

国产光电多圈BISS-C信号输出编码器 1/262144FS (分辨率4.9角秒)

产品名称	国产光电多圈BISS-C信号输出编码器 1/262144FS (分辨率4.9角秒)
公司名称	上海哲竣自动化设备有限公司
价格	4200.00/件
规格参数	品牌:哲竣自动化 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区奉城镇爱德路300号1幢(注册地址)
联系电话	17278813478

产品详情

产品参数PRODUCT PARAMETER

机械参数

转速	6000转/分
主轴负载	轴向40N, 径向100N
抗冲击	1000m/s(6ms), 等于100g
抗振动	200m/s(10-2000Hz), 等于20g
允许轴向窜动	± 1.5mm
允许径向跳动	± 0.2mm
外形结构	60mm外径, 实心轴, 通孔轴
连接形式	8芯屏蔽电缆或航空插头

电气参数

工作电压	10-30Vdc (5Vdc可定制)
消耗电流	< 50mA (24Vdc)空载
输出信号	BISS-C
每圈分辨率	1/262144FS (分辨率4.9角秒)
工作圈数	4096圈 (16384圈可选)
定位精度	0.01
工作温度	-40 ~100
储存温度	-40 ~85

可靠的

- I 具有安全锁 (Safety-Lock™) 式设计的坚固轴承结构, 可以提供更高的抗振动性和防安装误差性
- I IP68防护等级和宽广的工作温度范围-40 ...+85
- I 具有永久断电记忆功能

性能优化

- I 高精度, 位置数据的数据刷新率 4us
- I 通过RS422实现高分辨率反馈
- I 控制周期短。时钟频率快可达10MHz
- I 国际标准SSI信号格式

接线参数CONNECTION PARAMETER

接线图：

功能 颜色	Vcc 棕色	GND 白色	CLOCK+ 绿色	CLOCK- 黄色	DATA+ 灰色	DATA- 粉色	DIR 蓝色a	MID 黑色
----------	-----------	-----------	--------------	--------------	-------------	-------------	------------	-----------

a. DIR—旋转方向，低电平时，默认为面对转轴顺时针数据增加，加工作电源高电平时，方向改变为逆时针数据增加。

b. MID P—中点定位，当与高电平短触时，当前位置数据输出为中间位置；正常工作时，与电源0V连接。

c. Clock/Data为四线的RS422模式，±5V,一对时钟触发、一对数据输出；

基本参数：

Data:编码器位数；

Error Warning:错误位和报警位；

CRC：6位CRC校验码；CRC生成多项式： $X^6+X^1+X^0$ (0X43)

注意事项：（如未仔细阅读注意事项，而造成编码器的损坏，不在质保范围内。）

* 编码器属精密仪器,请勿敲击、撞击或跌落编码器,尤其在转轴端，请轻拿轻放,小心使用。

* 保证编码器电源在10-30Vdc范围内,并做好隔离,防止电网内大型启动电气对编码器产生冲击。

* 在强电磁干扰的环境下,延长信号线应使用推荐的专用线,如对绞屏蔽电缆。

* 编码器信号线应做到良好接地：2米之内的近距离,电缆里面的屏蔽网两端均应接地；较远距离,编码器金属外壳接地,编码器自带电缆屏蔽网悬空,信号延长电缆屏蔽网在信号接收端单端接地；若信号电缆较长或在户外使用时,应将信号电缆套上金属铁管,并且金属管两端接地使用。

* SSI信号线是带电压的，使用时应防止信号线短接或与电源短接；禁止带电插拔，通电时确保电缆各芯线同时接通。编码器必须断电并无静电焊接或连接，先焊接或连接0V线；排线时，请勿猛力拉拽电缆。

* 编码器的防护等级为IP65,可防水使用，但编码器转轴处请勿浸水。

* 编码器轴与机械连接应选用专用的柔性联轴器，推荐使用ZJ69401。

上海哲竣自动化设备有限公司技术部