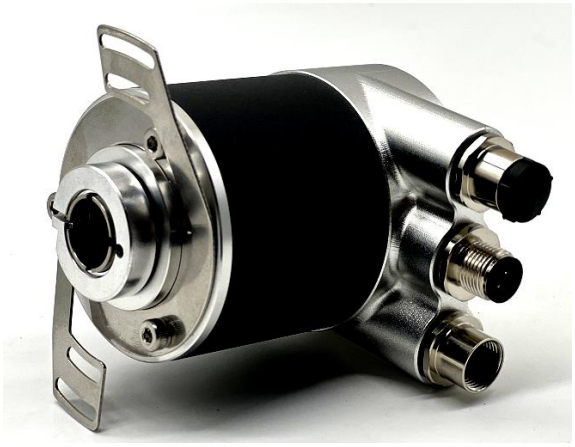
# 光电绝对值编码器

## PROFINET 工业以太网（4.1 版）







| 编码器介绍 | |
|---|---|
| 编码器技术 | 光电 |
| 单圈分辨率 | 最高 18 位（262144） |
| 多圈圈数 | 4096 圈可选 |
| 多圈技术 | 机械齿轮组 |
| 码制 | 二进制 |
| 诊断 | 内存 |

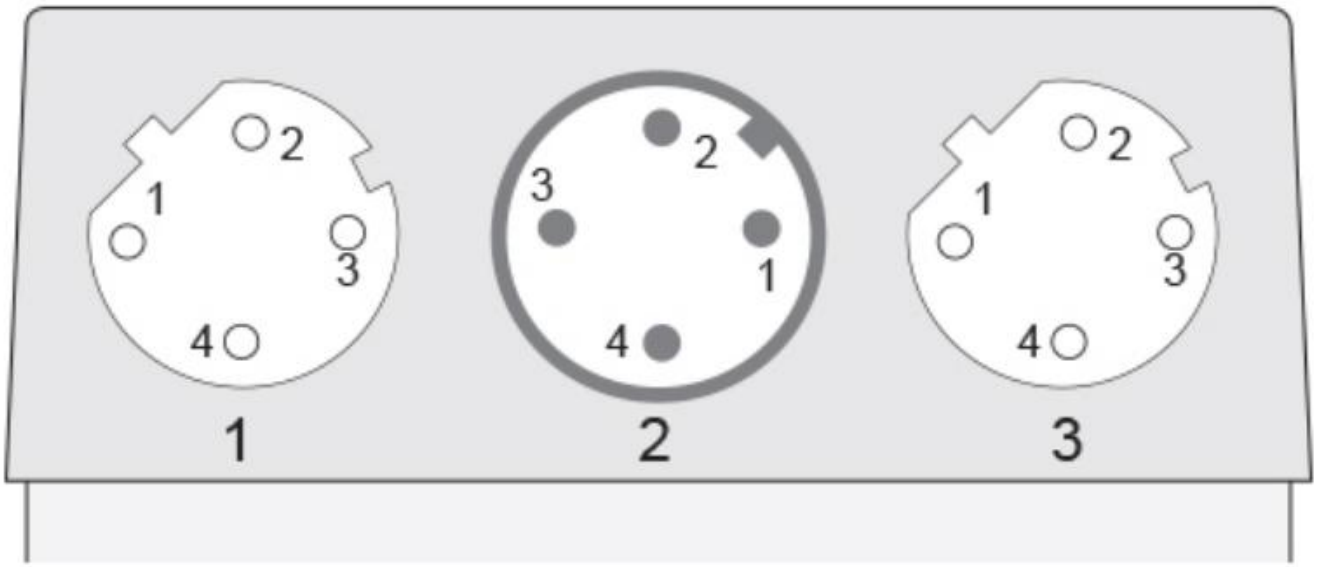
| 接口介绍 | |
|---|---|
| 输出信号 | PROFINET |
| 传输速率 | 10/100Mbit |
| 接口周期时间 | ≥ 2ms |
| 线性分辨率 | 1/262144FS 可选 |
| 可编程功能 | 单圈分辨率，信号计数方向，IP 地址过滤器，IP/TIP |
| 输出驱动器 | Ethernet |

| 电气参数 | |
|---|---|
| 工作电压 | 10-30Vdc (5Vdc 可定制) |
| 消耗电流 | < 50mA (24Vdc)空载 |
| 输出信号 | PROFINET 工业以太网 |
| 启动时间 | < 250ms |
| 反极性保护 | 有 |
| 短路保护 | 有 |
| 重复定位精度 | 小于 2Bit |
| IP 等级 | IP65/IP67 |
| 工作温度 | -40℃~85℃ |
| 储存温度 | -40℃~85℃ |
| 温度 | 98%相对湿度，无凝结状态 |

| 机械参数 | |
|---|---|
| 最大转速 | 6000 转/分 |
| 主轴负载 | 轴向 40N，径向 100N |
| 主轴材质 | 不锈钢 |
| 外壳材质 | 铝 |
| 抗冲击 | 1000m/s²(6ms),等于 100g |
| 抗振动 | 200m/s²(10-2000Hz),等于 20g |
| 允许轴向窜动 | ±1.5mm |
| 允许径向跳动 | ±0.2mm |
| 外形结构 | 60mm 外径，实心轴，盲孔轴 |
| 连接形式 | 侧出 M12 插头(后出 M8 可选) |

