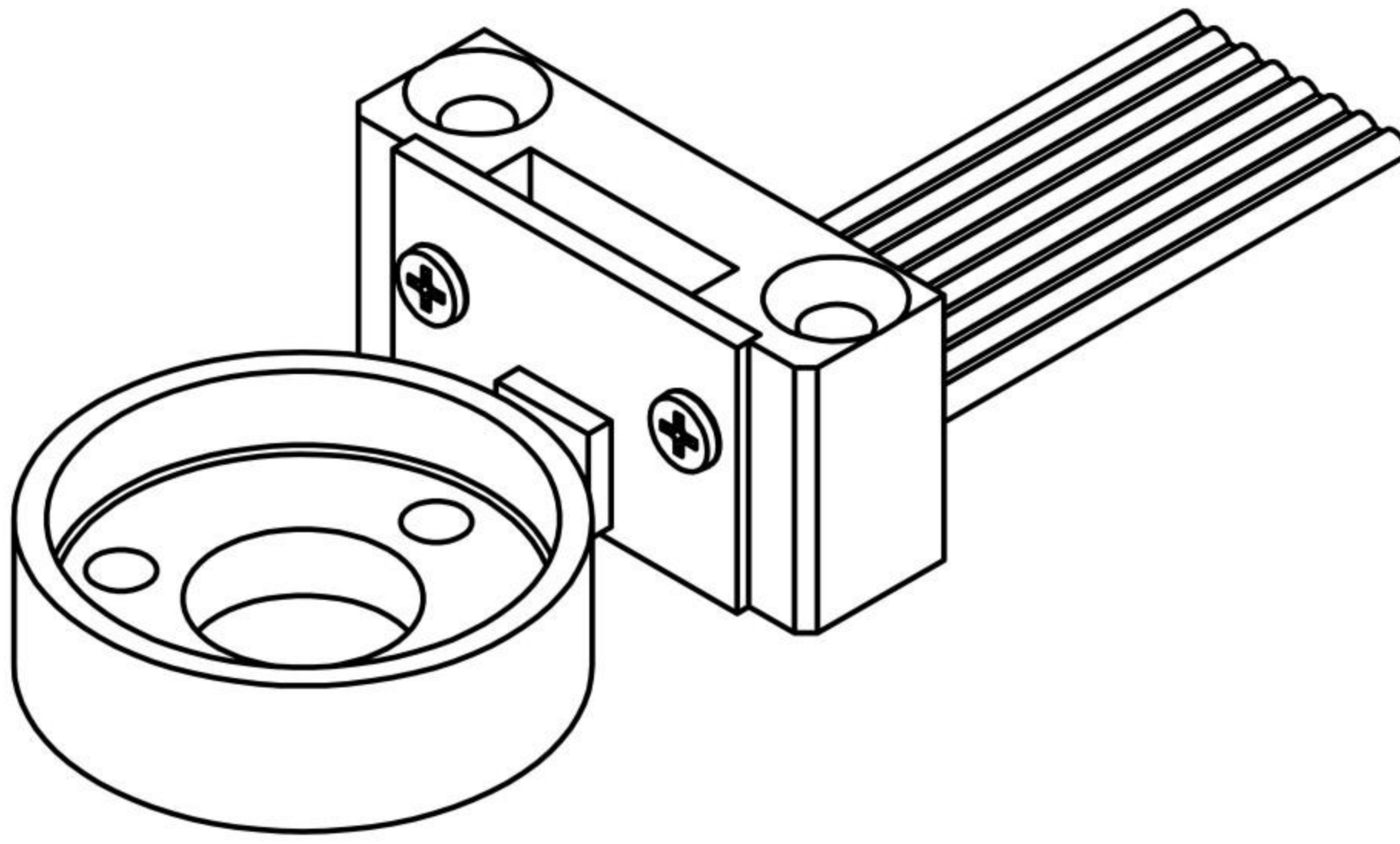


EL20 系列

光电增量编码器分体式ABZ三通道差分输出



产品特点

- 光电原理测量
- 分辨率最高可达4096线
- 厚度最小可达10 mm
- 中心孔径最大可达7.4 mm
- 分体式结构，结构简单
- 侧边出线
- 有温度扩展性，可扩展温度范围到-40 °C-105 °C

