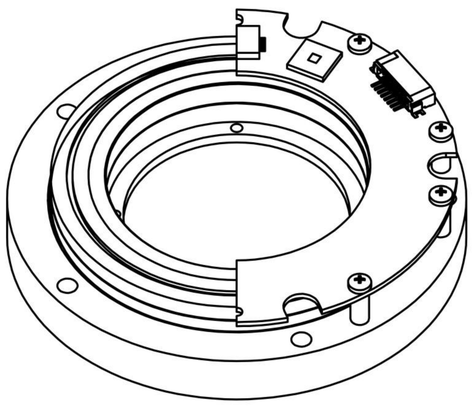
EAB79 系列 穿轴磁电绝对编码器一体式



产品特点

- 磁电原理测量
- 高分辨率，分辨率为可达20 bit
- 高重复定位精度
- 原生通过BiSSC/SSI输出位置信息
- 可输出兼容多摩川协议
- 自带轴承基准，安装方便
- 中空轴孔径最大可达40 mm
- 最高通讯速度达10 Mhz
- 有温度扩展性，可扩展温度范围到-40 °C-105 °C

编号规则

EAB 79 - 16 M 17 S - 36 - S

79	16	17	36	S
产品外径： 79： 79mm	多圈分辨率： 16： 16bit 8： 8bit 0： 无多圈	单圈分辨率： 17： 17bit 19： 19bit	中空轴孔径： 20： 20mm 30： 30mm 40： 40mm	通讯协议： B： BiSS S： SSI T： 多摩川 C： 定制

技术参数

电气参数	工作方式	磁　电	机械参数	最大机械转速	11000 rpm @ 19 bit 6000 rpm @ 20 bit
	额定电压	DC 5 V ± 5%		启动扭矩	4 mNm 典型值
	额定电流	< 250 mA @ 正常工作		外形尺寸	79 mm
		< 30 μA @ 电池供电		孔　径	≤39 mm @ 轴向孔径 ≤40 mm @ 径向孔径
	分 辨 率	≤20 bit @ 单圈		重　量	100 g
		16 bit @ 多圈		重复定位精度	< 10 arcsec
	多圈工作方式	电池保持计数		系统精度	< 2 arcsec
	可选传输协议	BiSS / SSI / 多摩川兼容 / 定制		出线方向	侧方出线
	信号输出方式	RS 422 / RS 485		转动惯量	≈250 (× g·cm^2)
	信号上升/下降时间	典型值 200 ns		轴向负荷/径向负荷	95 (N) /190 (N)
	通讯时钟频率	≤4 MHz @ SSI接口	环境参数	抗 冲 击	50 G
		≤10 MHz @ BiSS-C 接口		抗 振 动	10 G (5 Hz~500 Hz)
	波特率	2.5 Mbps @ 多摩川兼容		防护等级	开放式结构
	绝缘抗阻	≥100 MΩ (AC 500 V 1 min)		工作温度	-20~85 ° C
	出线方式	8 Pin FPC插座		工作湿度	< 95% RH 无冷凝
	输出高电平幅值	> 2.4 V		存储温度	-25 –90 ° C
	输出低电平幅值	< 0.5 V		存储湿度	< 90% RH

针脚定义

编码器输出接口采用8芯FPC连接器(Molex 52852-0870)输出 针脚定义如下

BiSSC/SSI 协议			多摩川 协议		
针脚序号	定义	备注	针脚序号	定义	备注
1	DATA-/SLO-	数据负	1	RS485B	串口负
2	DATA+/SLO+	数据正	2	RS485A	串口正
3	BGND	电池负极	3	BGND	电池负极
4	MA-/CLK-	时钟负	4	NC	
5	MA+/CLK+	时钟正	5	NC	
6	PGND	电源地	6	PGND	电源地
7	VB	电池正极	7	VB	电池正极
8	VP	DC 5V ± 5%	8	VP	DC 5V ± 5%

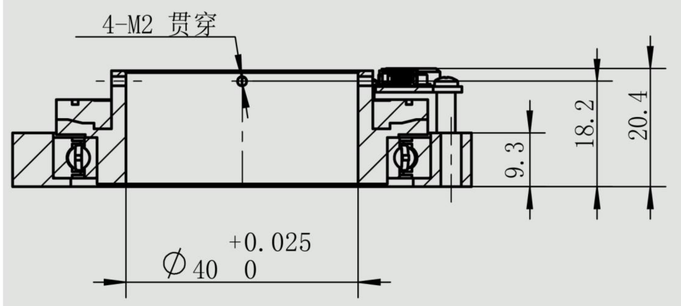
外形尺寸（径向固定）

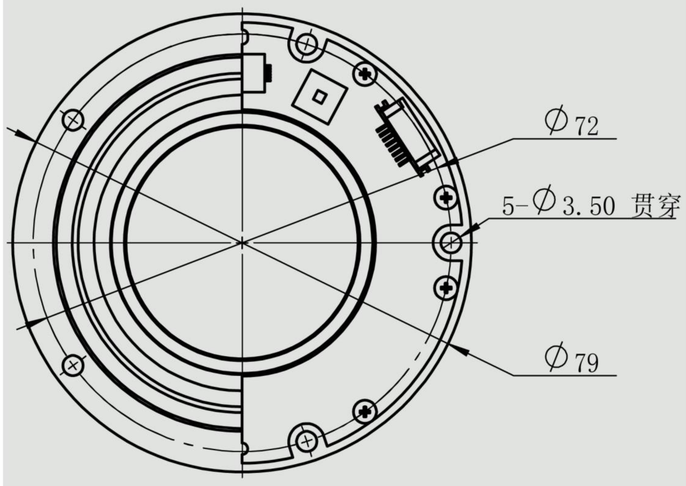
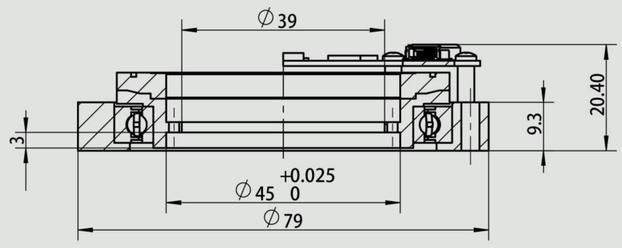
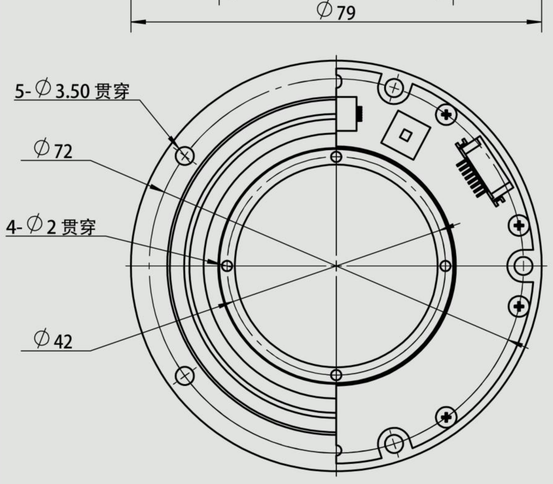
EAB 79	
尺　寸	值
编码器直径 D/mm	79
高　度 H/mm	20. 4
中空轴内径 d2/mm	40
D1	72

外形尺寸（轴向固定）

EAB 79	
尺　寸	值
编码器直径 D/mm	79
高　度 H/mm	20. 4
中空轴内径 d2/mm	39
D1	72

安装接口（径向固定）





安装接口（轴向固定）