

磁性增量编码器



- 中空轴设计，方便配合大型电机使用，轴径最大 4.5"
- 磁阻传感技术，传感器模块可以方便拆卸
- 多孔径设计，包括锥孔
- 不锈钢或延性铸铁



NorthStar™



技术数据 (机械)

最大轴转速	3600 RPM
安装配置	带有防旋转的弹簧片空心轴安装
外壳材料	铸铁 / 不锈钢
加速度变化率	最大 3600 rpm/ 秒
允许的轴向跳动	0.25" (取决于 RPM 限制)
允许的径向跳动	0.010" TIR (取决于 RPM 限制)
工作温度	-20°C ~ 70°C
储存温度	-40°C ~ 120°C
湿度	相对湿度至 98% (非冷凝)
冲击 (传感器模块)	1m 跌落试验, 30G's min
振动	18G's, 5 ~ 2000 Hz

技术数据 (电气)

编码方式	增量式
每转脉冲数	60 ~ 2048
相位检测	从编码器安装端看逆时针旋转 (CCW) 时 A 超前 B
正交相位	90° ± 22°
对称性	180° ± 54°
零位信号	B 的下降沿选通 270°
输入电压要求	直流 5 ~ 15 或 15 ~ 26V
电流要求	
电气选项 L	每个传感器模块标准值 45mA (加线驱动器负载)
电气选项 R	每个传感器模块标准值 65mA (加线驱动器负载)
电气选项 5	每个传感器模块标准值 65mA (加线驱动器负载)
输出信号	
电气选项 L	5 ~ 15V 线路驱动器, 150mA
电气选项 R	15V 线路驱动器, 150mA
电气选项 5	5V 线路驱动器, 150mA
电气抗干扰性	2kV 静电放电测试、反极性、短路
连接器	10 针工业型锁扣, 密封符合 NEMA 4 和 12 标准, 防护等级 IP65; MS 连接器或针

