HSD44 高重载型

- 密封隔离尘土、油、油脂、液体、蒸汽和泥土
- 适合高冲击和振动应用
- 与电机轴绝缘
- 坚固的铸铝机壳
- 先进的 ASIC 技术和光学器件
- 便捷的六角扳手
- -40℃ ~ 100℃运行
- 两年保修



HSD44 是电机控制反馈的理想产品,可驱动电动汽车和混合动力汽车。经实践证明,它能够在严峻的运输和工业环境下可靠运行。适合以下应用:重载轨道车、商用混合动力汽车和电动汽车、重载起重机、采矿运输和输送机。

说明

即使最恶劣的环境下,电动电机也需要 反馈,以确保稳定的速度控制。过去,工程师将为标准工业环境而设计的编码器 和传感器应用到这些极端恶劣的环境,结果影响了系统可靠性,增加了生命周期的成本。重载编码器的第一品牌——NorthStar——解决了这一问题。

NorthStar HSD 44 系列光学编码器的性能在重载轨道中得到了证明,能够耐受严酷的环境。阳极氧化铝编码器可在高冲击和振动、温度极高或极冷,以及具有污染物的操作环境中运行,性能不受任何影响。HSD 44 可抵抗最恶劣的室外环境和最艰苦的工业应用。

坚固的不锈钢码盘可提供 1024PPR,这一结果可从一个特别设计的光学传感器中读取。巨大的 0.025" 间隙降低了对冲击、振动和电机轴承破损的敏感性。反螺旋的联轴器可提供灵活的安装架,彻底消除了工作范围内的共振,在振动下也不会疲劳。电子元件被整合在一个ASIC 上,降低了电子元件发生故障的可能性。

NorthStar HSD44 为电机安装端应用而设计。普通电机型具有安装板,也可为各种应用定制特殊的安装板。

特性和优点

- 不易破损的码盘
- 空心轴安装
- 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
- 具有 ATEX 认证



规格

标准工作特征

编码方式:增量型

分辨率: 1024 PPR, 其它分辨率需特别订制 格式: 两通道正交方波 (AB), 带可选零位信 号フ和互补輸出

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

字 1000pf

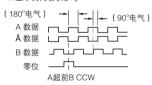
电气抗干扰性: 最小 50 兆欧编码器轴 / 机架

至所有连接器引脚线

A 超前 B, CCW (从夹紧的一端)

数据和零位

未显示所有的互补信号。 Ā 显示的内容供参考



电气

输入功率: 5-30VDC。最大 50 mA,不包括

输出载荷

输出: 5-30VDC, TTL **频率响应:** 125kHz

终端: 18" 引线型或带 MS 连接器的 18" 引线。

参阅订货信息。

配套连接器:

10 针 MS, MS3106A-18-1S 型 (MCN-N6);

电气

机械接口:不锈钢轴夹紧 **联轴器**: 16mm,弹性 **轴转速**:最大 6000RPM

轴承・6107

轴承使用寿命:额定轴载荷下 5×10⁸ 转,额定轴载荷 10% 状态下,5×10¹¹ 转。

(参阅制造商说明书) **外壳材料**:铝合金,氧化黑

码盘材料: 不锈钢 **重量:** 4 lbs

环境

工作温度: -40 ~ 100℃ 储存温度: -40 ~ 100℃

冲击和振动:轴向: 12000Hz 时最大 12G

垂直: 12000 Hz 时最大 30G 水平正交于轴: 12000 Hz 时最大 10G

湿度: 98%, 非冷凝 额定外壳: NEMA 66

18"辫接型,带有MS连接器

功能	引线	电缆颜色
信号A	Α	棕色
信号B	В	橙色
信号Z	С	黄色
电源+V	D	红色
Com	F	黑色
外壳	G	绿色
N/C	E	-
信号A	Н	棕色/白色
信号B	I	橙色/白色
信号Z	J	黄色/白色

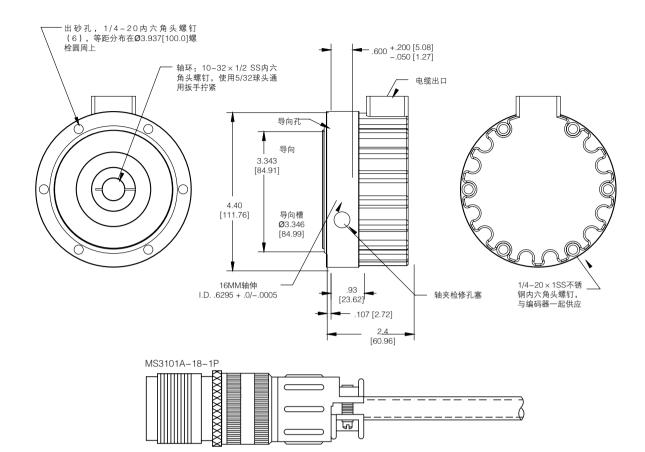
辅助配套连接器,带有10英尺电缆部件编号14006350010

电气连接

18"辫接型

功能	电缆颜色
信号A	绿色
信号B	蓝色
信号Z	橙色
电源+V	红色
Com	黑色
外壳	白色
信号Ā	VIO
信号B	棕色
信号Z	黄色

尺寸 (英寸[mm])



辫接型,带有MS连接器(K选项)

订购信息

部件编号

HSD44T1024A3A

HSD44T1024A3K

描述

高重载型,采用18"辫接缆线连接

高重载型,采用18"辫接缆线连接(包括10脚MS连接器)

附件

部件编号

HSD44ADAPTER45 HSD44ADAPTER85 HSD44ADAPTER125

描述

4-1/2" NEMA电机安装板 8-1/2" NEMA电机安装板 12-1/2" NEMA电机安装板