

SLIM Tach SL1250

- 安装至 NEMA12.5" C 表面电机
- 外观薄而小巧，仅占电机轴的 1.4"
- 坚固可靠的磁阻技术
- 便于安装，无需托架或联轴器
- 硬质阳极氧化铝结构



应用 / 行业

NorthStar SLIM Tach 1250 是一种经济实用、无轴承的重载编码器，专为 12.5" 的 C 表面电机设计。分辨率高达 1024PPR。

说明

这一可靠的产品使用 NorthStar 的创新型磁阻技术，结合了高精度和可靠性的服务。SL1250 由阳极氧化铝制成，净厚度仅为 1.4"，标配一个或两个电气独立且完全隔离的输出，并具有高温型，适合高达 120°C 的运行。

SLIM Tach 1250 表面被印制了多个磁极，可提供高于传统编码器的脉冲计数。其完全封装的电子元件可抵抗机械振动和污染物。可防止污垢、油脂、水、油、纤维和尘土等，在热、湿环境中性能更可靠。标配大功率线路驱动器。可确保在经过长线传输后仍提供清晰的信号，降低了使用信号转接器的必要性，减少了整体安装成本。

SLIM Tach 1250 的脉冲轮具有从 0.625" 至 3.75" 的通轴尺寸。脉冲轮无键，便于对准。SL1250 的薄型设计在电机轴上为制动装置或滑轮预留了空间，无需使用轴承、安装板或联轴器便可进行安装，彻底消除了一般的机械安装问题。

特性和优点

- 从 0.625" 至 3.75" 的通轴尺寸
- 64、128、256、512 或 1024PPR，具有可选的零位脉冲
- 5–15VDC 操作，双向正交信号，具有大功率的差分线路驱动器输出

规格

标准工作特征

编码方式：增量型
每转脉冲数：64–2048
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： $90^\circ \pm 22^\circ$
对称性： $180^\circ \pm 54^\circ$
零位信号：B 的下降沿选通 270°

电气

输入电压要求：直流 5–15 或 5–26V
电流要求：
 电气选项 L 或 H：每个传感器模块标准值 45mA，（加线驱动器负载）
 电气选项 V 或 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 或 H：5–15V 线路驱动器，150mA
 电气选项 V：5–26V 线路驱动器，100mA
 电气选项 5：5V 线路驱动器，150mA
频率响应：0 – 120kHz
电气抗干扰性：2kV 静电放电测试、反极性、短路

电气连接

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 连接器或引线

机械

最大轴转速：7000RPM
安装配置：12.5" C 表面安装，符合 NEMA MG1–4 标准（不包括 C– 表面径向跳动）
外壳材料：铸铝
加速度变化率：最大 12000rpm/ 秒
所需轴长：最小 1.1"
允许的轴向跳动： $\pm 0.045^\circ$
允许的径向跳动：0.003" TIR
重量：11lbs

