

磁性无轴编码器



- 无轴、轴承或密封件磨损
- 消除联轴器问题
- 电子器件全密封封装
- 宽感应范围允许一定的未对准误差
- 增量或绝对值输出
- 外形非常小巧
- LED 指示灯简化安装和故障排除

技术数据 (机械)

外壳直径	18mm
外壳高度	47mm
安装	18mm 螺纹 (标准 prox 螺纹)
重量	3.0oz, 标准, 带安装螺母和 6" 飞线电缆
转速	最大 3000 RPM

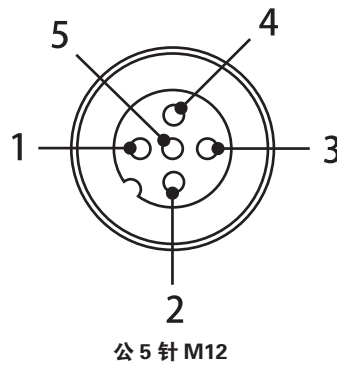
技术数据 (电气)

输入电源	6 ~ 30VDC, 最大 60mA, 不包括输出负载
输出	7272 推挽式 40mA 漏电流或源电流
电气保护	过压、反向电压和输出短路保护
PWM 输出	与绝对位置成正比的 10 位脉宽调制输出信号。0 度 = 1025 微秒周期的 1 微秒, 359.65 度 = 1025 微秒周期的 1024 微秒
LED 指示灯	电源、A、B、Z
工作温度	-25 ~ +80°C (-13 ~ 176 °F)
存储温度	-40 ~ +90°C
外壳防护等级	取决于连接器 M12 抽头 -IP68 飞线电缆 -IP68

磁性无轴编码器

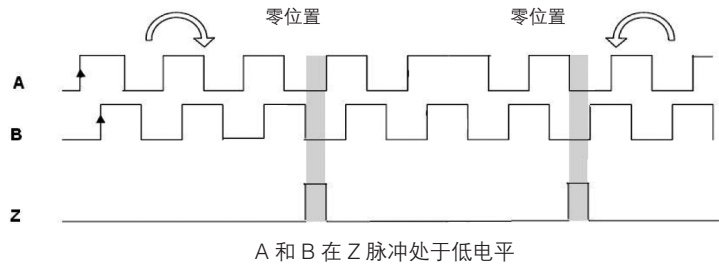
电气连接

功能	电缆上的 5 针 M12	5 芯电缆	6 芯电缆
	引脚	导线颜色	导线颜色
+Vdc	1	棕	棕
公共端	3	蓝	蓝
数据 A	4	黑	黑
数据 B	2	白	白
数据 Z	5	灰	灰
PWM 绝对位置			粉



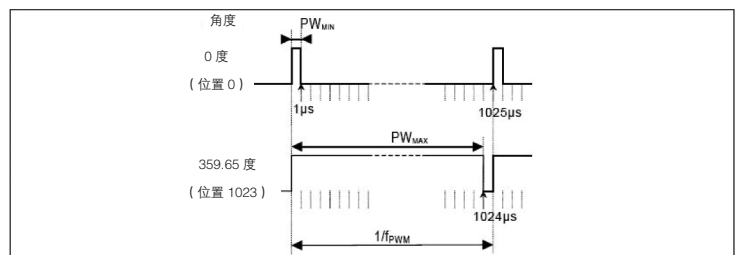
HDP18 输出格式

18MM: 正交增量式输出



脉宽调制 (PWM) 输出

$$Position = \frac{t_{on} \cdot 1025}{(t_{on} + t_{off})} - 1$$



磁性无轴编码器

HDP18 目标磁铁

- 钕
- 用户磁铁至编码器表面的距离：0.01~ 0.5 英寸
- 中心对准：0~ 0.10 英寸
- 平面斜度：30 度



铝合金螺栓，1/4-20



尼龙螺栓，1/4-20



双磁铁，尼龙轴套



1/4 滚花螺栓磁铁

订购信息

代码 1: 型号 1	代码 2: 分辨率	代码 3: 输出	代码 4: 电气连接	代码 5: 目标磁铁
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HDP18T	0256	0 单端 A、B、Z 推挽式 (7272) P PWM 10 位绝对值输出，带单端 A、B、Z 推挽式 (7272) (代码 4 必须 =7)	1 编织电缆上的 5 针 M12 2 5 芯电缆 7 6 芯电缆	0 无磁铁，用户提供 1 双磁铁，带尼龙螺栓，1/4-20 2 双磁铁，带铝合金螺栓，1/4-20 3 双磁铁尼龙轴套，1/2" 孔径 4 双磁铁尼龙轴套，3/4" 孔径 5 双磁铁尼龙轴套，1" 孔径 6 双磁铁尼龙轴套，1-1/2" 孔径 8 双磁铁尼龙轴套，5/8" 孔径 R 环形磁铁，带滚花铝合金螺栓，1/4-20