

重载型

磁性增量编码器

NorthStar™



型号	NexGen RIM Tach 8500	NexGen RIM Tach 1250	NexGen RIM Tach 6200
特点	■ 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℃宽温度范围 ■ 脉冲轮优化，可提供更大轴夹持力，并易于装配	■ 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℃宽温度范围 ■ 脉冲轮优化，可提供更大轴夹持力，易于装配	■ 坚固型大功率编码器，拥有不锈钢和延性铸铁结构 ■ 新传感器技术，更宽间隙，可靠性更好 ■ 额外重型轴承，使用寿命更长 ■ 方便的 LED 灯尽显编码器功能 ■ 底角安装或 56C 型面安装，适合“花盆”或皮带传送应用
脉冲数	60 ~ 2400PPR	60 ~ 2400PPR	60 ~ 2400PPR
机械技术参数			
外壳尺寸	不带连接器 220.98mm	带双连接器 372.4mm	单连接器 312.93mm
轴径	0.625" ~ 2.875"	0.625" ~ 2.875"	16mm
安装方式	按 NEMA MG1 标准 8.5" 端面安装	按 NEMA MG1 标准 12.5" 端面安装	直径 4.5"[115mm]，56C 电机表面或达到 NEMA MG1-4 标准的配件法兰；采用 4 个开槽螺栓孔在底角进行安装
输入轴防护等级	IP65	IP65	IP65
外壳防护等级	IP65	IP65	IP65
轴载（径向 / 轴向）			高强度钢轴向 50 磅力，径向 50 磅力 不锈钢轴向 35 磅力，径向 35 磅力
最高转速	7000rpm	7000rpm	7000rpm
最大加速度变化率	3600rpm/s	3600rpm/s	3600rpm/s
抗振动	180m/s ² (5-2000Hz)	180m/s ² (5-2000Hz)	180m/s ² (5-2000Hz)
抗冲击	2000m/s ²	2000m/s ²	1米跌落测试，最小300m/s ²
工作温度	-40℃ ~ 100℃	-40℃ ~ 100℃	-40℃ ~ 100℃
连接	10 针工业用自锁密封型连接器，可选 10 针 MS3102 尾缆或延长电缆带自锁连接器	10 针工业用自锁密封型连接器，可选 10 针 MS3102 尾缆或延长电缆带自锁连接器	10 针工业用自锁密封型连接器
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26VDC	5 ~ 26VDC	5 ~ 26VDC
典型空载电流	95mA	95mA	95mA
最大脉冲频率	180kHz	180kHz	180kHz
输出	线驱动	线驱动	线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	36	39	42

重载型

磁性增量编码器

NorthStar™

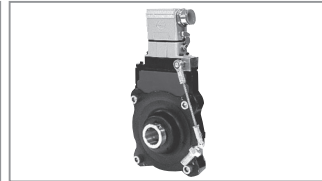
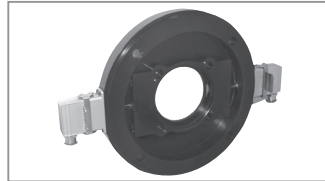


型号	SLIM Tach ST56	SLIM Tach ST67	SLIM Tach ST85
特点	■ 使用我们革命性的传感器技术重新设计，使其达到 0.06 英寸的大空气间隙 ■ 无轴承设计可以安装到 56 和 140 C 面电机上 ■ 0.75 英寸厚度节省安装空间，并且可以安装到电机和减速器中间 ■ 高度紧凑只有 9.8 英寸，并且可以扩展 ■ 阳极氧化铝外壳带现场可接线的连接器 ■ 可提供单或双输出	■ 应用革命性的传感器技术重新设计，使空气间隙增大到 0.060" ■ 应用革命性的传感器技术重新设计，使空气间隙增大到 0.060" ■ 无轴承设计可以安装到 Reliance 6.75" 电机的凹槽，56 和 140 C 面电机上 ■ 阳极电镀铝外壳，可现场更换的连接器	■ 应用革命性的传感器技术重新设计，使空气间隙增大到 0.060" ■ 无轴承设计可以安装到 180 C 面电机上 ■ 双 C 面版本可以象“三明治”一样夹在中间安装 ■ 阳极电镀铝外壳和现场可更换连接器 ■ 单路或双路隔离信号输出
脉冲数	64 ~ 2048	64 ~ 2048	64 ~ 2048
机械技术参数			
外壳尺寸	带单连接器 253.24mm	带单连接器 280.42mm	221.8mm*310.1mm
轴径	0.625" ~ 2.625"	0.625" ~ 2.625"	0.625" ~ 2.875"
安装方式	适用于 NEMA MG1 标准，4.5" 的 56C 面安装	适用于 NEMA MG1 标准，4.5" 的 56C 面安装	适用于 NEMA MG1 标准，8.5" 的 180C 面安装
输入轴防护等级	IP65	IP65	IP65
外壳防护等级	IP65	IP65	IP65
最高转速	7000rpm	7000rpm	7000rpm
最大加速度变化率	3600rpm/s	3600rpm/s	3600rpm/s
抗振动	200m/s ² (5 – 2000Hz)	200m/s ² (5 – 2000Hz)	200m/s ² (5 – 2000Hz)
抗冲击	3000m/s ²	3000m/s ²	3000m/s ²
工作温度	标准 -40°C ~ +100°C 扩展 -40°C ~ +120°C	标准 -40°C ~ +100°C 扩展 -40°C ~ +120°C	标准 -40°C ~ +100°C 扩展 -40°C ~ +120°C
连接	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出
重量	2.5磅	2.5磅	2.5磅
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26V	5 ~ 26V	5 ~ 26V
典型空载电流	95mA	95mA	95mA
最大脉冲频率	120kHz	180kHz	180kHz
输出	线驱动	线驱动	线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	44	46	49

