

绝对值编码器

Ether CAT 工业以太网 (4.0 版)



EtherCAT®



防爆标志: Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIIC T80°C Db

编码器介绍

| | |
|-------|---|
| 编码器技术 | 磁电 |
| 单圈分辨率 | 12 位、13 位、14 位可选 |
| 多圈圈数 | 64 圈、256 圈、4096 圈、16384 圈可选 |
| 多圈技术 | 机械齿轮组 |
| 配置文件 | CoE (基于 EtherCAT 的 CANopen, DS-301+DS406) |
| 诊断 | 内存 |

接口介绍

| | |
|--------|-----------------------|
| 输出信号 | Ether CAT |
| 传输速率 | 10/100Mbit |
| 接口周期时间 | ≥80 μs |
| 线性分辨率 | 1/4096FS~1/16384FS 可选 |

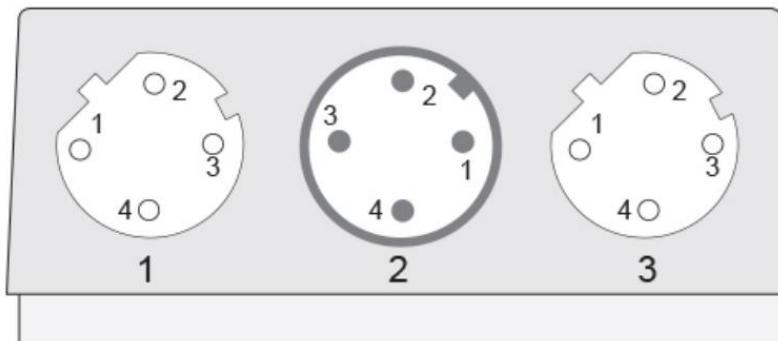
| | |
|-------|-------------------|
| 可编程功能 | 单圈分辨率, 信号计数方向, 预置 |
| 输出驱动器 | Ethernet |

| 电气参数 | |
|--------|---------------------|
| 工作电压 | 10–30Vdc (5Vdc 可定制) |
| 功耗 | 小于 2W |
| 输出信号 | EtherCAT 工业以太网 |
| 启动时间 | < 1s |
| 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°C ~ 85°C |
| 储存温度 | -40°C ~ 85°C |
| 湿度 | 98% 相对湿度, 无凝结状态 |

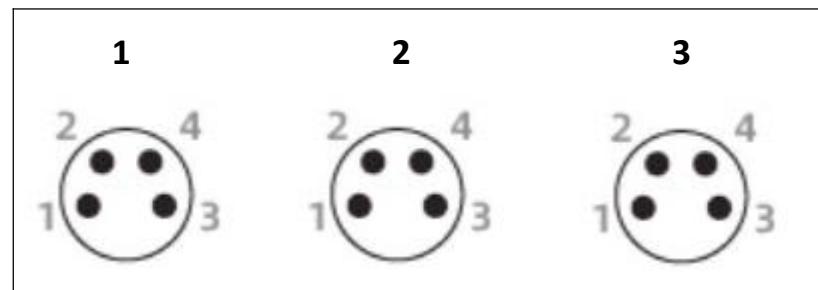
| 机械参数 | |
|--------|---|
| 最大转速 | 6000 转/分 |
| 主轴负载 | 轴向 40N, 径向 100N |
| 主轴材质 | 不锈钢 |
| 外壳材质 | 铝 |
| 抗冲击 | 1000m/s ² (6ms), 等于 100g |
| 抗振动 | 200m/s ² (10–2000Hz), 等于 20g |
| 允许轴向窜动 | ±1.5mm |
| 允许径向跳动 | ±0.2mm |
| 外形结构 | 60mm 外径, 实心轴, 盲孔轴 |
| 连接形式 | 侧出 M12 插头 (后出 M8 可选) |

| 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 |
| | 后出式 |
| | M8, 母头标准式 |
| | M8, 公头标准式 |

侧出插头示意图:



后出插头示意图:

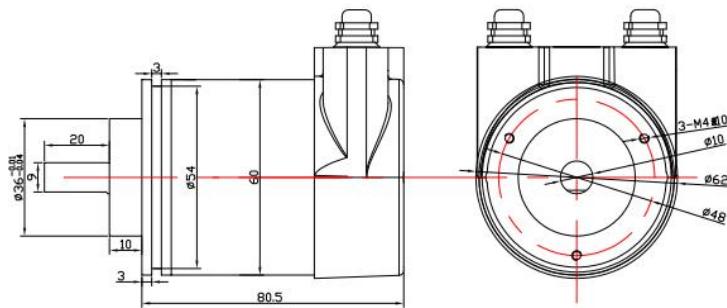


接线图:

| 信号 | 接头 | M12 Pin | RJ45 Pin |
|-----------|------|---------|----------|
| TX+: 黄 | | 1/黄 | 1 |
| TX-: 绿 | 插头 1 | 2/绿 | 2 |
| RX+: 蓝 | | 3/灰 | 3 |
| RX-: 灰 | | 4/蓝 | 6 |
| 10-30V: 棕 | | 1/棕 | |
| Not | 插头 2 | 2 | |
| GND: 白 | | 3/白 | |
| Not | | 4 | |
| TX+ | | 1 | 1 |
| TX- | 插头 3 | 2 | 2 |
| RX+ | | 3 | 3 |
| RX- | | 4 | 6 |

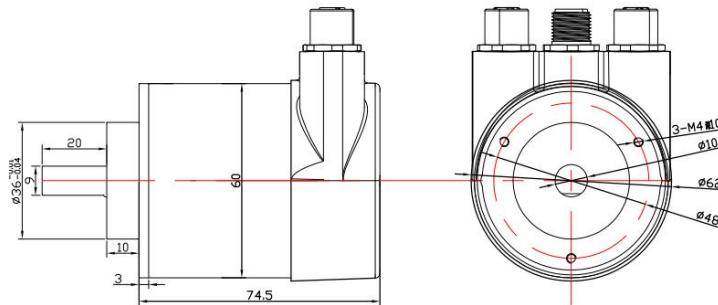
机械尺寸图:

夹紧同步法兰



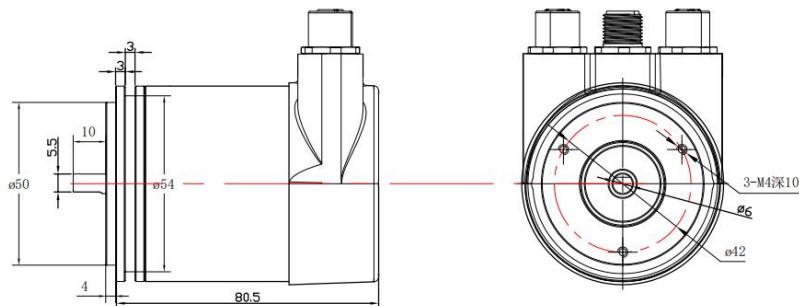
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

夹紧法兰



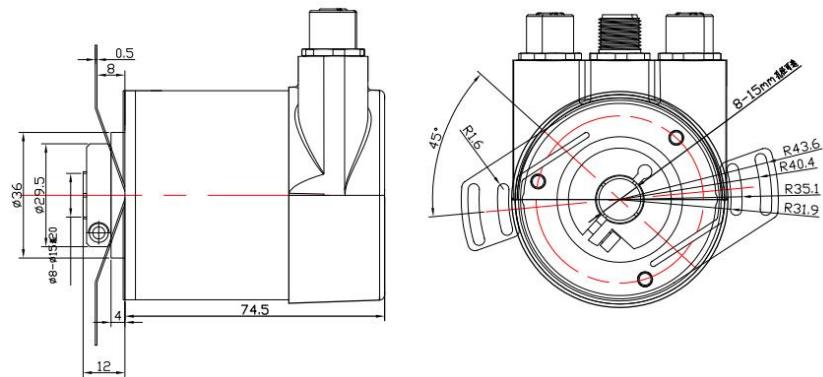
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

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