

## 光电增量编码器



- 传统的底座或端面安装
- MS 连接器或 1/2" 导管进线
- 不易破碎的码盘

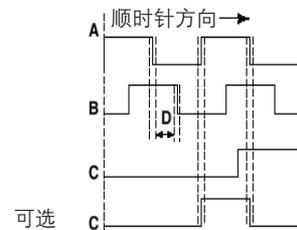
### 技术数据 (机械)

转速	3600 RPM
轴径	5/8"
惯量	最大 285gm-cm <sup>2</sup>
典型启动转矩	15 oz-in
轴承	电机负载轴承
重量	10 lbs.
轴载	径向, 45 lbs, 悬臂; 轴向, 15 lbs
工作温度范围	0 ~ +54°C
外壳防护等级	NEMA 12 / IP54; NEMA 4/IP66 (带可选轴封)

### 技术数据 (电气)

电源要求	最大 5 ~ 15VDC, 最大 115 mA, 外加负载要求
输出	TC1428 差分线驱动, 40mA 源极或漏极输出。
频率响应	50kHz。
最小自由通路	任意 A 与 B 的间距 (距离 D) 不小于一个完整电气周期的 12.5%。其中包括抖动、相位和对称性偏移的影响。
匹配连接器	10 针, MS3106A-18-1S 型, Dynapar 部件号 MCN-N6

注: 信号 C (Marker) 在轴顺时针旋转 (从轴端看) 的第一个 180° 为低电平, 在下一个 180° 为高电平。



# 光电增量编码器

## 电气连接

### 单端输出

功能 (如果使用)	电缆 #14002090010* 6 针单端		双绞线 #14004190010* 10 针差分		端子排 连接号
	引脚	颜色	引脚	颜色	
信号 A	B	红	B	红	1
信号 $\bar{A}$	-	-	G	黑	12
信号 B	D	蓝	D	蓝	3
信号 $\bar{B}$	-	-	H	黑	11
信号 C (Marker)	A	绿	A	绿	4
信号 $\bar{C}$	-	-	I	黑	10
+V	E	白	E	白	5
公共端	C	黑	C	黑	2
屏蔽	F	屏蔽	F	屏蔽	6
未使用	-	-	J	-	7,8,9

