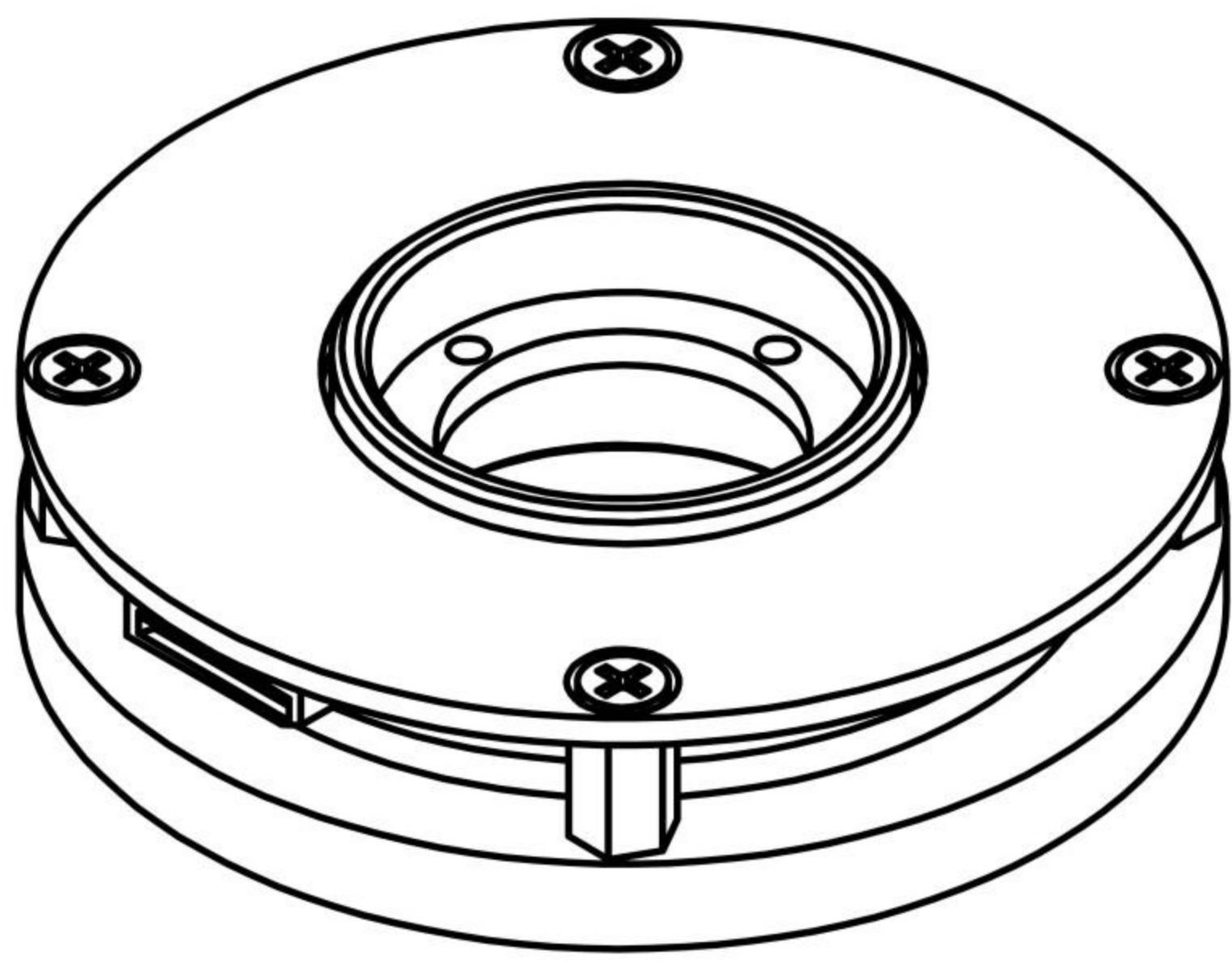


EAC58F 系列

穿轴光电绝对编码器反射式

产品特点



- 光电原理测量
- 高分辨率，分辨率可达22bit
- 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℃-105℃

编号规则

EAC	58	F	-	16	M	17	S	-	36	-	S
	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 21：21bit		中空轴孔径： 18：18mm 24：24mm		通讯协议： B：BiSS S：SSI T：多摩川 C：定制	

