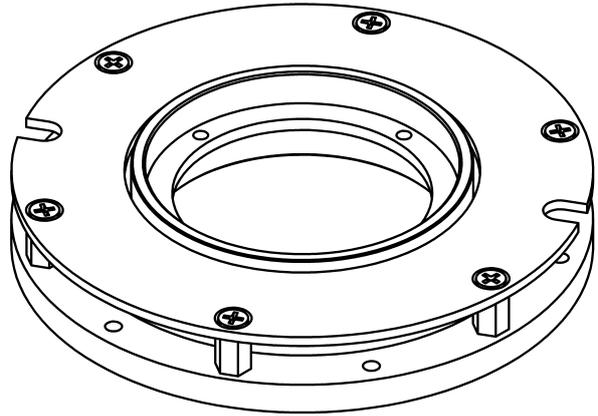


产品特点

- 光电原理测量;
- 高分辨率, 分辨率可达24bit;
- 超高重复定位精度;
- 源生通过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;
- 中空轴满足中心穿线的需求;
- 最高通讯速度达10MHz;
- 有温度扩展性可扩展温度范围到-40°C~105°C;

EAC85F 系列



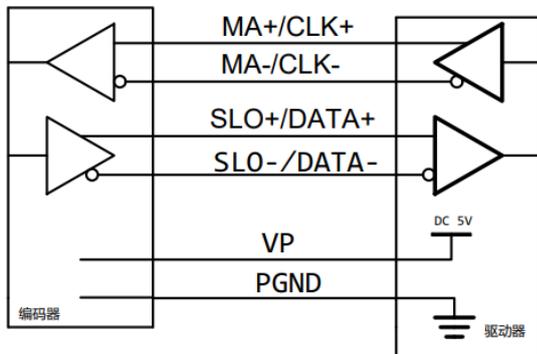
编号规则

EAC	85	F	-	0	M	24	S	-	38	-	B
产品外径: 58: 58mm	工作方式: 反射式	多圈分辨率: 16: 16bit 8: 8bit 0: 无多圈		单圈分辨率: 17: 17bit 19: 19bit 24: 21bit		中空轴孔径: 38: 38mm 45: 45mm		通讯协议: B: BiSS S: SSI T: 多摩川 C: 定制			

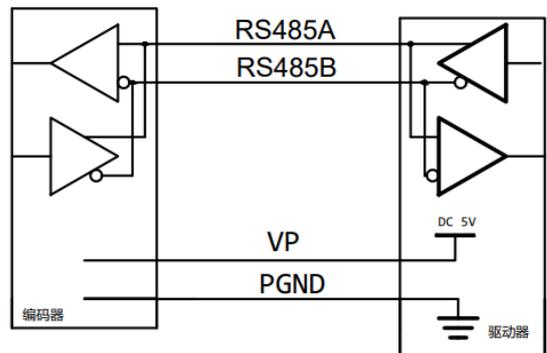
技术参数

电气参数	工作方式	光电	机械参数	最大机械转速	11000 rpm@22bit
	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	58 mm
	分辨率	≤24 bit @单圈		孔径	≤18 mm@轴向固定 ≤24 mm@径向固定
	多圈工作方式	—		重量	70 g
	可选传输协议	BiSS / SSI / 多摩川兼容 / 定制		重复定位精度	<3 arcsec
	信号输出方式	RS 422 / RS 485		系统精度	<2 arcsec
	信号上升/下降时间	典型值 200 ns		出线方向	侧方出线
	通讯时钟频率	≤4 MHz @ SSI接口 ≤10 MHz @ BiSS-C接口		转动惯量	≈71 (× g·cm ²)
	波特率	2.5 Mbps @ 多摩川兼容		轴向负荷/径向负荷	95 (N) /190 (N)
环境参数	绝缘电阻	≥100 MΩ (AC 500 V 1 min)	抗冲击	50 G	
	出线方式	6 Pin FPC插座	抗振动	10 G(5 Hz~500 Hz)	
	输出高电平幅值	>2.4 V	防护等级	开放式结构	
	输出低电平幅值	<0.5 V	工作温度	-20~85 °C	
			工作湿度	<95% RH 无冷凝	
			存储温度	-25 -90 °C	
		存储湿度	< 90% RH		