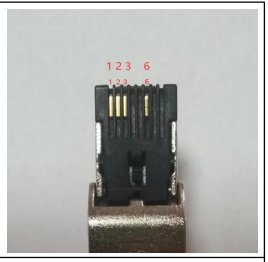
| 插头规格 | |
|---|---|
| | 侧出式 |
| 连接 1 | M12,母头式，D 型 |
| 连接 2 | M12,公头式，A 型 |
| 连接 3 | M12,母头式，D 型 |

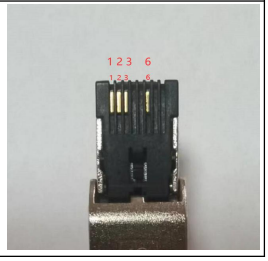
侧出插头示意图：




## 接线图：

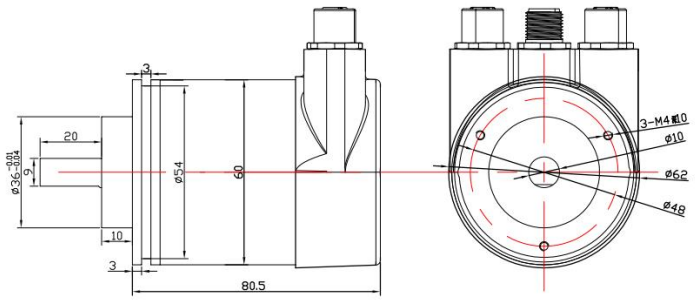
| 信号 | 接头 | M12 Pin | RJ45 Pin |
|---|---|---|---|
| TX+ | 插头 1 | 1 | 1 |
| TX- | | 2 | 2 |
| RX+ | | 3 | 3 |
| RX- | | 4 | 6 |
| 10-30V | 插头 2 | 1 | |
| Not | | 2 | |
| GND | | 3 | |
| Not | | 4 | |
| TX+ | 插头 3 | 1 | 1 |
| TX- | | 2 | 2 |
| RX+ | | 3 | 3 |
| RX- | | 4 | 6 |



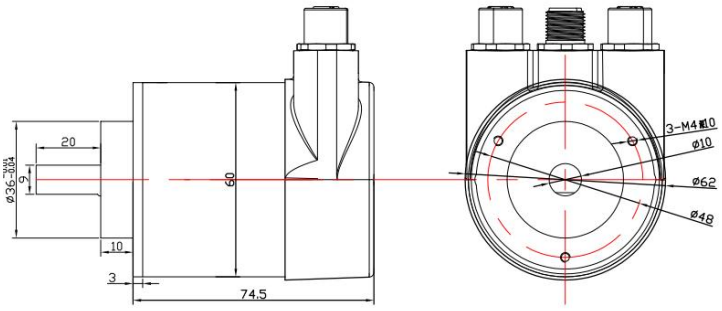
**机械尺寸图：**

夹紧同步法兰



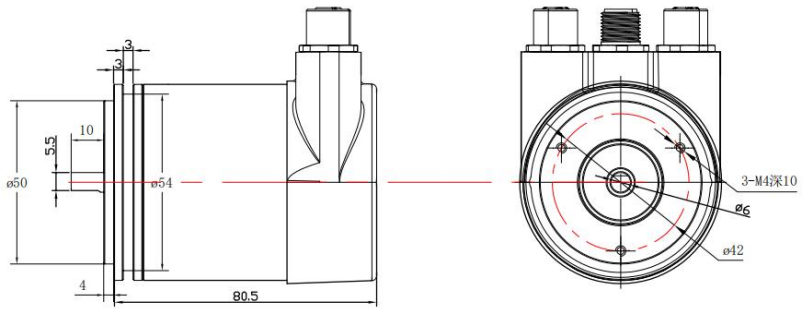

60mm 外径　6/8/10mm 轴径可选　20mm 轴长

夹紧法兰



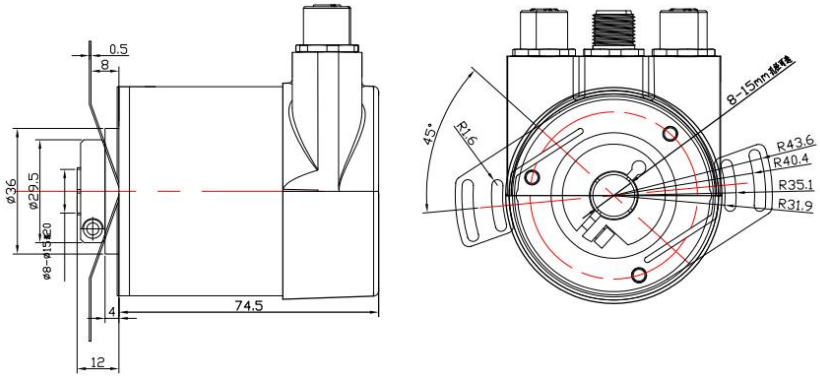

60mm 外径　6/8/10mm 轴径可选　20mm 轴长

同步法兰/伺服法兰




60mm 外径　6mm 轴径　10mm 轴长

盲孔型/半通孔法兰




60mm 外径　8-15mm 孔径可选　20mm 孔深