重载型

磁性增量编码器

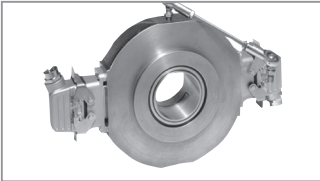
NorthStar™



型号	SLIM Tach SL1250	HS56	HS60
特点	■ 无轴承设计直接安装到250C面电机，要求电机伸出轴仅1.4" ■ 采用磁阻技术，防尘、防污、防水、油和其他污染 ■ 可选单或双隔离输出	■ 采用重载轴承空心轴设计，特别适合全封闭风扇冷却交流电机安装 ■ 采用磁阻传感技术，不受油脂、盐水、灰尘或其它常见污染物的影响 ■ 轴径范围，5/8" ~ 1-1/8" ■ 硬质阳极氧化铝带不锈钢轴套 ■ 可提供用于冗余的双输出	■ 业内领先的 2-7/8" 空心轴性能 ■ 多级密封适合清洗应用 ■ 抗腐蚀不锈钢轴 ■ 双裂口夹紧环适合轴安装 ■ 长寿命大轴承 ■ 磁传感器技术和电子级封装，防潮耐污
脉冲数	64 ~ 1024	64 ~ 2048	64 ~ 2048
机械技术参数			
外壳尺寸	320.55mm，不包含插头	单连接器 275.6mm	带单连接器 275.34mm
轴径	0.625" ~ 2.875"，最大 3.75"	0.625" ~ 1.125"	1.125" ~ 2.875"
安装方式	适用于 NEMA MG1-4 标准，12.5" 的 C面安装	空心轴安装架，带有防旋转的拉杆	空心轴安装，带放旋转的拉杆
输入轴防护等级	IP65	IP65	IP65
外壳防护等级	IP65	IP65	IP65
最高转速	5000rpm	3600rpm	迷官式轴封 3600rpm V 型轴封 1000rpm
最大加速度变化率	12,000rpm/s	3600rpm/s	3600rpm/s
抗振动	180m/s ² (5-2000Hz)	180m/s ² (5-2000Hz)	180m/s ² (5-2000Hz)
抗冲击	1米跌落测试，最小300m/s ²	1米跌落测试，最小300m/s ²	1米跌落测试，最小300m/s ²
工作温度	标准 -40°C ~ +90°C 扩展 -40°C ~ +100°C	-20°C ~ +80°C -20°C ~ +80°C	-20°C ~ +80°C -20°C ~ +80°C
连接	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出	10 针工业型闭锁，防护等级 NEMA4&12、IP65；MS连接器或电缆输出
重量	11磅		
电气技术参数			
电源电压	5-15 或 5-26V DC	5 ~ 15VDC 或 5 ~ 26VDC	5 ~ 15VDC 或 5 ~ 26VDC
典型空载电流	45mA 或 65mA	45mA 或 65mA	45mA 或 65mA
最大脉冲频率	120kHz	120kHz	120kHz
输出	线驱动	线驱动	线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	52	55	58

重载型 磁性增量编码器

NorthStar™



型号	HS85	R45
特点	■ 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	■ 56C 面电机安装环套件 ■ 可靠的齿轮齿和拾取设计 ■ 读取头现场可更换，方便维修 ■ 5/8" 超薄设计，节省宝贵空间
脉冲数	60 ~ 2048	60
机械技术参数		
外壳尺寸	带单连接器 312.67mm	56C、143TC、145TC、182C 和 184C
轴径	1.125" ~ 2.875"，最大 4.5"	标称 5/8"，7/8"
安装方式	空心轴安装，带防旋转的拉杆	空心轴安装架
输入轴防护等级	IP65	
外壳防护等级	IP65	
最高转速	3600rpm	5000rpm
抗振动	180m/s ² (5–2000Hz)	25m/s ² (5–2000Hz)
抗冲击	1米跌落测试，最小300m/s ²	200m/s ² (11ms)
工作温度	–20℃ ~ +70℃	–40℃ ~ +85℃
连接	10 针工业型锁扣，密封符合 NEMA 4 和 12 标准，防护等级 IP65；MS 连接器或电缆输出	导线最短 7"，18 AWG，螺钉端子支持 22 到 14 AWG 的实心线或绞线
电气技术参数		
电源电压	5 ~ 15VDC 或 5 ~ 26VDC	5 ~ 15VDC 或 5 ~ 26VDC
典型空载电流	45mA 或 65mA	50mA 或 75mA
最大脉冲频率	120kHz	10kHz
输出	线驱动	集电极开路，线驱动
波形	方波	方波
页码	61	64