技术参数

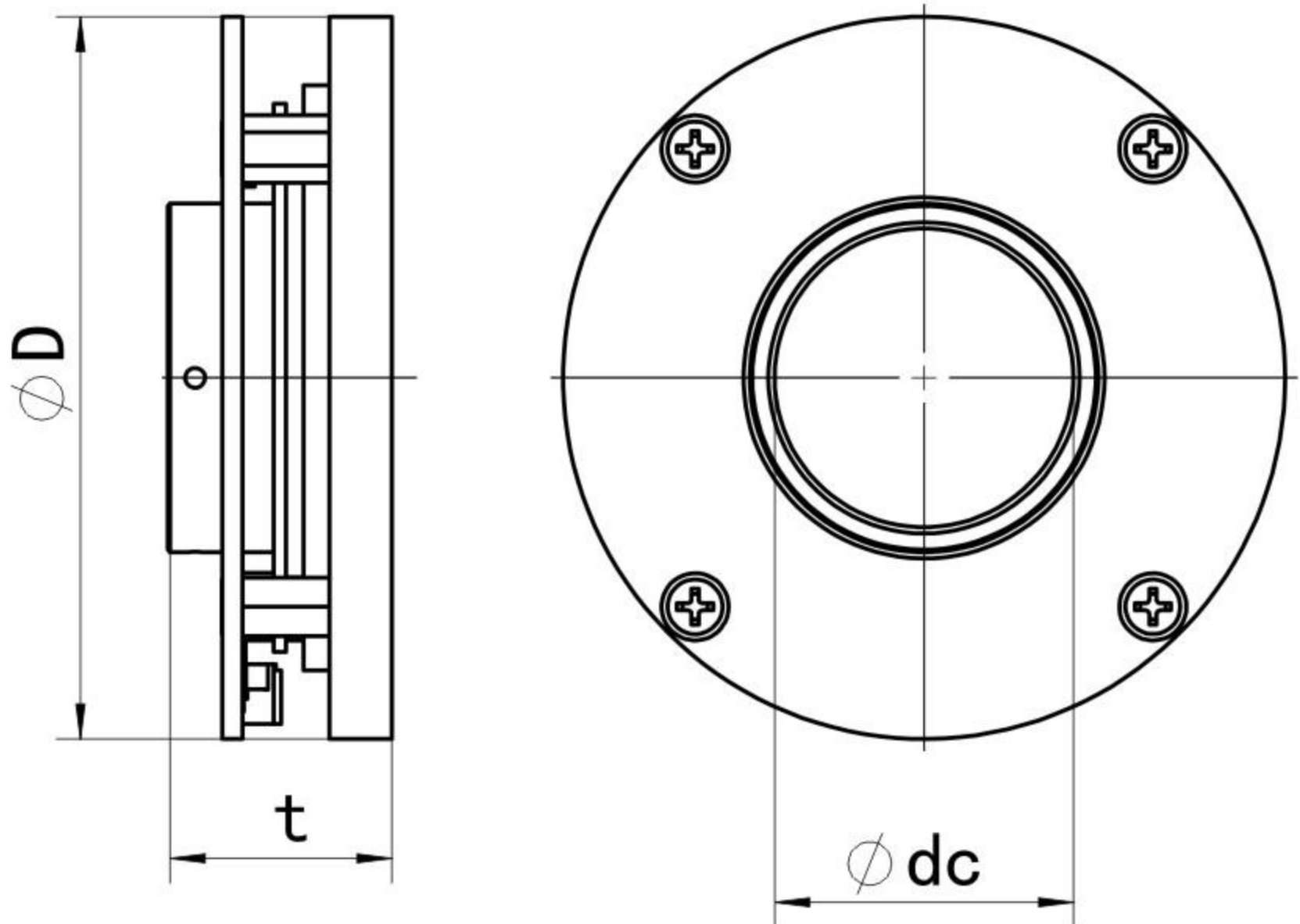
电气参数	工作方式	光 电	机械参数	最大机械转速	11000 rpm @ 22bit
	额定电压	DC 5 V ± 5%		启动扭矩	4 mNm 典型值
	额定电流	< 250 mA @ 正常工作		外形尺寸	58 mm
	分 辨 率	≤22 bit @ 单圈		孔 径	≤18 mm @ 轴向固定 ≤24 mm @ 径向固定
	多圈工作方式	—		重 量	70 g
	可选传输协议	BiSS / SSI / 多摩川兼容 / 定制		重复定位精度	< 3 arcsec
	信号输出方式	RS 422 / RS 485		系统精度	< 2 arcsec
	信号上升/下降时间	典型值 200 ns		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)
	绝缘抗阻	≥100 MΩ (AC 500 V 1 min)	环境参数	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

