

磁性增量编码器



- 新型传感器可提供高达 0.075" 气隙，比同类产品高 50%
- 分辨率提高到 2400PPR
- 重新设计的电路，带 LED 灯和警报输出的在线诊断
- -40 ~ +100°C 宽温度范围
- 脉冲轮优化，可提供更大轴夹持力，易于装配
- 可用轴尺寸范围 0.625 ~ 2.875"



NorthStar™



技术数据 (机械)

最高转速	最大 7000 RPM
外壳材料	铸铁
传感器外壳材料	不锈钢
加速率	最大 3600 rpm/s
所需轴长	至少 2.88"
径向气隙	
1200PPR 或更低转速时	0.075", +0.015" / -0.070"
高于 1200PPR 时	0.050", +0.015" / -0.040"
允许轴向跳动	± 0.150"
允许径向跳动	0.005" TIR
工作温度范围	-40°C ~ +100°C
存放温度范围	-40°C ~ +125°C
湿度	100% 相对湿度
抗冲击	200G's Min
抗振动	18 G's (5 ~ 2000Hz)

技术数据 (电气)

输入电源要求	5 ~ 24VDC 下每个传感器模块 + 线驱负载的典型电流是 95mA
输出信号	线路驱动器, ± 150mA
频率响应	最大 180kHz
电气抗扰	2kV ESD, 反极性, 电源短时间短路
连接器	10 针工业用自锁密封型 NEMA 4 & 12, IP65 级。可选 MS3102 型 10 针、尾缆或自锁连接器用于延长电缆。
编码	增量, 磁阻原理
脉冲 / 转	60 ~ 2400
相位检测	从 C 型端面看, 逆时针旋转 (CCW)A 超前 B
正交相位	90° ± 45°
占空比	50% ± 15%

重载型

RIM Tach 1250 NexGen

磁性增量编码器

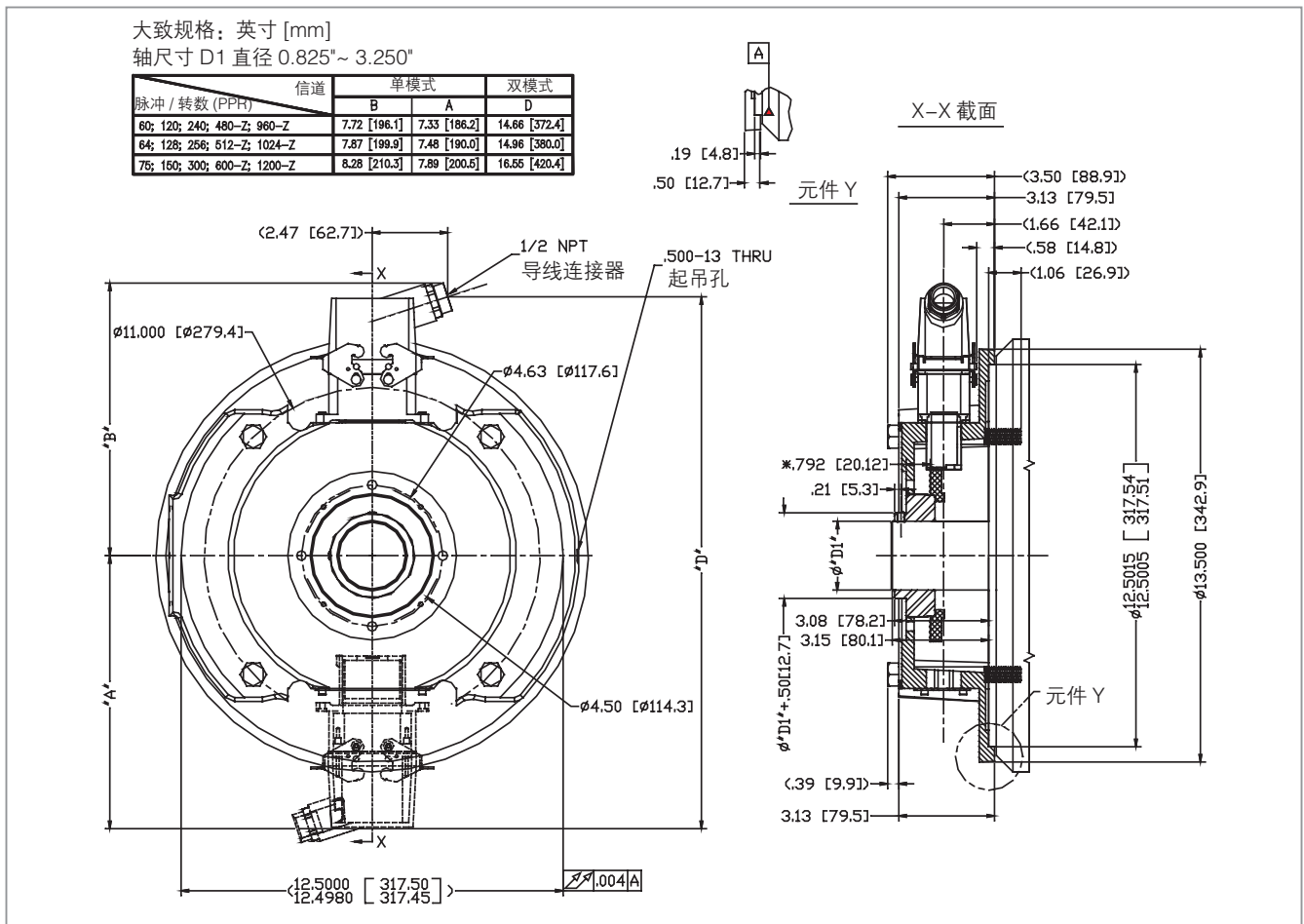
电气连接

信号	接线插脚	尾缆	MS 3102E18-IT#
公共端	1	黑色	A
B	2	绿色	E
A	3	蓝色	D
N/C	4	紫罗兰色	C
报警 †	5	N/A	F
Vcc (5 ~ 24 VDC)	6	红色	B
\bar{B}	7	黄色	H
\bar{A}	8	灰色	G
N/C	9	橙色	I
屏蔽	10	屏蔽	J

N/C= 未连接

† 尾缆不带报警功能。参见订购信息。

尺寸图



磁性增量编码器

订购信息

代码 1: 型号	代码 2: PPR	代码 3: 指示	代码 4: 轴尺寸		代码 5: 电气输出	代码 6: 接线端子			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>			
RT1 RIM Tach 1250 系列直流电机, 安装在 NEMA 12.5" 法兰上	0060	0480	L 无零位 Z 带零位信号输出	V04 0.625"	V13 1.875"	1 单传感器模块 5-26VDC 线路驱动器输出 2 双传感器模块 5-26VDC 线路驱动器输出	C 1/2" NPT 自锁工业连接器 M 10 针 MS 连接器 P 18" 尾缆 Q 18" 电缆上带自锁工业连接器		
	0064	0512		V05 0.875"	V14 2.000"				
	0075	0600		V06 1.000"	V15 2.125"				
	0120	0960		V07 1.125"	V16 2.250"				
	0128	1024		V08 1.250"	V17 2.375"				
	0150	1200		V09 1.375"	V18 2.500"				
	0240	1920		V10 1.500"	V19 2.875"				
	0256	2048		V11 1.625"	V20 2.625"				
	0300	2400		V12 1.750"					
	如需其它孔径, 请咨询厂家。 现有美国通用电气公司和类似电机的轴端安装件。								