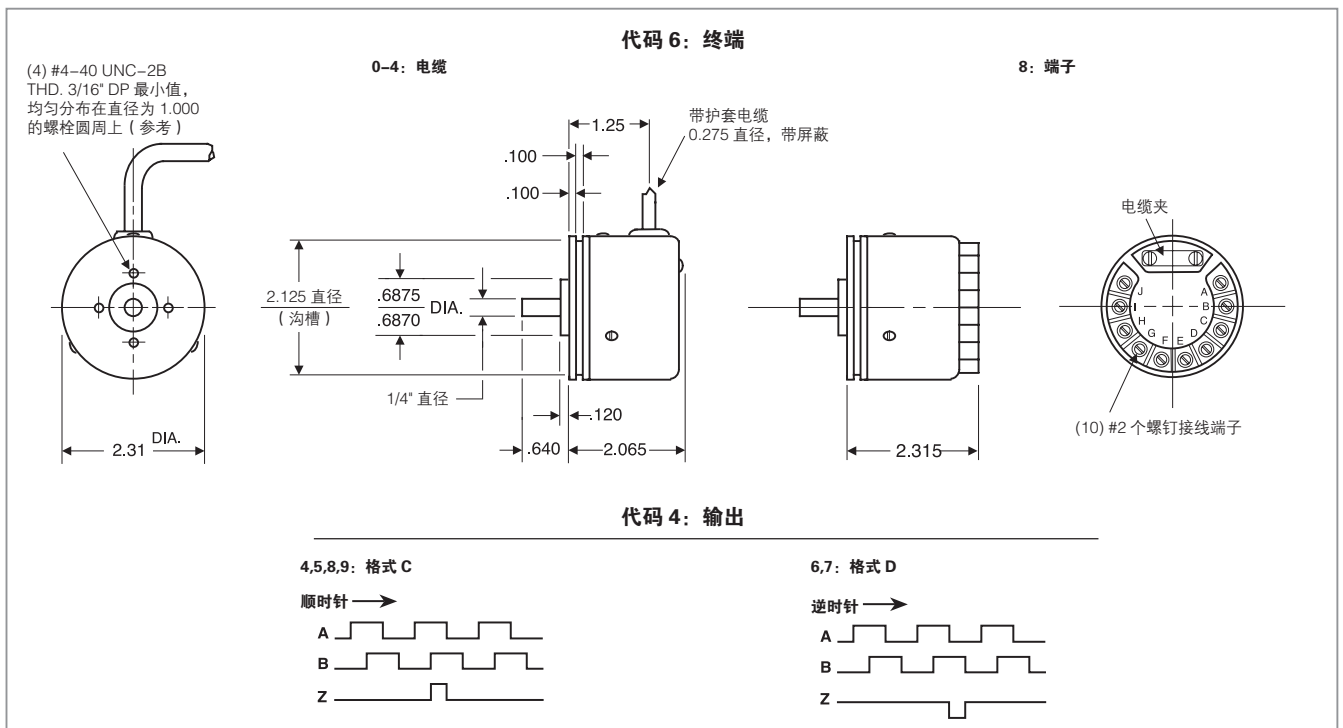
增量式

电气连接

注：下列导线颜色代码参考仅供带预接线电缆的型号使用。

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



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
EC23 尺寸 23, 封闭	3000 3000 3600 3600 4096 4096 5000 5000	0 1/4" 轴, 防尘轴承, 2.31" 直径伺服安装, 带 4 孔表面安装 1 1/4" 轴, 密封轴承, 2.31" 直径伺服安装, 带 4 孔表面安装	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, 无零位, 格式 C	0 5-26V 输入; 5-26V 集电极开路输出, 带 2.2kΩ 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 推挽输出 3 5-26V 输入; 5V 线驱动输出 4 5-26V 输入; 5-26V 线驱动输出	0 18" 电缆, 径向出线 1 3' 电缆, 径向出线 2 6' 电缆, 径向出线 3 10' 电缆, 径向出线 4 15' 电缆, 径向出线 8 螺钉端子