电路连接方式



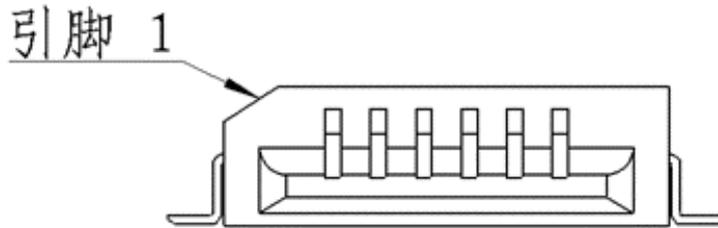
BiSS/SSI 连线



多摩川协议 连线

针脚定义

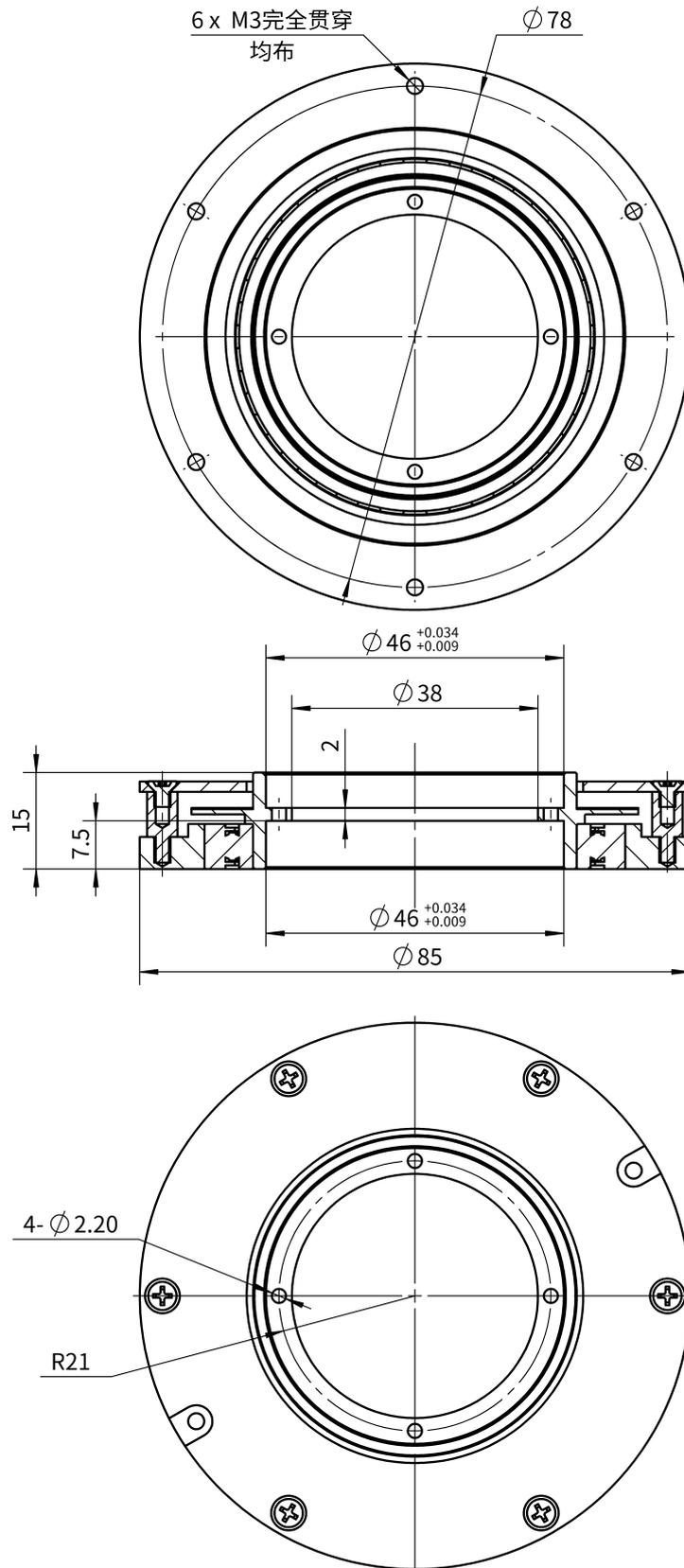
编码器输出接口采用6芯FPC连接器（Molex 52852-0670）输出，针脚定义如下：



BiSSC/SSI 协议		
引脚序号	定义	备注
1	VP	DC 5V ± 5%
2	CLK-/MA-	时钟负
3	CLK+/MA+	时钟正
4	DATA-/SLO-	数据负
5	DATA+/SLO+	数据正
6	GND	电源地

