



灏秒科技  
HAOMIAOTECH



# 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  | 64 圈、256 圈、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

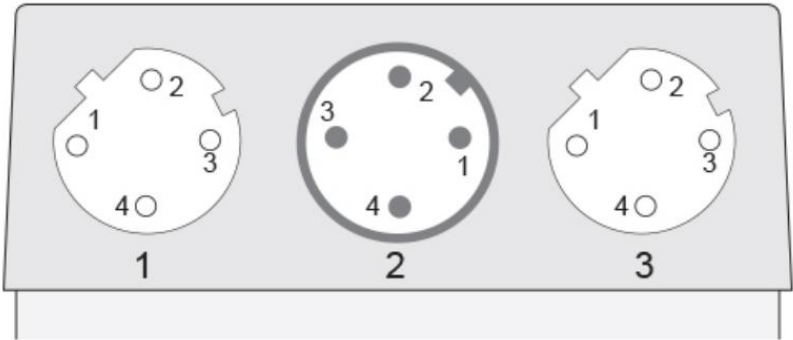
|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 输出信号   | PROFINET                        |
| 传输速率   | 10/100Mbit                      |
| 接口周期时间 | $\geq 2\text{ms}$               |
| 线性分辨率  | 1/262144FS 可选                   |
| 可编程功能  | 单圈分辨率, 信号计数方向, IP 地址过滤器, 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      |

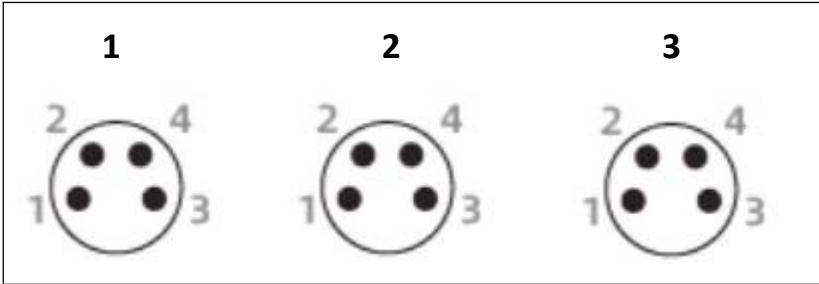
|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 机械参数   |                             |
| 最大转速   | 6000 转/分                    |
| 主轴负载   | 轴向 40N，径向 100N              |
| 主轴材质   | 不锈钢                         |
| 外壳材质   | 铝                           |
| 抗冲击    | 1000m/s² (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           | 后出式       |
| 连接 1 | M12, 母头式, D 型 | M8, 母头标准式 |
| 连接 2 | M12, 公头式, A 型 | M8, 公头标准式 |
| 连接 3 | M12, 母头式, D 型 | M8, 母头标准式 |

侧出插头示意图：



后出插头示意图：

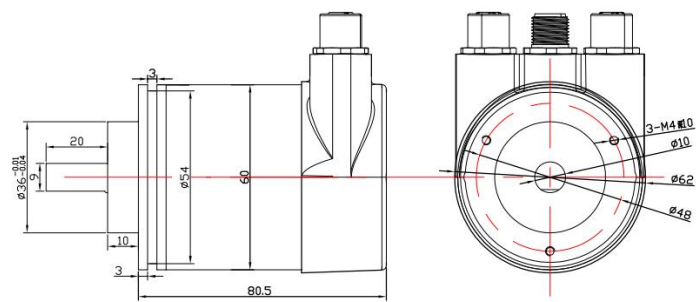


接线图：

| 信号     | 接头   | 针角 |
|--------|------|----|
| TX+    | 插头 1 | 1  |
| TX-    | 插头 1 | 2  |
| RX+    | 插头 1 | 3  |
| RX-    | 插头 1 | 4  |
| 10-30V | 插头 2 | 1  |
| Not    | 插头 2 | 2  |
| GND    | 插头 2 | 3  |
| Not    | 插头 2 | 4  |
| TX+    | 插头 3 | 1  |
| TX-    | 插头 3 | 2  |
| RX+    | 插头 3 | 3  |
| RX-    | 插头 3 | 4  |

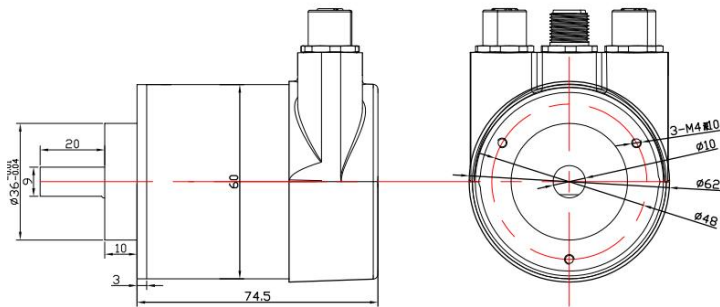
机械尺寸图:

夹紧同步法兰



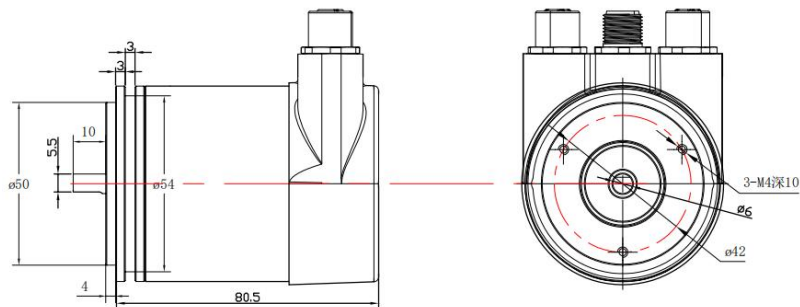
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

夹紧法兰



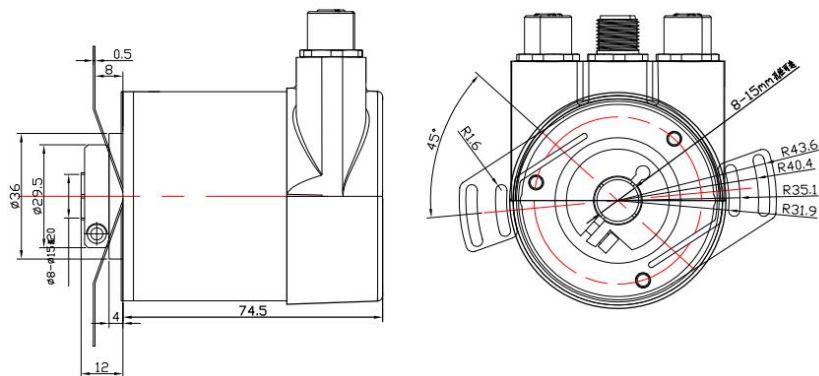
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

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