编号规则

EL	20	-	4096	-	A	-	A	-	D
	产品外径： 20：20mm		分辨率： 1024：1024线 2048：2048线 4096：4096线		输入电压： A：5V B：3.3V C：客户定制		出线方式： A：下端出线 B：后端出线 C：客户定制		插头型号： A：FC-10P插头 B：柔性电路板 D：散装线 C：定制

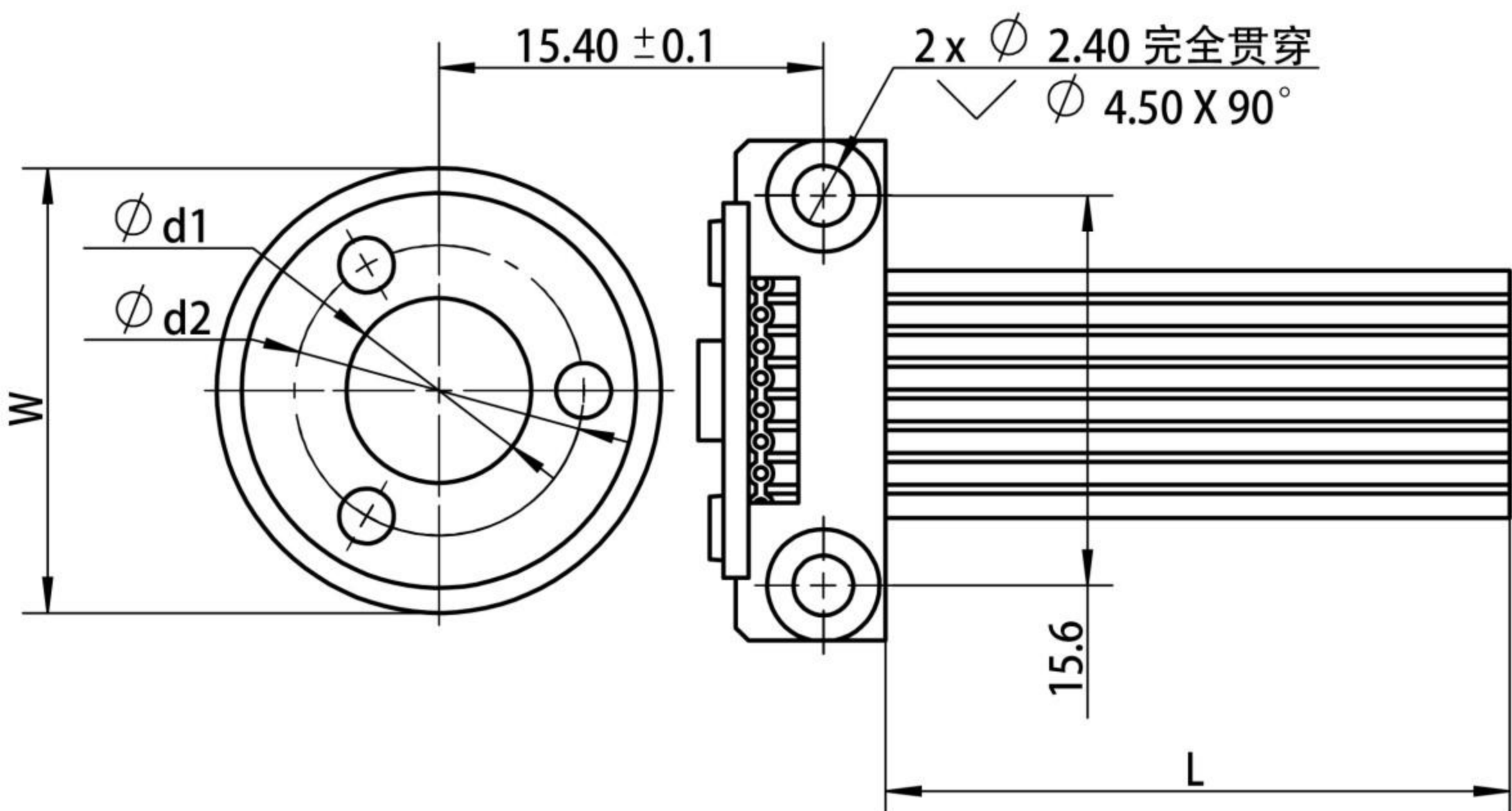
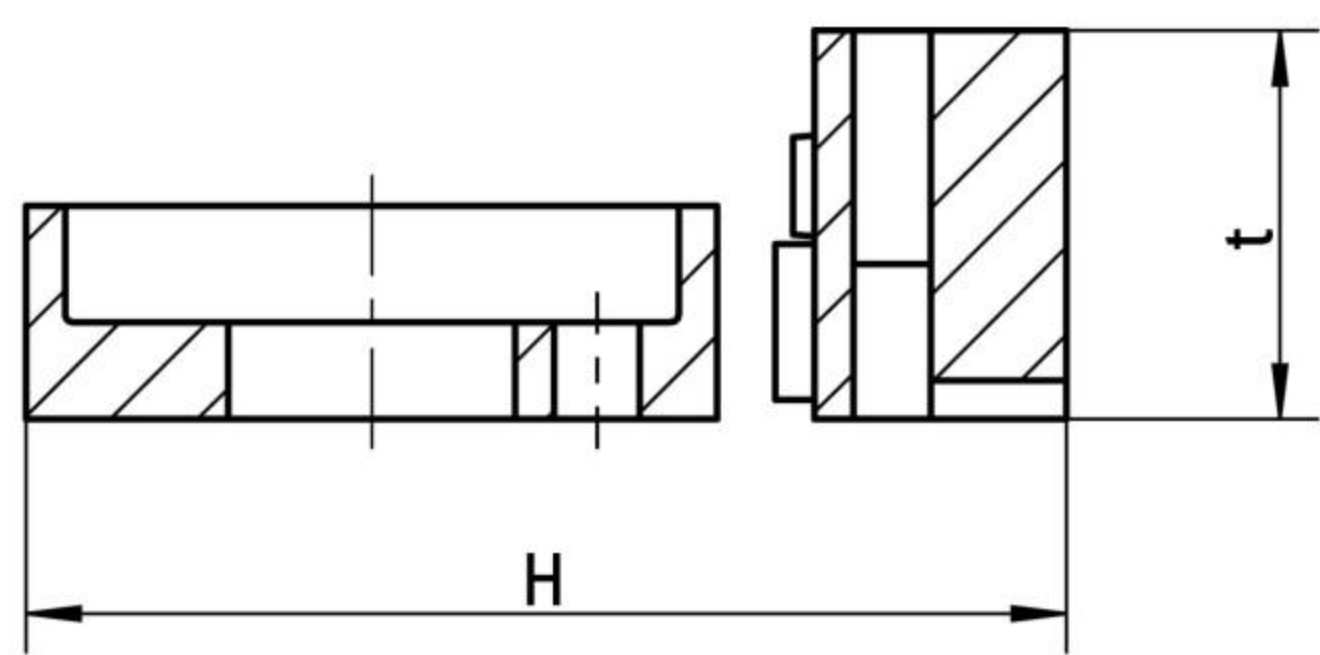
技术参数

