HD25 苛刻载荷型

- 单输出或双输出
- 可选的大电流线路驱动器
- 具有 ATEX 的本质安全应用认证
- 高分辨率、不易破损的码盘
- 工业型连接器
- 额定 NEMA 4X, 防护等级 IP67
- 具有镍或不锈钢机壳
- 两年保修



HD25 苛刻载荷型光学编码器特别适合腐蚀性环境的机械应用,这些环境要求彻底冲洗保护。如:纸制品加工机械、 材料处理、包装设备和酸洗设备。

说明

HD25 苛刻载荷型光学编码器是一种轻巧的重载编码器,超出了防护等级 IP66/IP67 和 NEMA 6 的外壳要求。它还具有不锈钢型,超出 NEMA 4X 和 NEMA 6P要求,特别适合严格的冲洗环境,包括需要高压蒸汽或腐蚀性化学物品来满足日常要求的环境。

HD25 具有 100lb 轴向和径向轴承,温度范围为 -40~100℃,且具有独特的迷宫式双重密封机壳,和可选的双重"冗余"输出。两年保修(轴承一年)。每个HD25 编码器都具有 NorthStar 一贯的品质、可靠性和价值。

该系列同时具有一个本质安全型,与适当的 IS 隔板 同时 使用时,满足 ATEX EEx ia IIB T4。编码器也可配备隔板。

特性和优点

- 牢不可破的码盘
- 灵活安装
- 重载轴密封圈
- 密封连接器
- 铸模外壳最大程度地提高了抗扰度 和持久性



规格

标准工作特征

编码方式:增量型

分辨率: 1至5000 PPR(脉冲/转)

格式: 两通道正交方波 (AB), 带可选零位信

号Z和互补输出

相位检测: 从编码器轴夹紧端方向看, A 超前

B 编码器逆时针旋转 **正交相位**: 90°±15°电气 **对称性**: 180°±18°电气

波形: 方波上升沿和下降沿小于 1ms, 输入电

容 1000pf

电气

输入功率: 5-26VDC 或 5-15VDC, 取决于 输出类型。最大 50mA, 不包括输出载荷。

ATEX: 5VDC, 7-26VDC

输出: 2N2222, 4469。ET7272、ET7273

频率响应: 125 kHz

终端 6、7 或 10 针 MS 连接器, 18" 电缆输出,

带密封圈

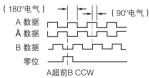
配套连接器:

6 针, MS3106A-14S-6S 型 (MCN-N4); 7 针, MS3106A-16S-1S 型 (MCN-N5); 10 针, MS3106A-18-1S 型 (MCN-N6);

数据和零位

未显示所有的互补信号。

Ā 显示的内容供参考



机械

轴材料: 不锈钢 303 (钝化) 轴转速: 最大 6000 RPM 轴载荷: 轴向和径向高达 100 lbs

轴径向跳动: 中点处 0.0005 TIR **启动转矩:** 最大 2.5 in–oz (25℃)

轴承: 5200 ZZ, 双排

轴承使用寿命:额定轴载荷下5x10⁸ 转,额定轴负荷10%状态下,5x10¹¹ 转。(参阅制造商

说明书)

机壳和外罩: 硬质阳极氧化铝。 同时具有无电镀的镍涂饰和不锈钢。 **码盘材料**: 金属或聚酯薄膜

重量: 14 盎司,标准

环境参数

工作温度: -40 ~ 100℃ 工作温度 ATEX: -40 ~ 80℃ 储存温度: -40 ~ 100℃ 冲击: 50G, 持续 11 毫秒 振动: 20G, 5 ~ 2000 Hz 湿度: 100%

