

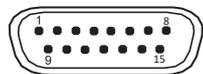
LS40 磁传感器使用手册

电气参数

| 特征 | 技术数据 | 补充 |
|--------|-----------------|-------------|
| 工作电压 | 5V | ±5% |
| 消耗电流 | 60mA (MAX) | 25° 室温下 |
| 分辨率 | 1um | 可定制 |
| 输出信号 | ±ABZ | 工业 RS422 标准 |
| 最大测量长度 | 30mm | 取决于磁条 |
| 最大速度 | 1.6m/s | 0.1um 分辨率下 |
| 感应距离 | 0.15mm ±0.05 | 0.15mm 精度最高 |
| 外形尺寸 | 7.6*7.4*0.8MM | |
| 安装孔位间距 | 4.6mm | |
| 配套磁尺 | XD-2-MINI-100mm | |
| 工作温度 | -20 ... 60°C | |
| 存储温度 | -40 ... 105°C | |
| 防护等级 | IP67 | |

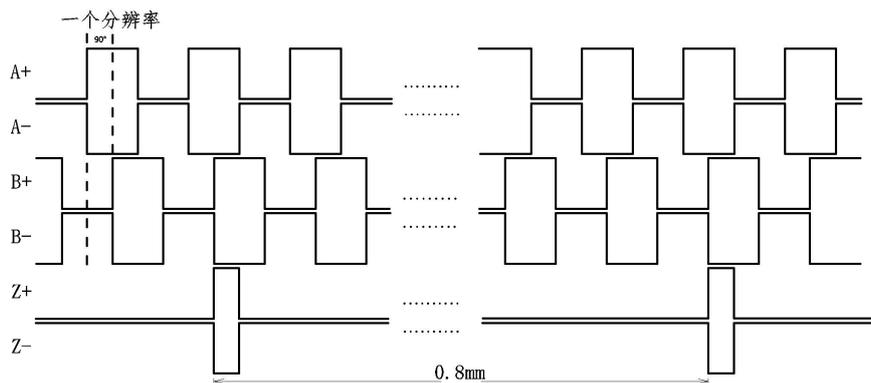
接口定义

双排 DB15 公头

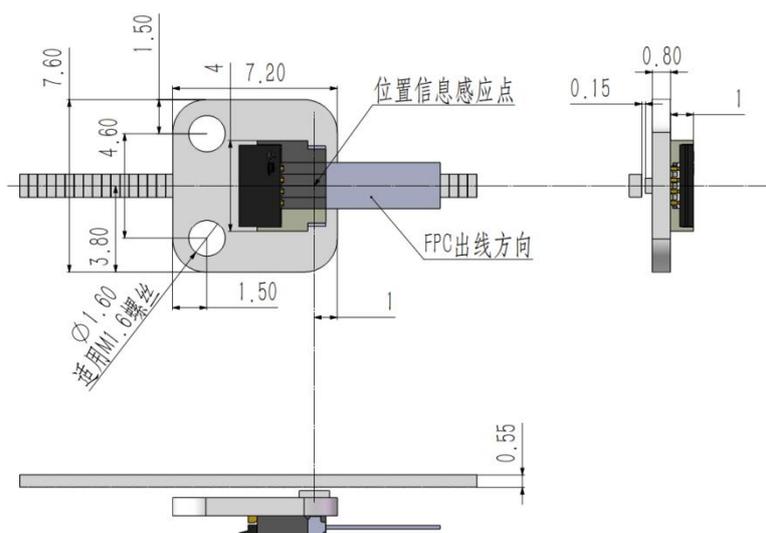


| 脚位 | 线色 | 信号 |
|----|----|----|
| 1 | | |
| 2 | 黑 | 0V |
| 3 | | |
| 4 | 棕 | Z- |
| 5 | 蓝 | B- |
| 6 | 紫 | A- |
| 7 | 红 | 5V |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | 黄 | Z+ |
| 13 | 白 | B+ |
| 14 | 绿 | A+ |
| 15 | | |
| 外壳 | | 屏蔽 |

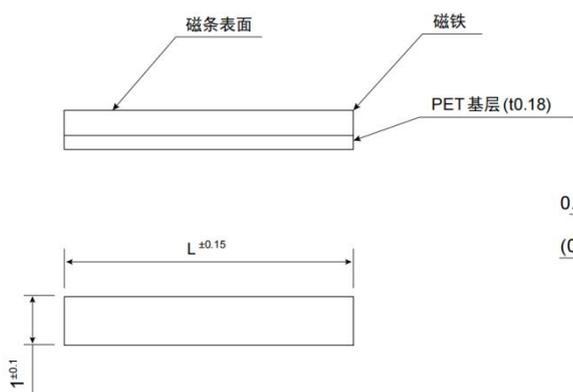
信号说明



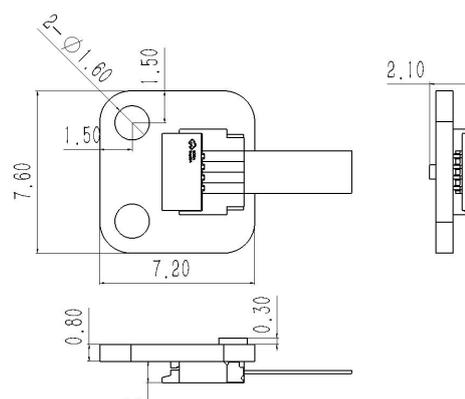
感应示意



磁条尺寸



传感器尺寸



注意事项

- 安装本产品的时候，如果偏差太大，将会影响使用精度，甚至无法使用
- 如果受到强烈撞击导致位移，可能会发出错误的脉冲信号
- 当附近有高压线或电源线时，请用金属导管将电缆套起来以防止发生信号干扰
- 磁条包括传感器 50mm 范围内不能有其他超过 100Gs 的磁场存在，否则传感器容易受到磁场干扰导致输出错误位置信号。更严重的可能会磁化磁条，导致报废。