针脚定义

编码器输出接口采用6芯FPC连接器(Molex52852-0670)输出，针脚定义如下:

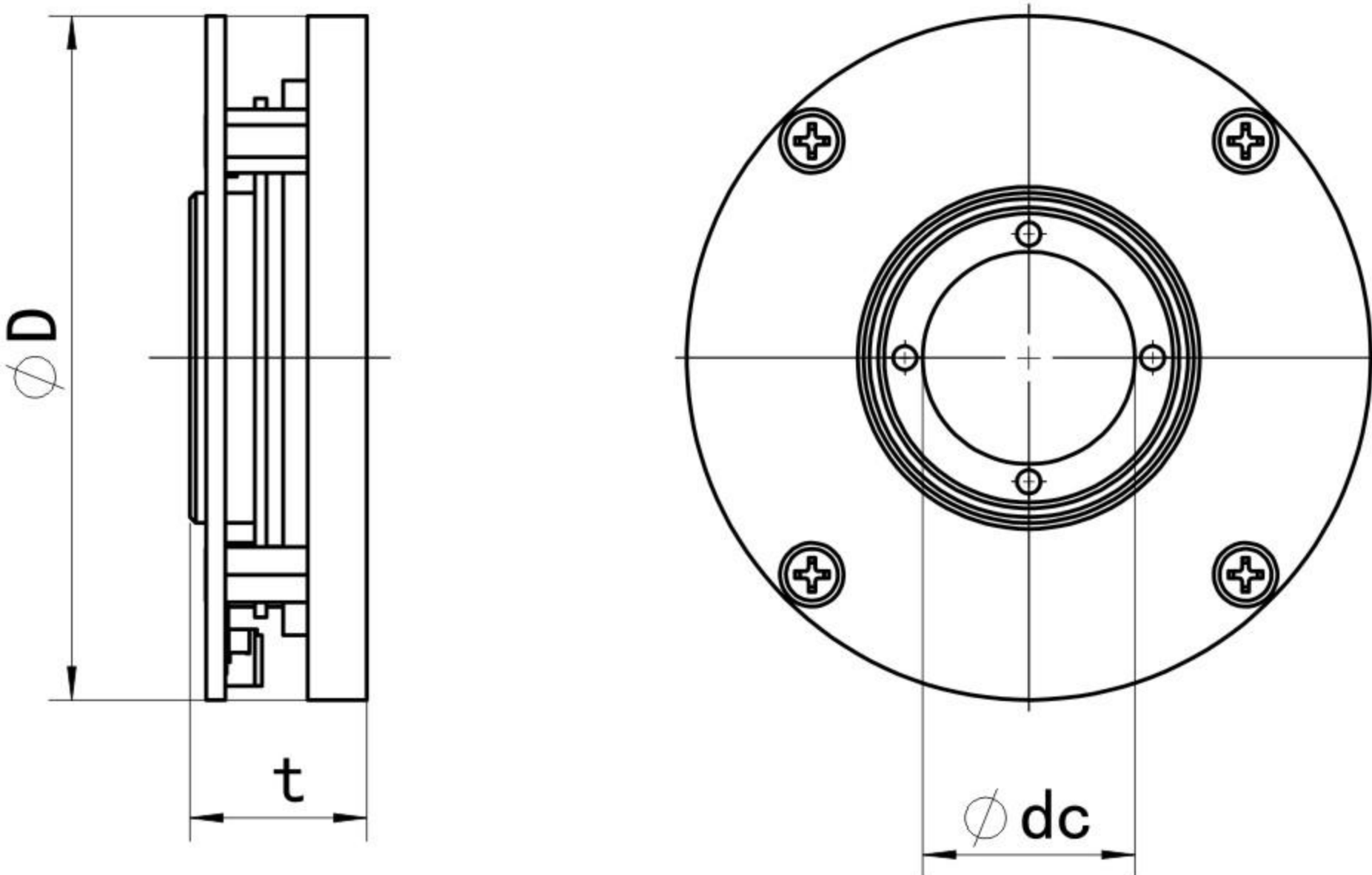
BiSSC/SSI协议			多摩川协议		
针脚序号	定 义	备 注	针脚序号	定 义	备 注
1	VP	DC 5V ± 5%	1	VP	DC 5V ± 5%
2	CLK-/MA-	时钟负	2	NC	
3	CLK+/MA+	时钟正	3	NC	
4	DATA-/SLO-	数据负	4	RS485A	串口正
5	DATA+/SLO+	数据正	5	RS485B	串口负
6	GND	电源地	6	GND	电源地

