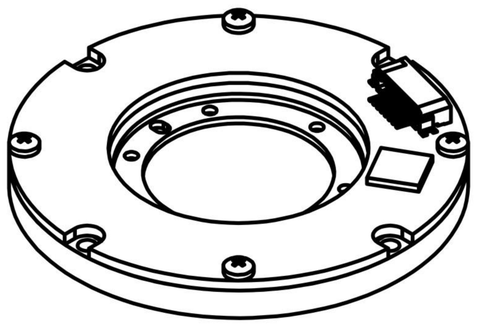
EAB60S 系列 穿轴磁电绝对编码器分体式



产品特点

- 磁电原理测量
- 高分辨率，分辨率为可达19 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
- 分体式结构，厚度最小达6 mm
- 中空轴孔径最大可达25 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 60 S - 16 M 17 S - 25 - S

- 60：产品外径：60 mm
- 16：多圈分辨率：16 bit；8 bit；0 无多圈
- 17：单圈分辨率：16 bit；19 bit
- S：
- 25：中空轴孔径：15 15mm；20 20mm；25 25mm
- S：通讯协议：B BiSS；S SSI；T 多摩川；C 定制

技术参数

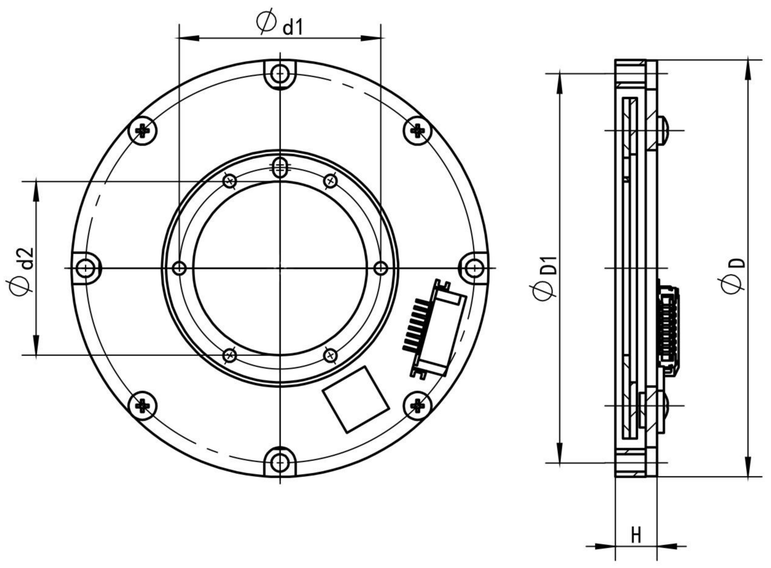
电气参数	工作方式	磁　电	机械参数	最大机械转速	11000 rpm @ 19 bit
	额定电压	DC 5 V ± 5%		启动扭矩	4 mNm 典型值
	额定电流	< 250 mA @ 正常工作		外形尺寸	60 mm
		< 30 μA @ 电池供电		孔　径	≤25 mm
	分 辨 率	≤19 bit @ 单圈		重　量	26 g
		16 bit @ 多圈		重复定位精度	< 10 arcsec
	多圈工作方式	电池保持计数		系统精度	< 2 arcsec
	可选传输协议	BiSS / SSI / 多摩川兼容 / 定制		出线方向	侧方出线
	信号输出方式	RS 422 / RS 485		转动惯量	≈9 (× 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	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

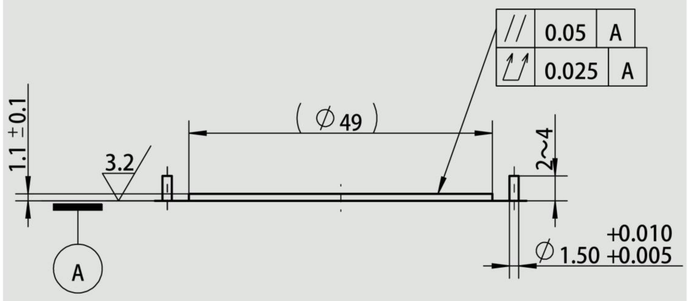
BiSSC/SSI 协议			多摩川 协议		
针脚序号	定义	备注	针脚序号	定义	备注
1	DATA-/SLO-	数据负	1	RS485B	串口负
2	DATA+/SLO+	数据正	2	RS485A	串口正
3	BGND	电池负极	3	BGND	电池负极
4	MA-/CLK-	时钟负	4	NC	
5	MA+/CLK+	时钟正	5	NC	
6	PGND	电源地	6	PGND	电源地
7	VB	电池正极	7	VB	电池正极
8	VP	DC 5V ± 5%	8	VP	DC 5V ± 5%

