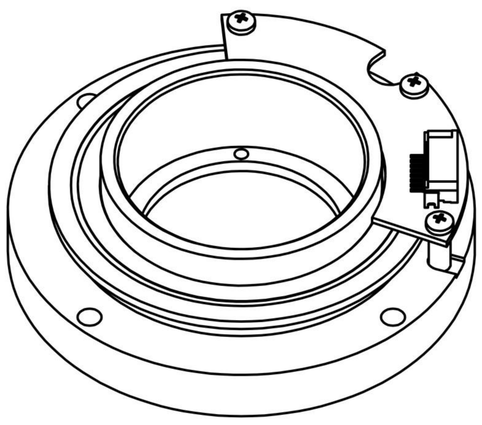
EAB68 系列 穿轴磁电绝对编码器一体式



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36 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 **68** - **16** M **17** S - **36** - **S**

68	16	17	36	S
产品外径： 68： 68mm	多圈分辨率： 16： 16bit 8 ： 8bit 0 ： 无多圈	单圈分辨率： 17： 17bit 19： 19bit 20： 20bit	中空轴孔径： 20: 20mm 30： 30mm 36： 36mm	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	68 mm
		< 30 μA @ 电池供电		孔 径	≤30 mm @轴向孔径 ≤36 mm @径向孔径
	分 辨 率	≤20 bit @ 单圈		重 量	127 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	≈220 （ × g·cm² ）
	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	8Pin 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%

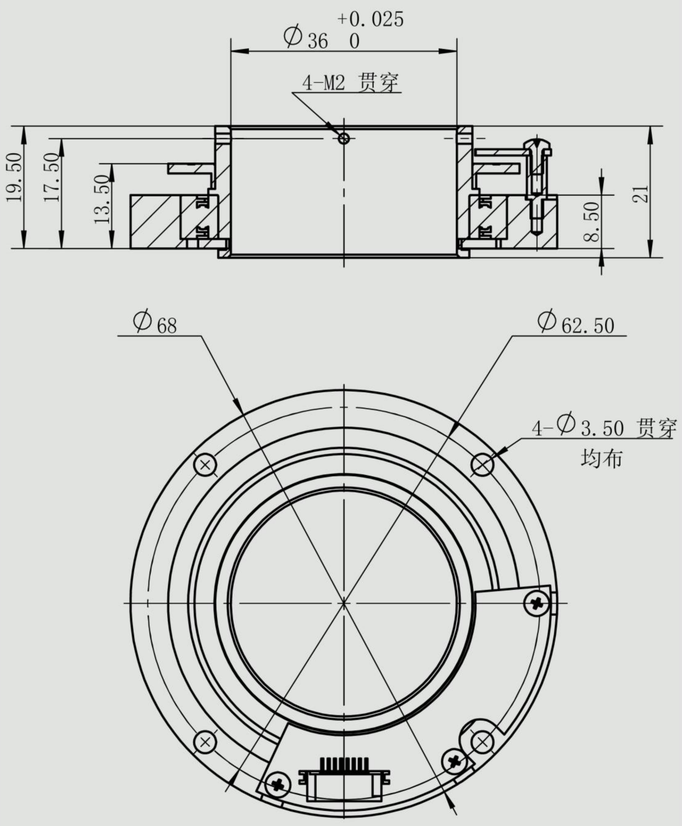
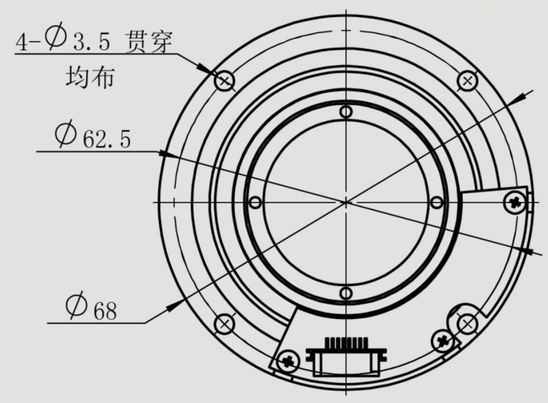
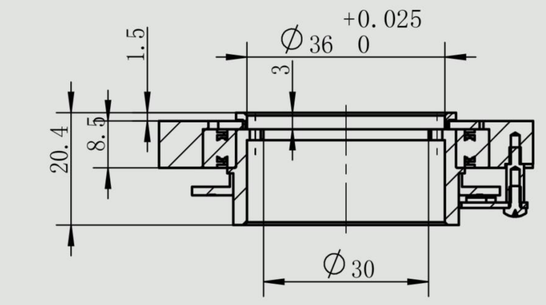
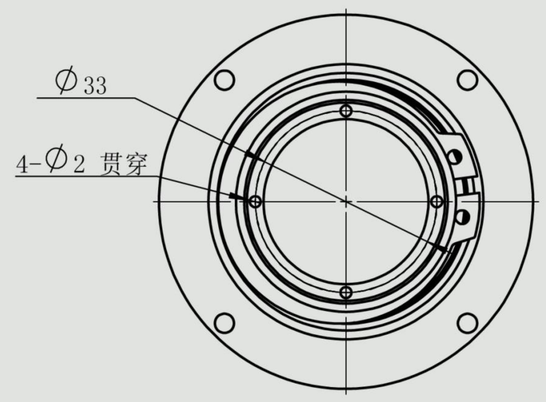
外形尺寸（径向固定）

EAB 68	
尺寸	值
编码器直径D/mm	68
高　　度 H/mm	21
中空轴内径d2/mm	36
D1	62. 5

外形尺寸（轴向固定）

EAB 68	
尺寸	值
编码器直径D/mm	68
高　　度 H/mm	20.4
中空轴内径d2/mm	30
D1	62. 5

安装接口（径向固定）



安装接口（轴向固定）