

## 增量式

## 实心轴



- 简单经济的设计
- 不易破损的码盘
- 坚固的铸铝外壳



### 技术数据 (机械)

轴载	(距编码器表面 0.25" 处) 80 lbs 径向, 80 lbs 轴向
轴速	最大 7200 RPM
轴跳动	最大 0.001" TIR
转动惯量	$3.0 \times 10^{-4}$ oz-in-sec <sup>2</sup>
重量	13 oz
工作温度范围	0 ~ +70°C
存储温度	-40 ~ +90°C
抗冲击	50 G, 持续 11 ms
抗振动	20G, 5 至 2000 Hz
湿度	98%, 无结露
外壳防护等级	NEMA12/IP54 (耐污防溅)

### 技术数据 (电气)

编码方式	增量式
分辨率	1 至 600 PPR (脉冲数 / 转)
精度	(最坏情况任意边沿至任意其他边沿) $\pm 7.5$ arc-min
输出格式	双通道正交方波 (AB), 带互补输出
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
正交相位	$90^\circ \pm 20^\circ$ 电气
对称性	$180^\circ \pm 18^\circ$ 电气
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	最小 4.5 至最大 26 VDC, 最大 90 mA, 不包括输出负载
输出	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 100 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、电快速瞬变脉冲、传导性和电磁干扰"。

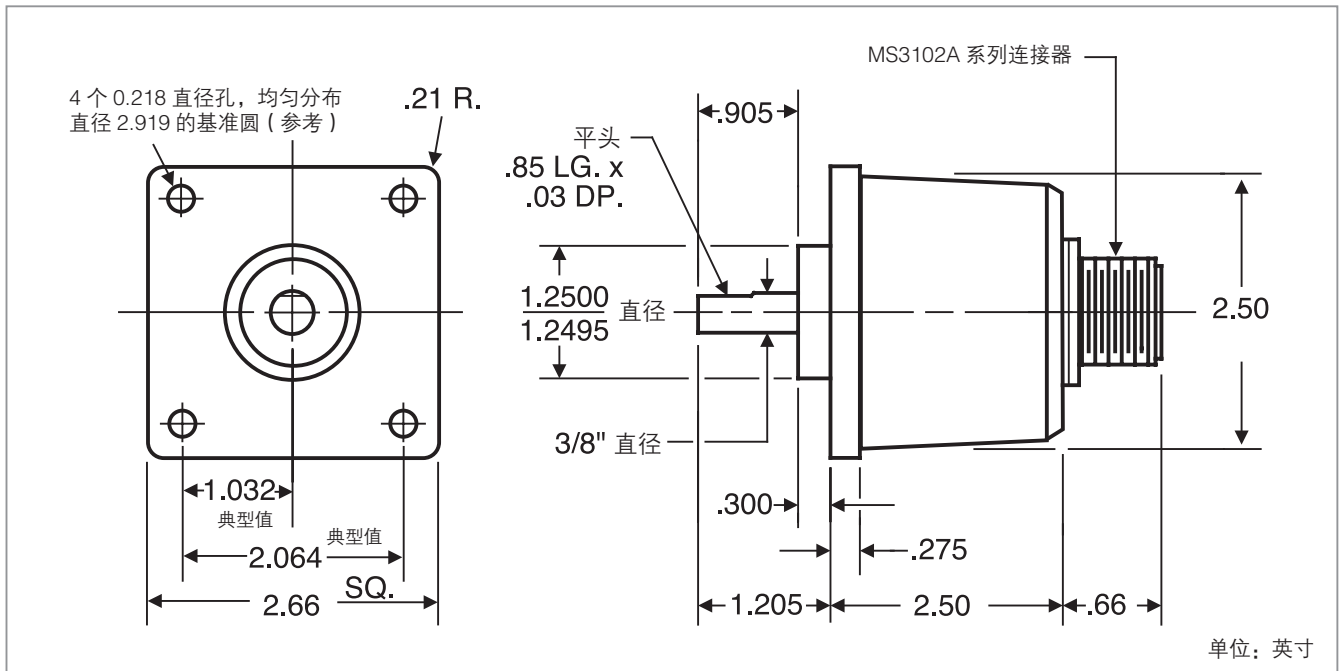
### 电气连接

带线驱动输出		
引脚	功能 ( 如果使用 )	#14004310010* 配套电缆颜色代码
A	信号 A	红
B	信号 B	蓝
C	信号 $\bar{A}$	黄
D	电源	白
E	信号 $\bar{B}$	绿
F	公共端	黑
G	外壳	屏蔽

\* 这是本目录 " 编码器附件 " 部分所述的匹配连接器 / 电缆组件。此处所提供的颜色编码信息仅供参考。

连接器终端	7 针, MS3102E-16S-1P 型
匹配连接器	7 针, MS3106A-16S-1S 型 (MCN-N5)

### 尺寸图



### 订购信息

代码1: 型号	代码1: 脉冲数/转
<input type="text"/>	<input type="text"/>
H42 尺寸 25, 经济型	0001 0012 0060 0100 0120 0500 0600

#### 带 MS 连接器的 10 英尺电缆组件

**1400635-0010** 7 针 MS, 电缆组件。用于差分线驱动输出