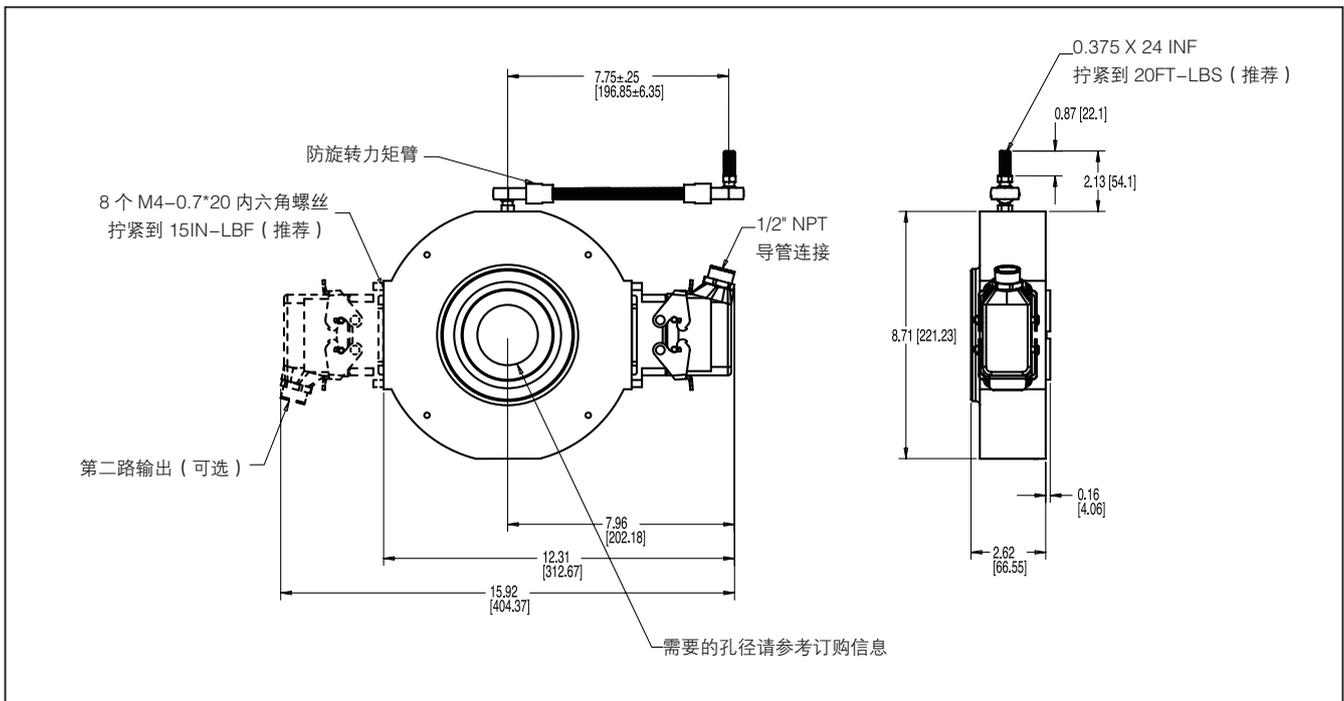
磁性增量编码器

电气连接

信号	连接器引脚	飞线电缆	MS 3102E18-IT#
COM	1	黑色	A
B	2	绿色	E
A	3	蓝色	D
Z*	4	紫色	C
无连接	5	-	-
Vcc	6	红色	B
\bar{B}	7	黄色	H
\bar{A}	8	灰色	G
\bar{Z}^*	9	橙色	I
屏蔽	10	屏蔽织网	J

* 可选零位信号 (Z)。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: 零位	代码 4: 轮的孔径	代码 5: 输出	代码 6: 电气	代码 7: 终端
H8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
订购信息						
H8 空心轴	0060 0300 0064 0480 0075 0512 0120 0600 0128 0960 0150 1024 0240 1200 0256 2048	L 无零位 在代码 2 为 0480、0512、0600、0960、1024、1200 或者 2048 时可提供	通孔 T01 1-1/8" 孔 T02 1-3/8" 孔 T03 1-5/8" 孔 T04 1-7/8" 孔 T05 2.00" 孔 T06 2-1/8" 孔 T07 2-1/4" 孔 T08 2-3/8" 孔 T09 2-1/2" 孔 T10 2-7/8" 孔	1 单 2 双 (隔离) 差分, 双向信号 (\bar{A} , A, \bar{B} , B)	L 5-15V 输入, 5-15V 线路驱动器 (4428) 输出 R 15-26V 输入, 15V 线路驱动器 (4428) 输出 5 5-15V 输入, 5V 线路驱动器 (4428) 输出	C 1/2" NPT 工业型锁扣连接器 M 10 脚 MS 连接器 P 18" 辫接型
		Z 差分信号 (Z, \bar{Z}) G 门控零位信号 (Z, \bar{Z})	孔 (每英尺 1.25" 的锥度) P01 1-1/8" 孔 P02 1-3/8" 孔 P03 1-5/8" 孔 P04 1-7/8" 孔 P05 2.00" 孔 P06 2-1/8" 孔 P07 2-1/4" 孔 P08 2-3/8" 孔 P09 2-1/2" 孔 P10 2-7/8" 孔 其他轴尺寸 最大 4.50" (通轴和锥形轴) 如需了解详情请联系工厂			

备件传感器模块: 代码 1 (型号) & 代码 2 (PPR) & 代码 3 (零位) & 代码 6 (电气) & 代码 7 (终端) 前增加 "NS" 。示例: NSH80512ZLC
 备件配套连接器: 代码 1 (型号) & 代码 7 (终端) 前增加 "NS" 。示例: NSH8C
 5 英尺接口电缆: RIMCABLEDB10005。其他长度: 最后 4 位为长度, 以 5 英尺为单位递增。示例: RIMCABLEDB10065 为 65 英尺。