

重载型

光电增量编码器

NorthStar™

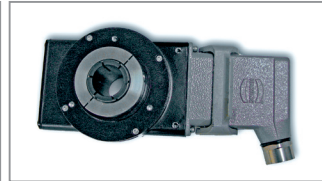


型号	HD20	HD25	HD35R
特点	■ 尺寸20重载编码器带单或隔离双输出 ■ 不破码盘最高可达3600PPR ■ 特殊外壳和密封可达IP67防护等级 ■ 具有阳极氧化铝，镀镍或不锈钢机壳	■ 尺寸25重载编码器带单或隔离双输出 ■ 不破码盘最高可达5000PPR ■ 特殊外壳和密封可达IP67防护等级 ■ 具有阳极氧化铝，镀镍或不锈钢机壳	■ 相控阵传感器，输出信号可靠 ■ 设计坚固，带宽距超大轴承 ■ 不易磨损的码盘，分辨率高达5000PPR ■ 改进型密封设计，拥有更高的防潮性能
脉冲数	1 ~ 3600	1 ~ 5000	1 ~ 5000
机械技术参数			
外壳尺寸	52.3mm	67.3mm	115.0mm
轴径	0.375"和10mm	0.375", 10mm和12mm	11mm 带 4mm 键槽
安装方式	方形法兰	方形法兰	100mm IEC "Euro"法兰
输入轴防护等级	IP67	IP67	IP67
外壳防护等级	IP67	IP67	IP67
轴负载（径向 / 轴向）	最大 445N/445N	最大 445N/445N	
最高转速	6000rpm	6000rpm	6000rpm
抗振动	200m/s ² (5–2000Hz)	200m/s ² (5–2000Hz)	200m/s ² (5–2000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	500m/s ² (11ms)	4000m/s ² (6ms)
工作温度	工作温度 -40 ~ +100℃	工作温度 -40 ~ +100℃	标准 -40 ~ +85℃ 扩展 -40 ~ +100℃
连接	6, 7 或 10 针 MS 连接器，带密封电缆输出	6, 7 或 10 针 MS 连接器，带密封电缆输出	接线盒带 M20 电缆密封出口和插式螺丝接线端子
重量	14盎司	14盎司	4磅
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26VDC	5 ~ 26V或5 ~ 15VDC	5 ~ 26V或5 ~ 15VDC
典型空载电流	最大 50mA	最大 50mA	最大 50mA
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	125kHz
输出	线驱动，推挽，集电极开路	线驱动，推挽，集电极开路	线驱动，推挽，集电极开路
波形	方波	方波	方波
页码	76	79	82

重载型

光电增量编码器

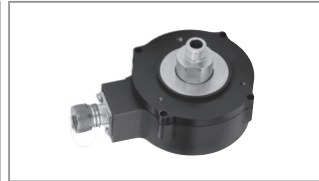
NorthStar™



型号	HSD25	HSD35	HSD37
特点	■ 紧凑轴套设计，并带现场更换绝缘衬套 ■ 不破碎码盘，分辨率可达3600PPR ■ 防护等级可达IP67 ■ 具有阳极氧化铝，镀镍或不锈钢机壳	■ 可现场维修的连接器，无需焊接 ■ 可选用于冗余的双端口输出 ■ 可抗400g冲击的坚固设计 ■ 用于钢厂的不锈钢夹紧环和轴套 ■ 配套轴径可达1.25"(电气隔离产品可达1.125")	■ 单路或双路隔离冗余输出 ■ 不破碎码盘可达5000PPR ■ 阳极氧化铝，不锈钢或镀镍外壳 ■ IP67防护等级
脉冲数	1 ~ 3600	1 ~ 5000	1 ~ 5000
机械技术参数			
外壳尺寸	58.93mm	123.4mm 不包含插座	95.25mm
轴径	6 ~ 19.05mm	6 ~ 28mm	6 ~ 25.4mm
安装方式	前夹紧环带弹簧片	前夹紧环带弹簧片或拉杆	前夹紧环带弹簧片
输入轴防护等级	IP67	IP67	IP67
外壳防护等级	IP67	IP67(当转速大于 5000RPM 时为 IP64)	IP67
最高转速	6000rpm	6000rpm	6000rpm
抗振动	200m/s ² (5–2000Hz)	200m/s ² (5–3000Hz)	200m/s ² (5–3000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	4000m/s ² (6ms)	4000m/s ² (6ms)
工作温度	工作温度 –40 ~ +100°C	标准 –40 ~ +85°C 扩展 –40 ~ +100°C	工作温度 –40 ~ +100°C
连接	6, 7或10针MS连接器, 5或8针M12连接器, 带密封电缆输出	10 针 EPIC 连接器	6, 7或10针MS连接器, 5或8针M12连接器, 带密封电缆输出, 端子盒输出
重量	20盎司	28盎司	35盎司
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26VDC	5 ~ 26V或5 ~ 15VDC	7 ~ 26VDC
典型空载电流	最大 50mA	最大 50mA	最大 50mA
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	125kHz
输出	线驱动, 推挽, 集电极开路	线驱动, 推挽, 集电极开路	线驱动, 推挽, 集电极开路
波形	方波	方波	方波
页码	85	89	92