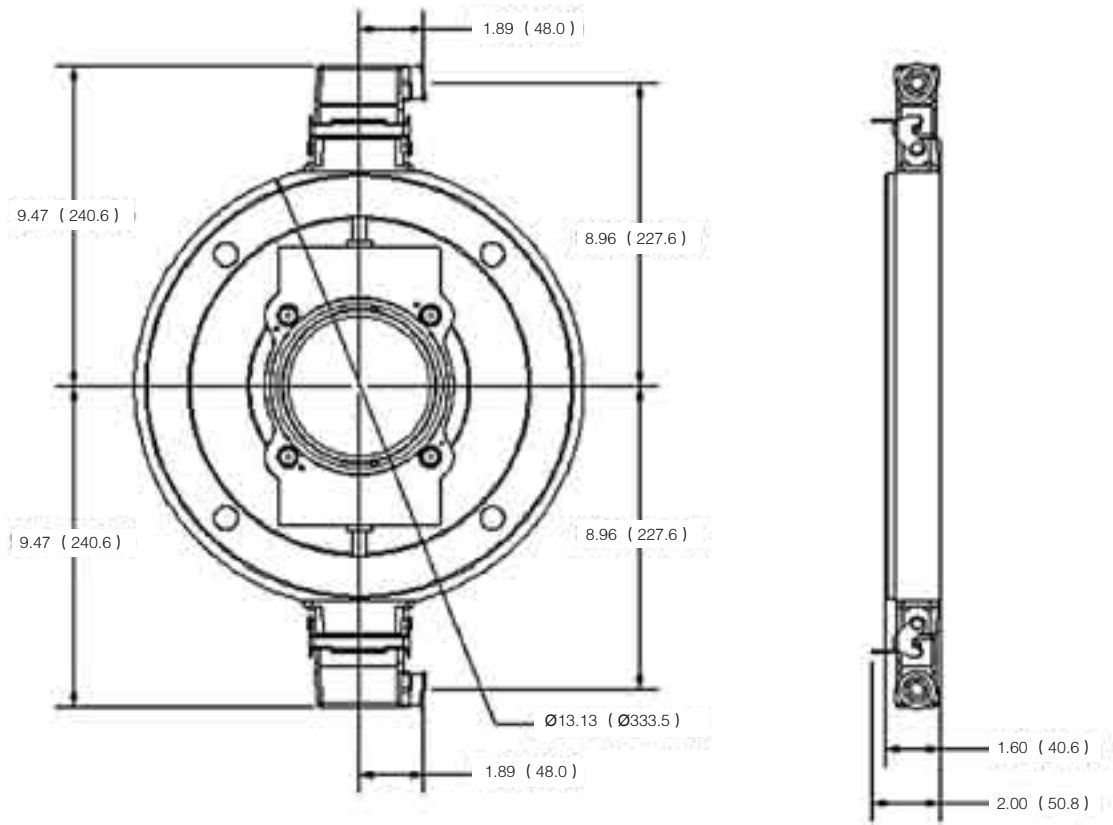
环境参数

工作温度：
 标准：–40°C ~ 90°C
 扩展：–40°C ~ 120°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 分
振动：18G's，5–2000 Hz

信号	连接器引脚	辨接电缆	MS 3102E18–IT#
COM	1	黑色	F
B	2	绿色	B
A	3	蓝色	A
Z *	4	紫色	C
无连接	5	—	E
Vcc	6	红色	D
$\bar{B}$	7	黄色	I
$\bar{A}$	8	灰色	H
$\bar{Z}$ *	9	橙色	J
屏蔽	10	编织	G

* 可选零位信号（Z）。参见订购信息

尺寸 (英寸 [mm])



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: 终端	代码6: 电气	代码7: 外罩/适配器
☐ 1	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐ ☐ ☐ ☐	☐	☐	☐
订购信息						
S1 电机安装环, 用于 12 1/2"NEMA C 面电机单输出	0064 0128 0256 0512 1024	L 无零位 在代码 2 为 0512 或 者 1024 时可提供 Z 差分信号 (Z, $\bar{Z}$)	J04 5/8" 孔 J05 7/8" 孔 J06 1.00" 孔 J07 1-1/8" 孔 K09 1-3/8" 孔 K10 1-1/2" 孔 K11 1-5/8" 孔 K12 1-3/4" 孔 K13 1-7/8" 孔 K14 2.00" 孔 K15 2-1/8" 孔 K16 2-1/4" 孔 K17 2-3/8" 孔 K18 2-1/2" 孔 K19 2-7/8" 孔 可提供其他轴尺寸 最大 3.75"	C 1/2" NPT 工业型 锁扣连接器 M 10 脚 MS 连接器 P 18" 辫接电缆 Q 安装在 18" 辫接 电缆上的工业型 锁扣连接器	L 5-15V 输入, 5-15V 线路驱动器 (4428) 输出 H 与 L 相同, 温度提 高至 120°C V 5-26V 输入, 5-26V 线路驱动器 (ICWE) 输出 5 5-15V 输入, 5V 线 路驱动器 (4428) 输出 差分, 双向信号 (A, $\bar{A}$, B, $\bar{B}$)	C 无外罩 F 通孔平外罩

备件脉冲轮: 代码 2 (PPR) & 代码 3 (零位) & 代码 4 (孔尺寸) 前增加 "NS"。示例: NS0512ZK11

备件配套连接器: 代码 1 (型号) & 代码 5 (终端) 前增加 "NS"。示例: NSS1C

备件外罩: 代码 1 (型号) & 代码 4 (孔尺寸) & 代码 7 (外罩) 前增加 "NS"。示例: NSS1K11C

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。