

光电增量编码器



- 相控阵传感器，输出信号可靠
- 设计坚固，超大轴承
- 不易磨损的码盘，分辨率高达 5000PPR
- 改进型密封设计，拥有更高的防潮性能

CE NorthStar™



技术数据 (机械)

轴材料	不锈钢
轴直径	11mm 带 4mm 键槽
轴转速	最大 6000 RPM
起动转矩	25°C时最大 12.0 in-oz (英寸-盎司)
运行转矩	室温下最大 5.0 in-oz
轴承	深槽双面排列
外壳和盒盖	硬质阳极氧化铝
码盘材料	聚酯薄膜板 (不易磨损)
重量	4lb
工作温度	-40 ~ +85°C 轴转速大于 3000 RPM 时, 每 1000RPM 降低 10°C
可扩展温度范围	-40 ~ +100°C (参见订购信息)
存放温度	-40 ~ +100°C
抗冲击	400g, 6mSec
抗振动	5 ~ 3000 Hz, 20g
湿度	98%, 不凝结
防护等级	IP67

技术数据 (电气)

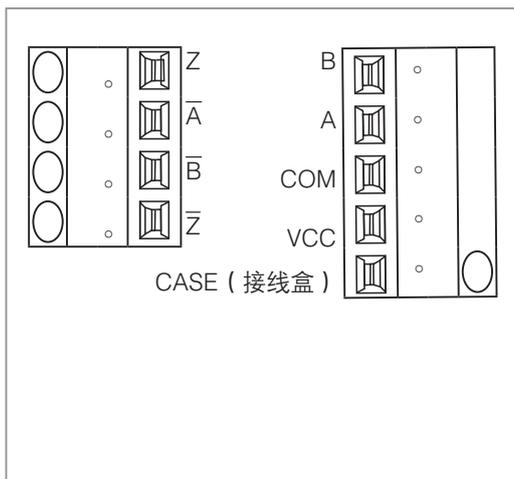
输入电源	5 ~ 26VDC、5 ~ 15VDC。最大 50 mA，不包括输出负载
频率响应	125kHz (数据和零位信号)
接线端子	接线盒内带 M20 型电缆密封套出口的插式螺丝接线端子
编码	增量
分辨率	最高 5000 PPR (脉冲/转数)，参见订购信息
格式	正交 (AB)，带可选零位信号 (Z) 和互补输出
相位检测	从编码器轴端看，A 超前 B 顺时针轴旋转
正交定相	转速小于 1200 PPR 时 90° ± 15° 电位角 转速大于 1200 PPR 时 90° ± 30° 电位角
对称性	转数小于 1024PPR 时 180° ± 18° 电位角 转数大于 1024PPR 时 180° ± 25° 电位角
波形	负载电容 1000 pf 情况下信号上升下降时间小于 1μs

光电增量编码器

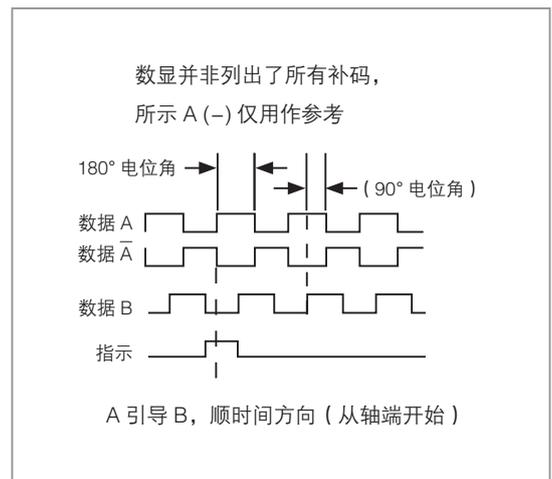
电线颜色

电线	主要功能	备用功能
黑绿	VCC	+UB
绿黑	COM	COM
黑蓝	A	K1
蓝黑	\bar{A}	$\bar{K}1$
黑红	B	K2
红黑	\bar{B}	$\bar{K}2$
黑白	Z	K0
白黑	\bar{Z}	$\bar{K}0$