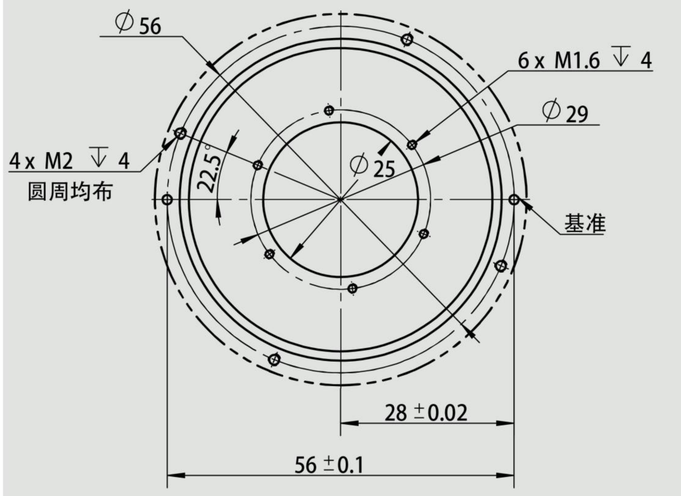
外形尺寸

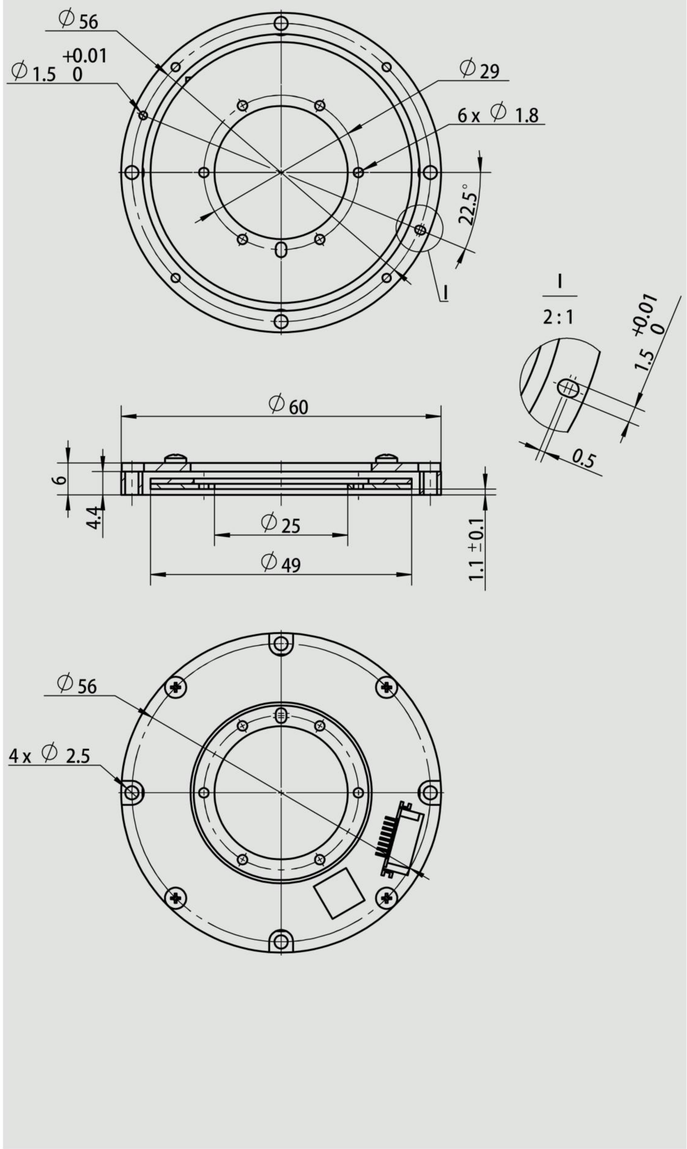


EAB 60S	
尺　寸	值
编码器直径D/mm	60
支架安装中心孔 D1/mm	56
高　度 H/mm	6
磁环安装中心孔 d1/mm	29
中空轴内径	25

安装条件





允许轴向窜动±0.1

安装接口