\* 这是在本目录“编码器附件”一节中描述的匹配连接器 / 电缆组件。这里所提供的颜色编码信息仅供参考。

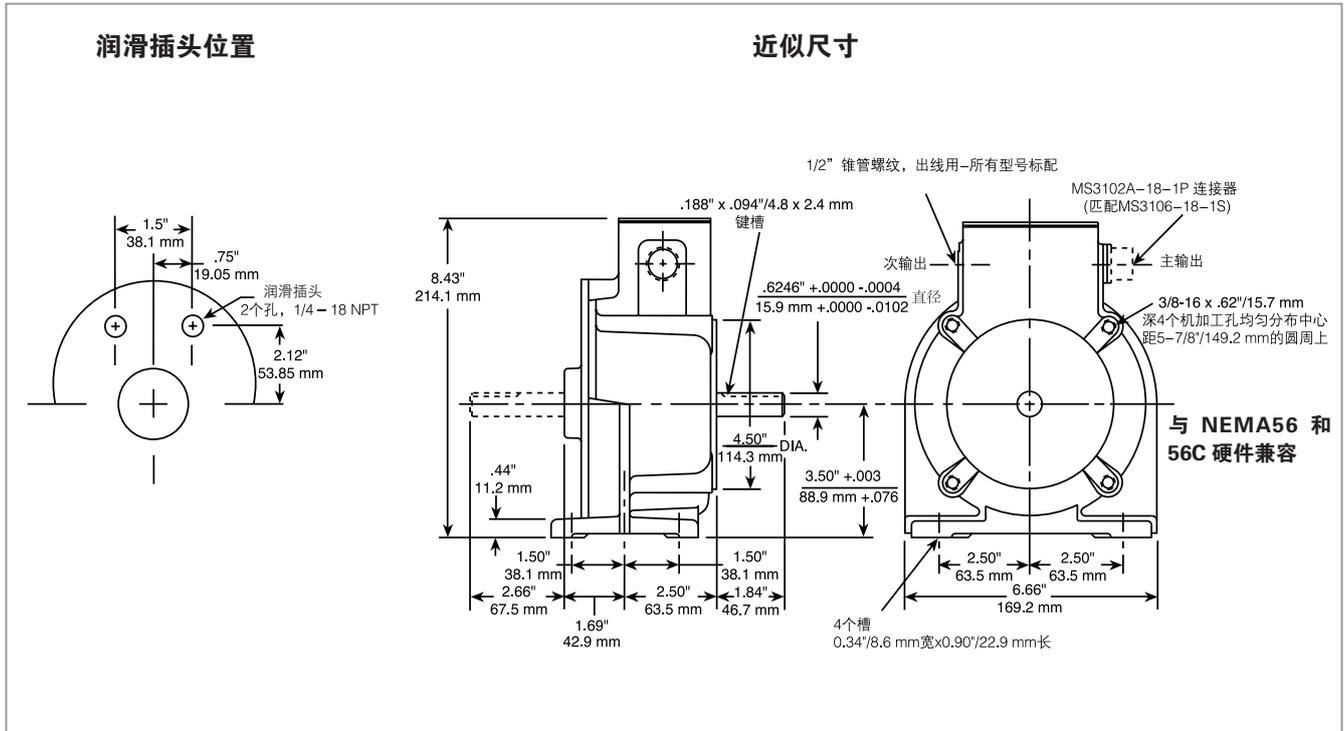
### 双隔离输出

功能 (使用时)	代码 4 是 K 或 L			代码 4 是 M*	
	6 针 主	10 针 主	7 针 次	10 针 主	10 针 次
信号 A	B	B	A	B	B
信号 $\bar{A}$	-	G	C	G	G
信号 B	D	D	B	D	D
信号 $\bar{B}$	-	H	E	H	H
信号 C	A	A	(无标记)	-	(无标记)
信号 $\bar{C}$	-	I	(无标记)	-	(无标记)
主电源	E	E	D	E	E
主公共端	C	C	F	C	C
次电源	-	-	-	-	J
次公共端	-	-	-	-	I
屏蔽	F	F	G	F	F
不使用	-	J	-	A,I,J	A

\* 要提供快速备份，跨接电缆组件引脚 E&J 和 C&I；如果主输出失败，将连接从主连接器移至次连接器上。

光电增量编码器

尺寸图



订购信息

代码 1: 型号	代码 2: 外壳	代码 3: 轴	代码 4: 输出	代码 5: 电压	代码 6: 脉冲数 / 转	代码 7: 接线	代码 8: 其他信息
2 双向, 重载型	P 磨削型	M 直径 5/8", 单轴, 带键槽	D 差分	F 5 ~ 15VDC	0001 0096 0360 0750	A MS 连接器	O 无润滑插头, 无轴封
3 双向, 带标记, 重载型		N 直径 5/8", 双轴, 带键槽	E 单端		0002 0100 0375 0800		A 带润滑插头, 无轴封
			K 单端		0004 0120 0382 0805		B 无润滑插头, 带轴封
			双隔离, 6 针和 7 针连接器		0005 0125 0384 0833		C 带润滑插头和轴封
			L 差分, 双隔离 10 针和 7 针连接器		0006 0127 0390 0900		
			当代码 1 为 62 时		0010 0128 0400 1000	当代码 4 为 D 或 E 时可用	
			M 差分, 双路隔离输出 10 针连接器		0012 0150 0402 1024	T 端子排	
					0015 0180 0430 1200		
					0018 0192 0450 1250		
					0020 0200 0500 1270		
					0025 0203 0508 1500		
					0040 0240 0512 1800		
					0045 0250 0530 2000		
					0050 0256 0550 2160		
					0060 0300 0600 2250		
					0064 0306 0625 2400		
					0090 0315 0720 2500		