重载型 光电增量编码器

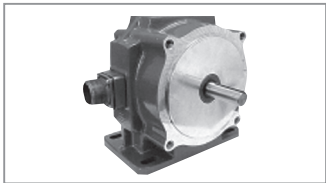
NorthStar™



型号	HSD38	DWD38	HSD44
特点	■ 矢量电机OEM客户的最佳选择 ■ 不易破碎的码盘，最高5000PPR ■ 双密封外壳 ■ 电气和热绝缘空心轴	■ 用于绞车的现场可更换螺纹轴减少停机时间 ■ 用于冗余的双隔离输出 ■ 具有阳极电镀铝或不锈钢机壳	■ 带密封O形环外壳满足电机的防护要求 ■ 隔离联轴器补偿电机轴向和径向跳动 ■ 满足高冲击和振动工程车辆应用的理想选择 ■ 不破碎码盘
脉冲数	15 ~ 5000	15 ~ 5000	1024
机械技术参数			
外壳尺寸	96.52mm	95.25mm 不包含插座	112mm 不包含插座
轴径	12 ~ 25.4mm	1"-14 UNS 螺纹轴	16mm 弹性联轴器
安装方式	前夹紧环带弹簧片或拉杆	螺纹轴紧固	
输入轴防护等级	IP67	IP67	NEMA 6, IP67
外壳防护等级	IP67	IP67	NEMA 6, IP67
最高转速	6000rpm	6000rpm	6000rpm
抗振动	200m/s ² (5-2000Hz)	200m/s ² (5-3000Hz)	200m/s ² (5-3000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)	4000m/s ² (6ms)	4000m/s ² (6ms)
工作温度	-40 ~ +100°C	-40 ~ +100°C	-40 ~ +100°C
连接	6, 7或10针MS连接器, 5或8针M12连接器, 带密封电缆输出	6, 7或10针MS连接器, 带密封电缆输出	18" 电缆或带MS连接器的18"电缆
重量	26盎司	35盎司	4磅
电气技术参数			
电源电压	5 ~ 26VDC	7 ~ 26VDC	5 ~ 30VDC
典型空载电流	最大 50mA	最大 50mA	最大 50mA
最大脉冲频率	125kHz	125kHz	125kHz
输出	线驱动, 推挽, 集电极开路	线驱动, 推挽, 集电极开路	线驱动
波形	方波	方波	方波
页码	96	100	103

重载型 光电增量编码器

NorthStar™



型号	H56
特点	■ 编码器内放编码器的设计 ■ 大的外轴承隔离轴载 ■ 底角安装或56C 面安装，方便替换 BC42 和 46 Tach
脉冲数	1 ~ 5000
机械技术参数	
外壳尺寸	152.3mm不含插头
轴径	15.9mm 带键槽
安装方式	底角安装或56C面安装
输入轴防护等级	NEMA 4 / IP66
外壳防护等级	NEMA 4 / IP66
轴负载（径向 / 轴向）	445N/222N
最高转速	3600 RPM
抗振动	25m/s ² (5~2000Hz)
抗冲击	500m/s ² (11ms)
工作温度	-40 ~ +80℃
连接	MS连接器
重量	9磅
电气技术参数	
电源电压	5 ~ 26VDC
典型空载电流	最大100mA
最大脉冲频率	100kHz
输出	线驱动，推挽，集电极开路
波形	方波
页码	105

重载型 光电增量编码器



型号	60	60P
特点	■ 具有1/2"直径轴的重载轴承 ■ LED光源 ■ 不易破碎的码盘 分辨率可达2500PPR 伺服环和表面安装可选	■ 传统的底座或端面安装 ■ MS连接器或1/2"导管进线 ■ 不易破碎的码盘
脉冲数	1 ~ 2500	1 ~ 2500
机械技术参数		
外壳尺寸	88.9mm	169.2mm
轴径	0.25"和0.5"	5/8"
安装方式	同步法兰	底角安装和引导法兰
输入轴防护等级	IP54	IP54/IP66
外壳防护等级	IP54	IP54/IP66
轴负载（径向 / 轴向）	67N/22N	径向
最大转速	3600rpm	3600rpm
抗振动		
抗冲击		
工作温度	0 ~ +54℃	0 ~ +54℃
连接	MS连接器	MS连接器，端子排
重量	26盎司	10磅
电气技术参数		
电源电压	5 ~ 15VDC	5 ~ 15VDC
典型空载电流	最大115mA	115mA
最大脉冲频率	50kHz	50kHz
输出	线驱动，集电极开路	线驱动，集电极开路
波形	方波	方波
页码	108	111