额定外壳: NEMA 4 和 13

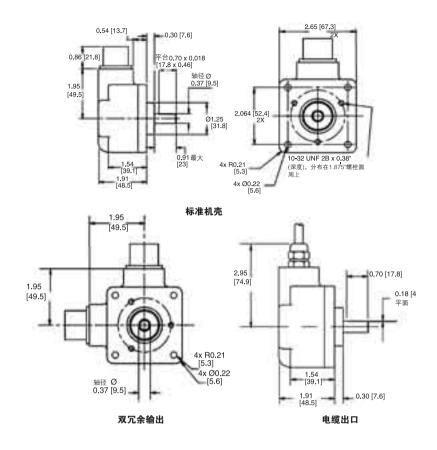
电气连接 6、7&10 脚 MS 连接器和电缆

这里提供连接器和配套/辅助电缆组件引线编号和电缆颜色的参考信息。HD20型号配有直接电缆出口,颜色编码如右栏所示。

编码器 功能	电缆# 108594-6引 线单端		电缆# 108595-7 引线单端		电缆# 10859 线路驱动器	6-7引线差分 器,无零位	电缆# 14006 分线路驱动	电缆出口, 带密封	
	引线	电缆颜色	引线	电缆颜色	引线	电缆颜色	引线	电缆颜色	电缆颜色
信号A	E	棕色	Α	棕色	А	棕色	А	棕色	绿色
信号B	D	橙色	В	橙色	В	橙色	В	橙色	蓝色
信号Z	С	黄色	С	黄色	-	-	С	黄色	橙色
电源+V	В	红色	D	红色	D	红色	D	红色	红色
Com	Α	黑色	F	黑色	F	黑色	F	黑色	黑色
外壳	-	-	G	绿色	G	绿色	G	绿色	白色
N/C	F	-	E		-		E	-	-
信号A	-	-	-	-	С	棕色/白色	Н	棕色/白色	紫色
信号B	-	-	-	-	E	橙色/白色	I	橙色/白色	棕色
信号Z	-	-	-	-	-	-	J	黄色/白色	黄色

^{*} 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:轴		代码4: 电气	1	代码5:终端		代码6:选项	
HD25 □											
订购信息											
HD25	0001	0720	0	直径 3/8" 的	0	5-26V 输入, 5-26V 集电	1	6 引线连接器	0	无选项	
尺寸 25 苛刻载荷型	0025	0900		轴,带平台		极开路输出(7273)	3	7 引线连接器	1	镀镍机壳	
光学编码器	0035	1000	4	直径 10mm	2	5-26V 输入, 5-26V 推挽	5	10 引线连接器	2	不锈钢机壳	
1 单向	0040	1024		的轴,带平台		式输出	D	18" 密封电缆	3	冗余输出(双连接器	
2 双向	0050	1200			F	5-26V 输入, 5-26V 集电				机壳)	
3 双向,带有零位	0060	1250				极开路输出(2222)			4	镀镍机壳,带冗余输	
带有 ATEX Type 1* 选项	0100	1440			G	5-26V 输入, 5-26V 集电				出	
4 单向	0120	1524				极开路输出,带有 2.2kΩ			5	不锈钢机壳,带冗余	
5 双向	0192	1600				上拉电阻 (2222)				输出	
6 双向,带有零位	0200	1800									
以下情况下可提供:代码4为	0240	2000			以	下情况下可提供:代码1为					
0-3、F或者 G	0250	2048			1、	2、4、5、7、8、A或B且代					
带有 ATEX Type 2* 选项	0256	2500			码	5 为 3-D; 或者代码 1 为 3、					
7 单向	0300	2540			6、	9或C且代码5为5或D:					
8 双向	0360	3000			3	5-26V 输入, 5-26V 差分					
9 双向,带有零位	0500	3048				线路驱动器输出(7272)					
以下情况下可提供:代码4为4	0512	3600			4	5-26V 输入,5V 差分线路					
带有 ATEX Type 3* 选项	0600	4096				驱动器输出 (7272)					
A 单向	0625	5000			6	5-15V 输入,5-15V 差分					
B 双向						线路驱动器输出(4469)					
C 双向,带有零位											

*注:可提供通过 ATEX 认证的选项

ATEX Type 1: 通过 ATEX 认证; 5V 输入,仅 5V 输出 **ATEX Type 2**: 通过 ATEX 认证; 7-26V 输入,7-26V 输出 **ATEX Type 3**: 通过 ATEX 认证;7-26V 输入,5V 输出注:在选择 ATEX 型号时,ATEX 电压规格替代代码 4 中的值。