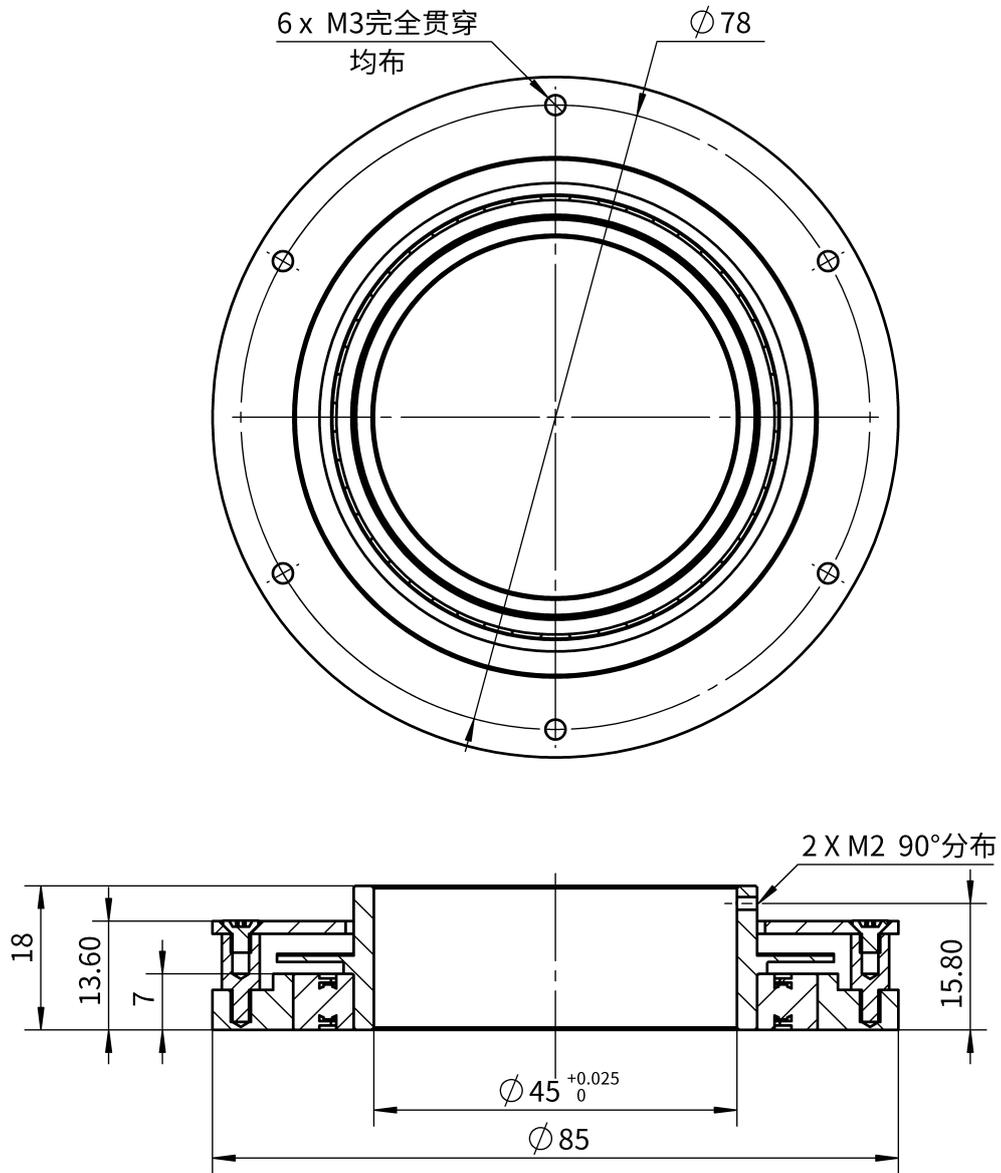
多摩川协议		
引脚序号	定义	备注
1	VP	DC 5V ± 5%
2	NC	
3	NC	
4	RS485A	串口正
5	RS485B	串口负
6	GND	电源地

安装接口 (轴向固定)



为保证编码器在设备运行中克服转动轴的跳动和窜动以及整机振动，建议加装弹簧片，确保正常使用。

安装接口 (径向固定)



为保证编码器在设备运行中克服转动轴的跳动和窜动以及整机振动，建议加装弹簧片，确保正常使用。