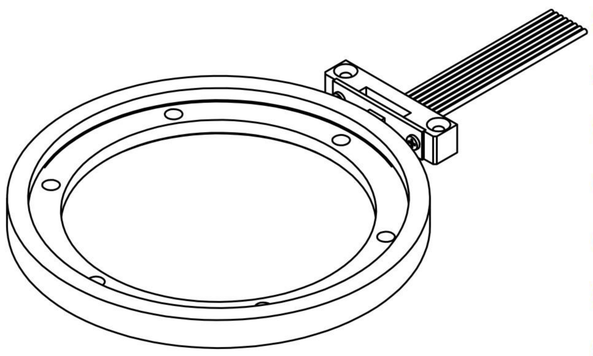
EL80 系列

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16384线
- 厚度最小可达6.5 mm
- 中心孔径最大可达60 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 80 - 4096 - A - A - D

80	4096	A	A	D
产品外径： 80： 80mm	分辨率： 1024 ： 1024线 4096 ： 4096线 8192 ： 8192线 16384 ：16384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

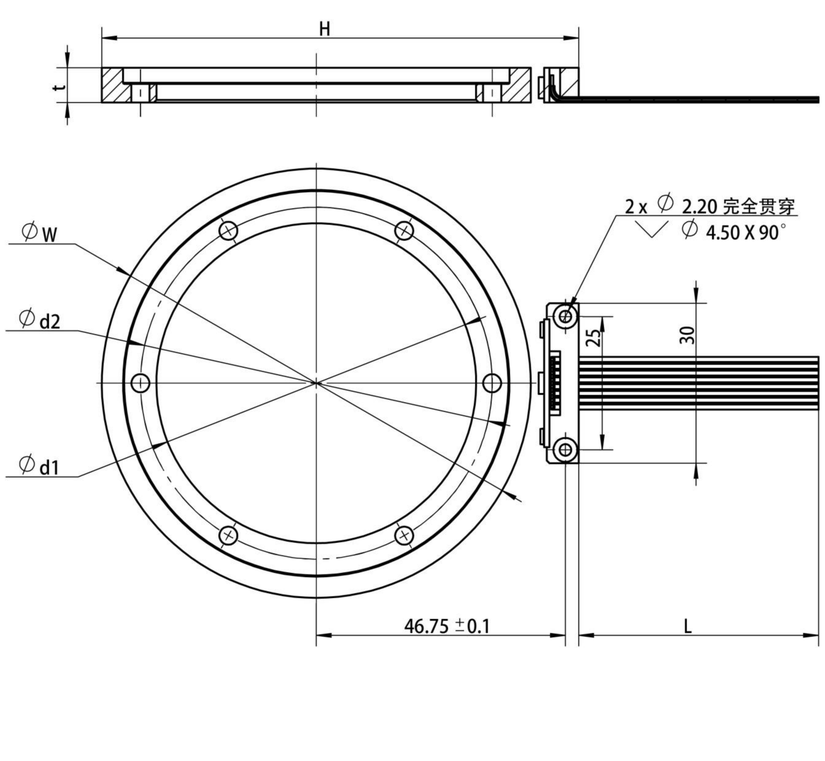
电气参数	工作方式	光 电	机械参数	最大机械转速	6000 rpm @ 16384 线
	额定电压	DC 5 V ± 5%		启动扭矩	4 mNm 典型值
	额定电流	< 100 mA @ 正常工作		外形尺寸	80.5 mm
				孔 径	≤60 mm
	分 辨 率	1024-16384		重 量	87 g
				重复定位精度	< 6 arcsec
	信号输出方式	差分输出RS 422		系统精度	< 2 arcsec
	最大采样率	1800 KHz		出线方向	侧方出线/后方出线
	信号上升/下降时间	典型值 200 ns		转动惯量	≈1110 （ × g·cm² ）
	输出通道	A+ A– B+ B– Z+ Z-		轴向负荷/径向负荷	95 (N) /190 (N)
	输出相位差	90 °e ± 18 °e	环境参数	抗 冲 击	50 G
	索引信号宽度	90 °e		抗 振 动	10 G (5 Hz~500 Hz)
	绝缘抗阻	≥100 MΩ （ AC 500 V 1 min)		防护等级	开放式结构
				工作温度	-20~85 °C
	出线方式	8芯带颜色散线输出		工作湿度	< 95% RH 无冷凝
	输出高电平幅值	> 85% Vcc		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