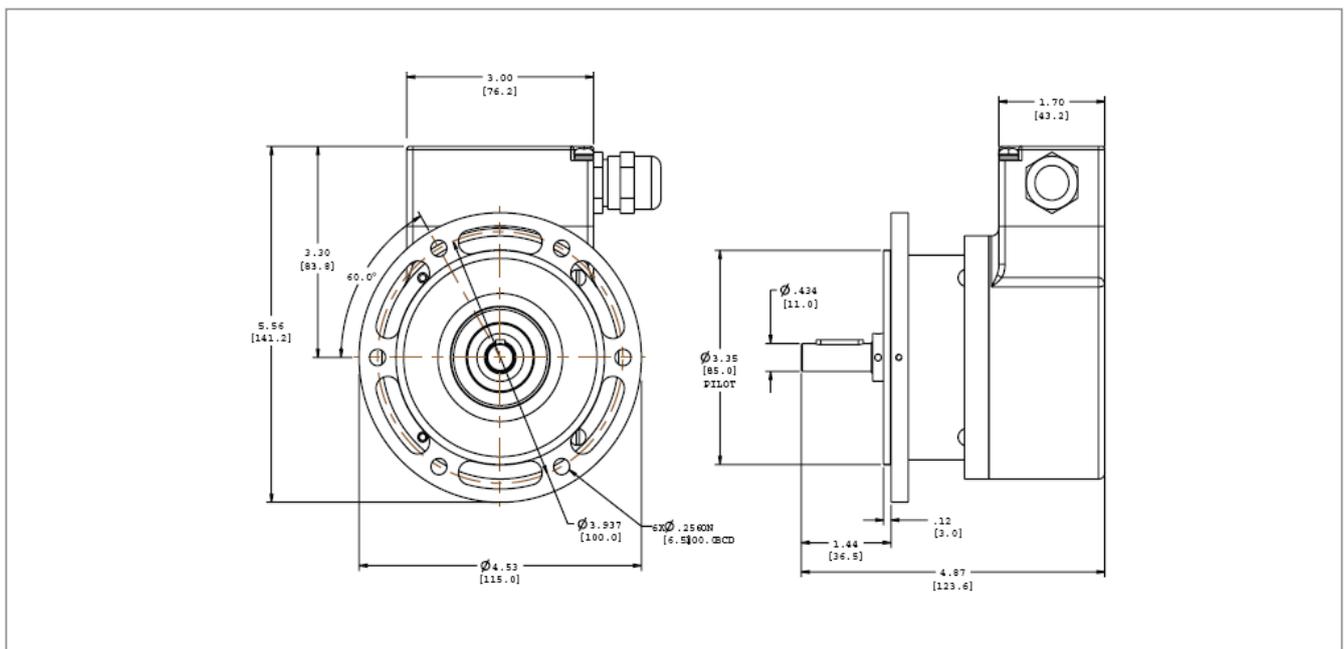
接线端连接



信号图



尺寸图



光电增量编码器

订购信息

代码 1: 型号	代码 2: PPR	代码 3: 安装	代码 4: 输出格式	代码 5: 接线端子	代码 6: 外壳	代码 7: 可选项
HD35R 重载 IEC 法兰编码器	0001 0500 0003 0512 0010 0600 0012 0900 0015 1000 0032 1024 0050 1200 0060 1500 0100 2000 0120 2048 0200 2400 0240 2500 0250 3072 0300 4000 0360 4096 5000	0 100mm IEC"Euro" 法 兰, 带 4mm 键槽的 11mm 轴	0 单头 ABZ, 5-26VDC 推挽式电路 1 单头 ABZ, 5-26VDC 电极开路 2 单头 ABZ, 5-26VDC 2.2 千欧集电 极开路 H 与 "0" 相同, 具有扩展温度范围 J 与 "1" 相同, 具有扩展温度范围 K 与 "2" 相同, 具有扩展温度范围 4 仅 AB 差动线路驱动器, 5-26VDC 输入, 5-26VDC 输出 *(7272) 5 仅 AB 差动线路驱动器, 5-26VDC 输入, 5VDC 输出 *(7272) 5 仅 A 差动线路驱动器, 5-26VDC 输入, 5VDC 输出 *(4469) C 仅 AB 差动线路驱动器, 5-15VDC 输入, 5-15VDC 输出 *(4469) L 与 "4" 相同, 具有扩展温度范围 M 与 "5" 相同, 具有扩展温度范围 6 ABZ 差动线路驱动器, 5-26DC 输 入, 5VDC 输出 *(7272) 7 ABZ 差动线路驱动器, 5-26VDC 输入, 5-26VDC 输出 *(7272) 8 ABZ 差动线路驱动器, 5-15VDC 输入, 5VDC 输出 *(4469) 9 ABZ 差动线路驱动器, 5-15VDC 输入, 5-15VDC 输出 *(4469) N 与 "6" 相同, 具有扩展温度范围 P 与 "7" 相同, 具有扩展温度范围 W ABZ 型 10-24VDC 线路驱动器, 用 于超过 80 米的电缆线路 * 线路驱动器类型	0 接线盒, M20 密封套	0 阳极氧化铝	空白 无 01 圈数标记

配件: 114917-001, 11mm 绝缘耦合。