坚固的光学标准旋转编码器，空心轴

简介

- 分辨率最大为 5000 脉冲/转
- 通孔空心轴最大直径可达 15 mm
- 坚固的轴承结构
- -40 ° C 至 85 ° C 运行工作温度
- 高抗震和抗冲击性

机械参数

特征	技术数据	补充
轴	不锈钢	
外壳	压铸	
转速	≤12000 min-1	IP65
	≤6000 min-1	IP65 连续运行
	≤6000 min-1	IP66/IP67
	≤3000 min-1	IP66/IP67 连续运行
转动惯量	~6 x 10^{-6} kgm^2	
启动扭矩	<0.01 Nm 在 20 ° C 时	IP65
	<0.05 Nm 在 20 ° C 时	IP66/IP67
轴负载	100 N	径向
	50 N	轴方向
电缆护套	聚氯乙烯	~#6.7 mm
电缆曲率半径	75 mm	静态的
	110 mm	动态的
重量	~0.4 kg	

电气数据

■ 输出电路 PP

特征	技术数据	补充
工作电压	10 … 30 V DC	反极性保护，所用适配器符合等级 2 (UL 1310)
电流消耗	50 mA, 典型式	≤100 mA (无负载)
高的输出信号电平	≥UB - 1.0 V	短路保护
低的输出信号电平	≤0.5 V	短路保护
脉冲频率	≤300 kHz	
负载	±20 mA	最大允许
连接方式	1 个 M12 插拔连接器	5 针, 1 个插头

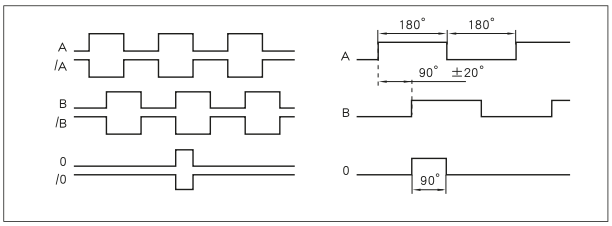
■ 输出电路 OP

特征	技术数据	补充
工作电压	10 … 30 V DC	反极性保护，所用适配器符合等级 2 (UL 1310)
电流消耗	50 mA, 典型式	≤100 mA (无负载)
高的输出信号电平	≥UB - 1.0 V	短路保护
低的输出信号电平	≤0.5 V	短路保护
脉冲频率	≤300 kHz	
负载	±20 mA	最大允许
连接方式	开放的电缆末端	
	1个 M23 插拔连接器	12 针, 1 个插头

■ 输出电路 LD

特征	技术数据	补充
工作电压	5 … 30 V DC	反极性保护，所用适配器符合等级 2 （UL 1310）
电流消耗	40 mA, 典型式	≤90 mA（无负载）
高的输出信号电平	≥2.5 V	短路保护，不针对运行电压
低的输出信号电平	≤0.5 V	短路保护，不针对运行电压
脉冲频率	≤300 kHz	
负载	±20 mA	最大允许
连接方式	开放的电缆末端	
	1个 M23 插拔连接器	12 针，1 个插头

■ 信号图



系统数据

特征	技术数据	补充
许可	UL	UL 61010-1, 文件号 E503367

■ 功能安全参数

特征	技术数据	补充
MTTFd	61.7 年份(s)	

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-40 … 85 °C	插头
	-30 … 85 °C	静态布线
	-20 … 85 °C	动态的布线
EMV	按照 EN 61326-3-1 标准	对抗扰度有要求的工业
安全条例	UL 61010-1	室内使用，也可室外使用，不适用于直接紫外线辐射下。 使用环境可干燥或潮湿、 防护等级为 III; 根据 EN 61140 标准、 污染等级为 2; 根据 EN 61010 标准。 在 40 °C 时，最大湿度为 93%。
防护等级	IP65, IP66/IP67	按照 EN 60529 标准（防护等级未经 UL 检验）
耐冲击性	3000 m/s², 6 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	300 m/s², 10 … 2000 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接引脚分配类型

■ 输出电路方式 LD、PP、OP

信号 OP, LD	"信号 PP"	电缆颜色 E1
/B	nc	粉红色
+SUB（感应器引线）	+SUB（感应器引线）	红蓝色
0	0	蓝色
/0	nc	红色
A	A	绿色
/A	nc	黄色
B	B	灰色
GND	GND	白色
SGND（感应器缆线）	SGND（感应器缆线）	灰粉色
+UB	+UB	棕色

■ 输出电路 PP

信号符标	针数 E12
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
0	5

■ 输出电路方式 LD、OP

信号符标	针数 E2
/B	1
+SUB（感应器引线）	2
0	3
/0	4
A	5
/A	6
nc	7
B	8
nc	9
"整合规范文档"	10
SGND（感应器缆线）	11
+UB	12

订购

■ 订购表格

特征	订货数据		Spezifikation	补充
脉冲/转	A	…	50, 64, 100, 200, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600, 4000, 4096, 5000	
连接方式	B	E1	开放的电缆末端	切向的, 只在 OP, LD
		E2	插头 M23	径向的， 只在OP, LD
		E12	M12 插头	径向的, 只在 PP
电缆长度	C	…	01.0, 02.0, 03.0, 04.0, 05.0, 06.0, 08.0, 10.0, 15.0, 20.0 单位为米	仅于 E1
		OK	无	只在 E2
输出电路	D	PP	推挽式	
		OP	带反相信号的推挽	
		LD	LineDriver	
空心轴/直径	E	…	6, 8, 10, 12, 14, 15 单位 mm	
防护等级	F	IP65	IP65	
		IP66/67	IP66/IP67	

■ 订购号

IH5815 - AB0 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]
A B C D E F

供货范围:
IH5815, 快速参考指南

你会发现配件:

延长线 KV05S0, 在 PP	www.siko-global.com
延长线 KV12S1, 在 OP 和 LD	www.siko-global.com
概览 配套插头	www.siko-global.com
配套插头, 在 OP 和 LD, 12 针, 插口	订购号 81935
配套插头, 在 PP, 5 针， 插口	订购号 84109

保留技术性更改和失误的权利 | 2024/12/19 | 12:51