外形尺寸（径向固定）



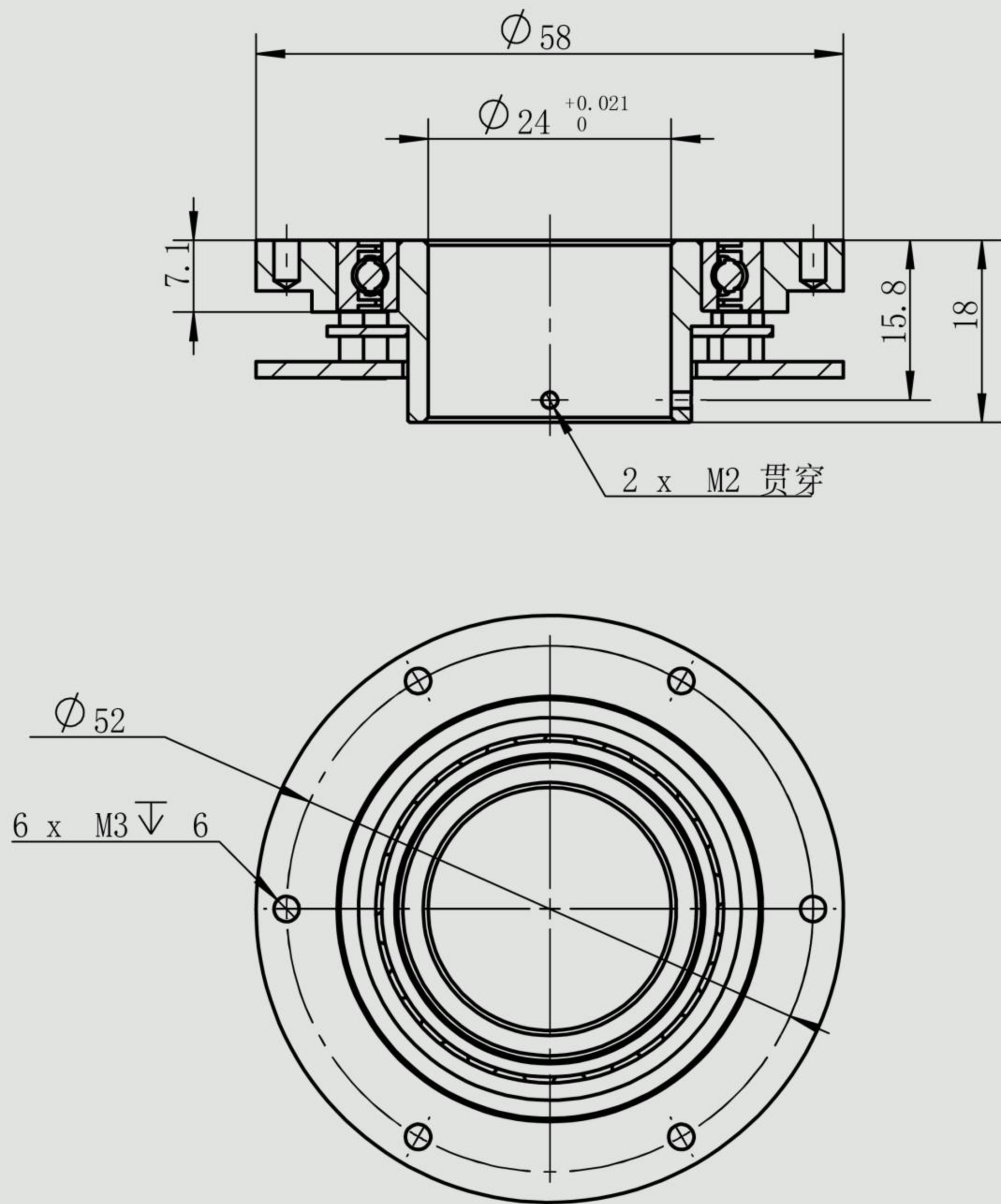
EAC 58F	
尺寸	值
编码器直径 D/mm	58
厚 度 t/mm	18
穿线孔直径dc/mm	≤24

外形尺寸（轴向固定）



EAC 58F	
尺寸	值
编码器直径 D/mm	58
厚 度 t/mm	15
穿线孔直径dc/mm	≤18

安装接口（径向固定）



安装接口（轴向固定）

