

重载型

HSD35

光电增量编码器



- 可现场维修的连接器，无需焊接
- 双端口输出选择，具有冗余
- 重新设计的一体式轴套，减少跳动和信号抖动
- 适合直径高达 1 ~ 1.25" 的轴
- 不易破碎的新型码盘
- 经过改良的新型密封件和垫圈外罩
- 电气隔离和热绝缘

ACURO®-XRobust

HEAVY DUTY

BiSS
INTERFACE

SSI CANopen

技术数据 (机械)

轴转速	最大转速 6000 RPM (转速超过 5000 RPM 时的封装等级为 IP64)
孔径	6mm 到 28mm 电气隔离
配套轴要求	
径向跳动	标准为 $\pm 0.025"$ (± 0.63 mm)
轴向跳动	标准为 $\pm 0.050"$ (± 1.27 mm)
最小长度	建议 1.25" (32 mm), 推荐 1.60" (40.6mm)
启动转矩	最大 8.0 in-oz (25°C 时)
运行转矩	最大 5.0 in-oz (室温)
重量	最大 28 oz
工作温度	
标准	-40°C ~ +85°C (带有 4469 线路驱动器时温度范围是 0 ~ +70°C, 见“订购信息”) 轴转速超过 3000 RPM 时, 每提高 1000 RPM, 工作温度需降低 10°C。
扩展	-40 ~ +100°C (见“订购信息”)
储存温度	-40 ~ 100°C
冲击	400G, 持续 6ms
振动	20G, 5 ~ 3000Hz
湿度	100%
外壳防护等级	IP67 (当轴转速超过 5000 RPM 时为 IP64)
连接器防护等级	IP65

技术数据 (电气)

编码方式	增量式
分辨率	最高 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, 编码器顺时针旋转
正交相位	分辨率 < 1200 PPR 时: $90^\circ \pm 15^\circ$ 电气 分辨率 > 1250 PPR 时: $90^\circ \pm 30^\circ$ 电气
对称性	分辨率 < 1024 PPR 时: $180^\circ \pm 18^\circ$ 电气 分辨率 > 1024 PPR 时: $180^\circ \pm 25^\circ$ 电气
波形	方波上升沿和下降沿小于 1 μ s, 负载电容 1000pf
输入电源	5 ~ 26VDC., 5 ~ 15VDC 最大 50mA, 不包括输出负载
输出	
7273 集电极开路	最大 30VDC, 最大漏电流 40mA
7272 推挽式和差分线路驱动器	40 mA 源极或漏极
4469 差分线路驱动器	100mA 源极或漏极

光电增量编码器

订货信息

代码 1: 型号	代码 2: PPR	代码 3: 孔径	代码 4: 安装方式	代码 5: 输出规格	代码 6: 选项	
HSD35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
订购信息						
HSD35 尺寸 35 的重工业 密封空心轴编码器，配有工业型 锁扣连接器 (1/2" NPT)	0001 0512 0003 0600 0010 0900 0012 1000 0015 1024 0032 1200 0050 1500 0060 2000 0100 2048 0120 2400 0200 2500 0240 3072 0250 4000 0300 4096 0360 5000 0500	0 6mm 1 1/4" 2 5/16" 3 8mm 4 3/8" 5 10mm 6 12mm 7 1/2" 8 5/8" 9 15mm A 16mm C 19mm D 3/4" E 20mm F 7/8" G 24mm H 1" J 1-1/8" K 1-1/4" M 14mm N 18mm P 25mm R 28mm	冲压金属片 0 无 - 客户提供 1 出砂孔，分布在直径 5.88" 的 螺栓圆周上用于安装 3/8" 螺栓 (用于装配 4-1/2" NEMAC 面) 2 出砂孔，分布在直径 7.25" 的 螺栓圆周上用于安装 1/2" 螺栓 (用于装配 8-1/2" NEMA C 面) 3 长圆孔，用于分布在半径 2.5" 至 4.0" 圆周上的螺栓 (用于装 配标准交流电机风扇罩) 4 与 '1' 相同，带有外罩套件 5 与 '3' 相同，带有外罩套件	旋转杆 A 标准弹簧片 B 56C 弹簧片 C 180C 弹簧片 D 56C 弹簧片，带 有保护罩 E 180C 弹簧片， 带有保护罩	0 单端 ABZ 信号。5-26VDC 推挽输出 1 单端 ABZ 信号，5-26VDC 集电极开路 2 单端 ABZ 信号，5-26VDC 集电极开路带 2.2K 电阻 4 差分 AB 信号，5-26, 5-26 out (7272) 5 差分 AB 信号，5-26 in, 5V out (7272) A 差分 AB 信号，5-26V in, 5V out (4469) C 差分 AB 信号，5-15V in, 5-15V out (4469) 6 差分 ABZ 信号，5-26 in, 5V out (7272) 7 差分 ABZ 信号，5-26 in, 5-26 out (7272) 8 差分 ABZ 信号，5-26 in, 5V out (4469) 9 差分 ABZ 信号，5-15 in, 5-15 out (4469) D 双隔离信号输出。和 6 相同 E 双隔离信号输出。和 7 相同 F 双隔离信号输出。和 8 相同 G 双隔离信号输出。和 9 相同 H 和 0 相同，扩展温度范围 J 和 1 相同，扩展温度范围 K 和 2 相同，扩展温度范围 L 和 4 相同，扩展温度范围 M 和 5 相同，扩展温度范围 N 和 6 相同，扩展温度范围 P 和 7 相同，扩展温度范围 Q 和 D 相同，扩展温度范围 R 和 E 相同，扩展温度范围	保留空白 无选项
附件包: 114573-0001 安装于 4.5" 电机 C 面的弹簧片组件，单点安装，3/8" 螺栓 114574-0001 安装于标准交流电机风扇罩的弹簧片组件，T 型螺栓 114575-0001 安装于 8.5" 电机 C 面的弹簧片组件，单点安装，1/2" 螺栓 756-042-01 安装于交流电机风扇罩端的扭矩拉杆，T 型螺栓 756-043-01 安装于 4.5" 电机 C 面的弹簧片组件，3/8" 螺栓 756-044-01 安装于 8.5" 电机 C 面的弹簧片组件，1/2" 螺栓 114622-0001 用于 56C 面的罩壳组件 (单路或双路输出) 114623-0001 风扇罩 (单路或双路输出)						

北京华莱科尔电气有限公司 电话：010-58418528 传真：010-52680636
 手机：13681531519 QQ：1596148857 www.kier-wier.com