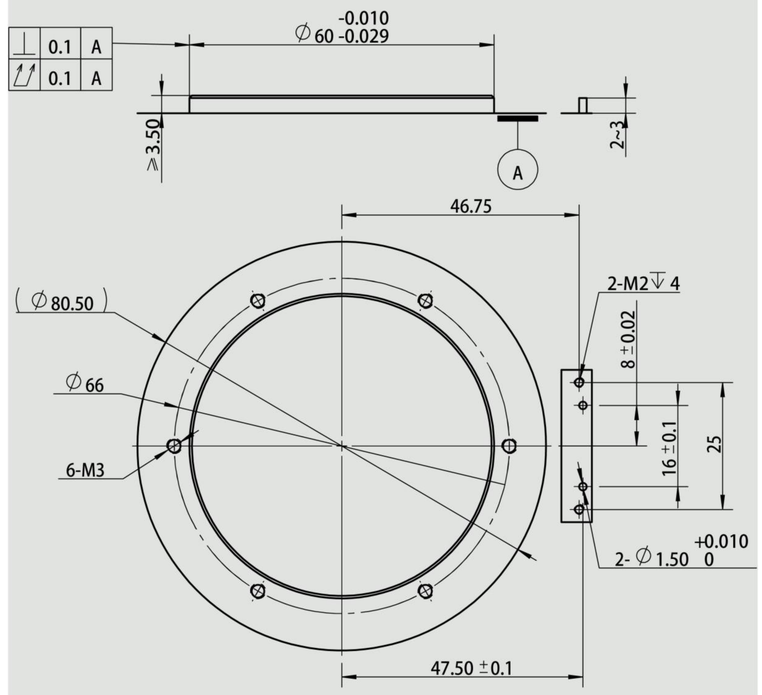
针脚序号	定 义	接线颜色	含 义
1	GND	黑 色	地
2	VCC	红 色	电源供电
3	A+	蓝 色	A+通道信号
4	A-	棕 色	A-通道信号
5	B+	黄 色	B+通道信号
6	B-	白 色	B-通道信号
7	Z+	绿 色	Z+通道信号
8	Z-	紫 色	Z-通道信号

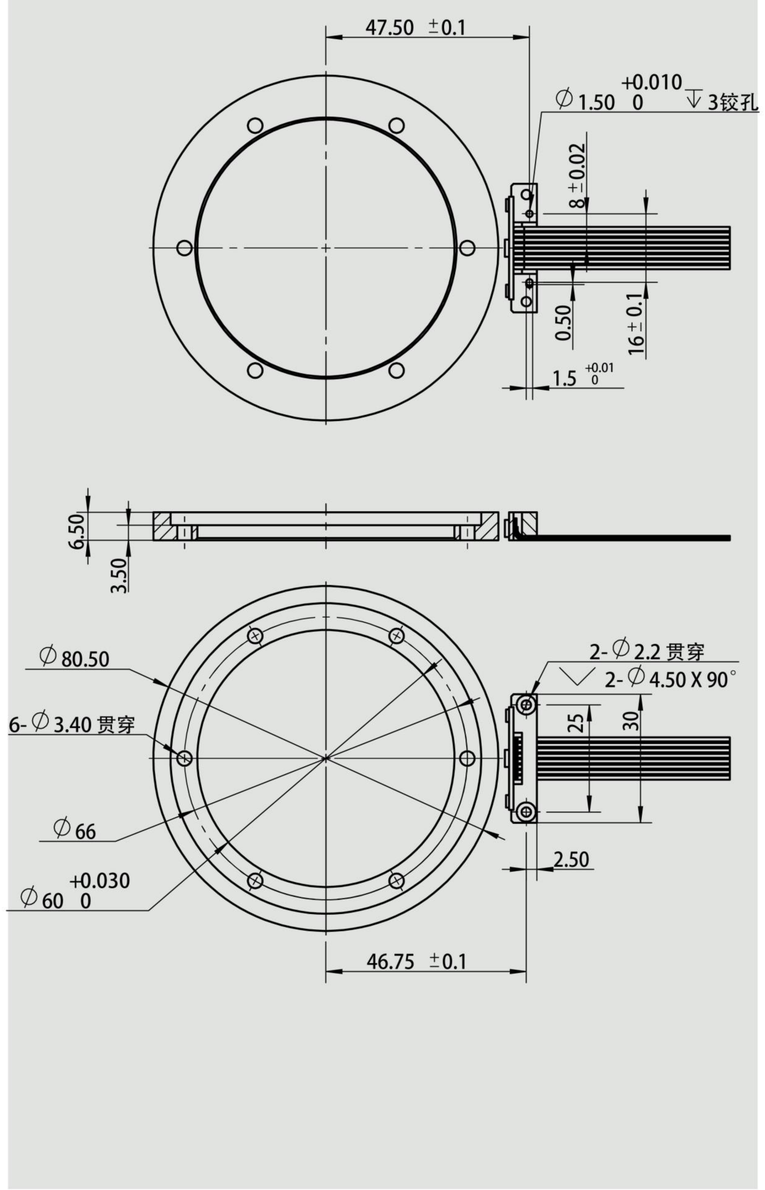
外形尺寸

EL 80	
尺 寸	值
整体高度H/mm	89. 5
宽 度 W/mm	80. 5
厚 度 t/mm	6. 5
码轮内径d1/mm	60
d2 /mm	66
线 长 L/mm	100



安装条件



允许轴向窜动±0.1

安装接口