电气参数	工作方式	光 电	机械参数	最大机械转速	26000 rpm @ 4096线
	额定电压	DC 5 V ± 5%		启动扭矩	4 mNm 典型值
	额定电流	< 100 mA @ 正常工作		外形尺寸	17.8 mm
	分 辨 率	1024-4096		孔 径	≤7.4 mm
	信号输出方式	差分输出 RS 422		重 量	10 g
	最大采样率	1800 KHz		重复定位精度	< 6 arcsec
	信号上升/下降时间	典型值 200 ns		系统精度	< 2 arcsec
	输出通道	A+ A- B+ B- Z+ Z-		出线方向	侧方出线
	输出相位差	90 °e ± 18 °e		转动惯量	≈3 (× g·cm ²)
	索引信号宽度	90 °e		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	8芯带颜色散线输出		抗 振 动	10 G (5 Hz~500 Hz)
	输出高电平幅值	> 85% Vcc		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

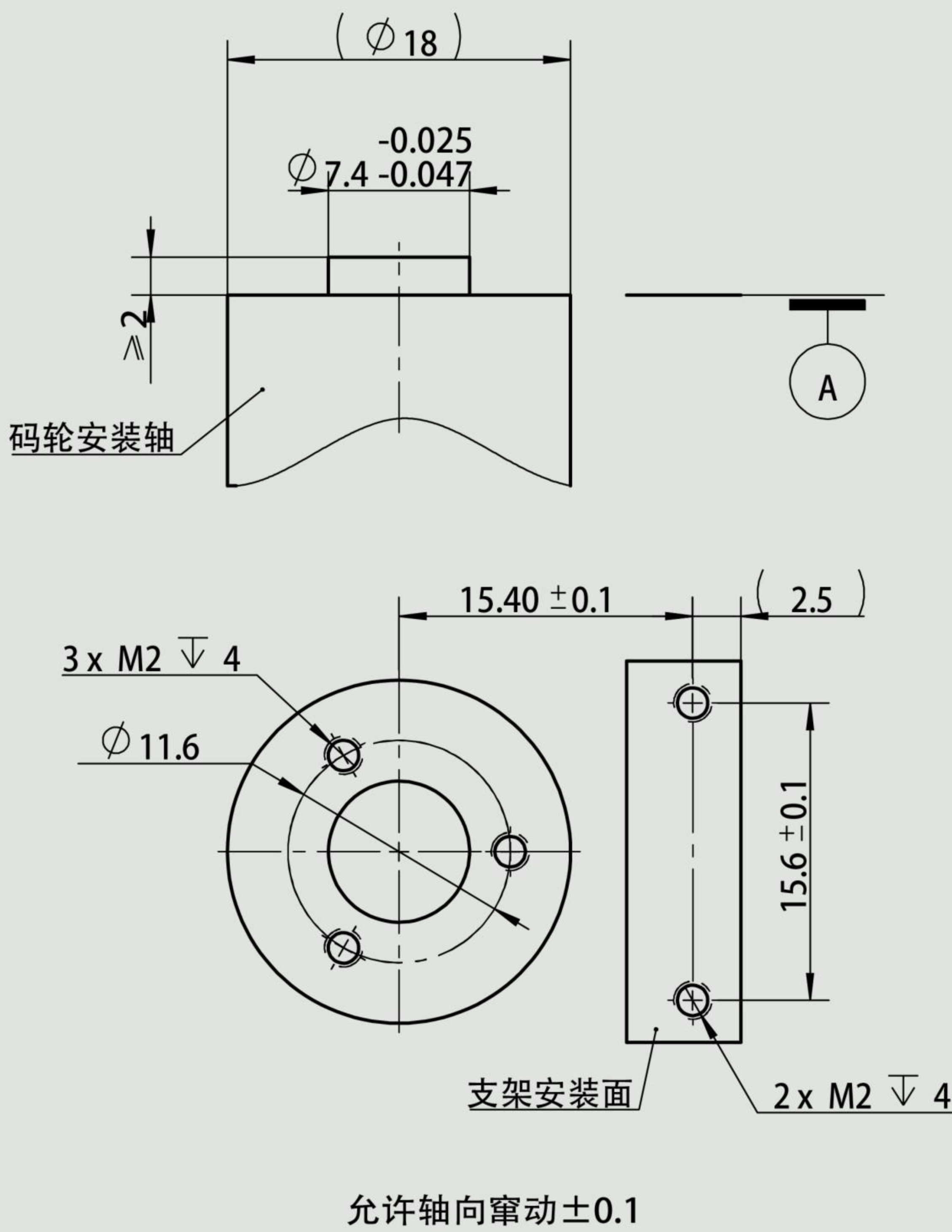
针脚序号	定 义	接线颜色	含 义
1	GND	黑色	地
2	VCC	红色	电源供电
3	A+	蓝色	A+通道信号
4	A-	棕色	A-通道信号
5	B+	黄色	B+通道信号
6	B-	白色	B-通道信号
7	Z+	绿色	Z+通道信号
8	Z-	紫色	Z-通道信号

外形尺寸



EL 20	
尺 寸	值
整体高度 H/mm	26. 8
宽 度 W/mm	17. 8
厚 度 t/mm	10
码轮内径 d1/mm	7. 4
d2 /mm	11. 6
线 长 L/mm	100

安装条件



安装接口

