

绝对值编码器

Ether CAT 工业以太网（4.0 版）



防爆标志: Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIIC T80℃ 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	$\geq 80 \mu s$
线性分辨率	1/4096FS~1/16384FS 可选

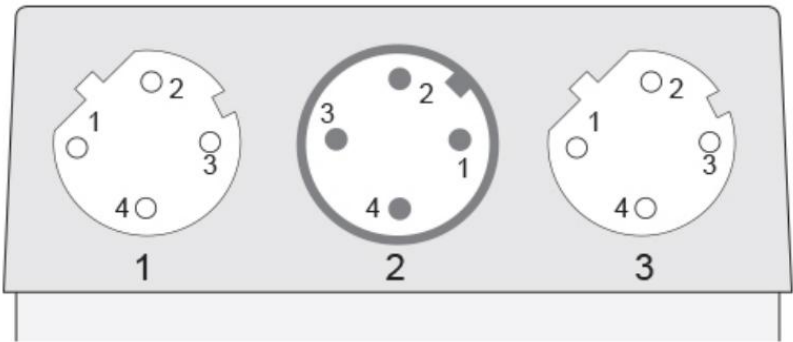
可编程功能	单圈分辨率，信号计数方向，预置	
输出驱动器	Ethernet	

电气参数		
工作电压	10-30Vdc（5Vdc 可定制）	
功耗	小于 2W	
输出信号	Ether CAT 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℃~85℃	
储存温度	-40℃~85℃	
湿度	98%相对湿度，无凝结状态	

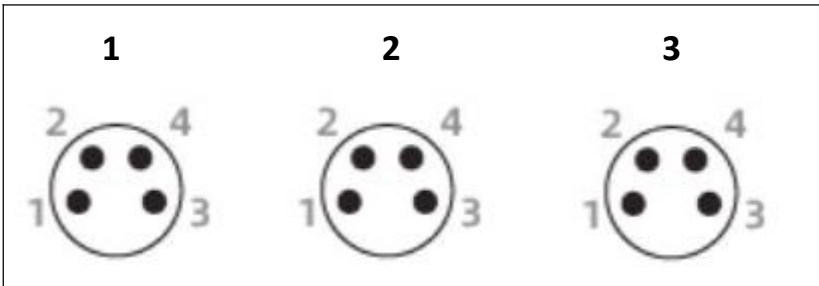
机械参数		
最大转速	6000 转/分	
主轴负载	轴向 40N，径向 100N	
主轴材质	不锈钢	
外壳材质	铝	
抗冲击	1000m/s² (6ms), 等于 100g	
抗振动	200m/s² (10-2000Hz), 等于 20g	
允许轴向窜动	±1.5mm	
允许径向跳动	±0.2mm	
外形结构	60mm 外径，实心轴，盲孔轴	
连接形式	侧出 M12 插头(后出 M8 可选)	

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

侧出插头示意图：

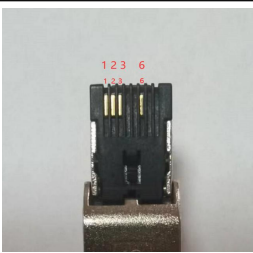


后出插头示意图：



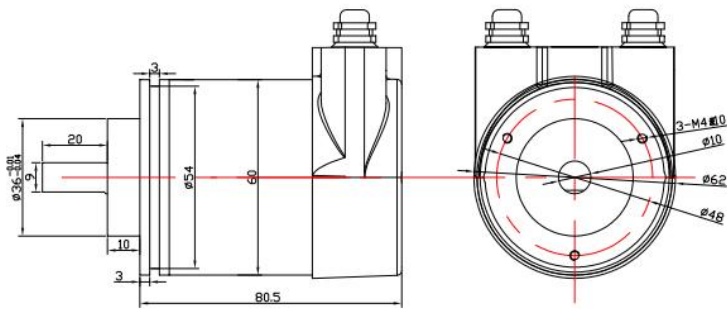
接线图：

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



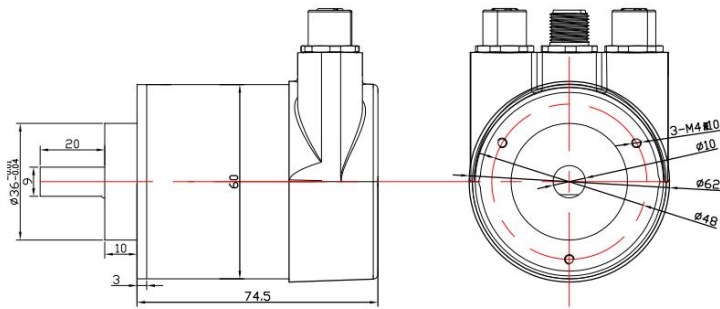
机械尺寸图:

夹紧同步法兰



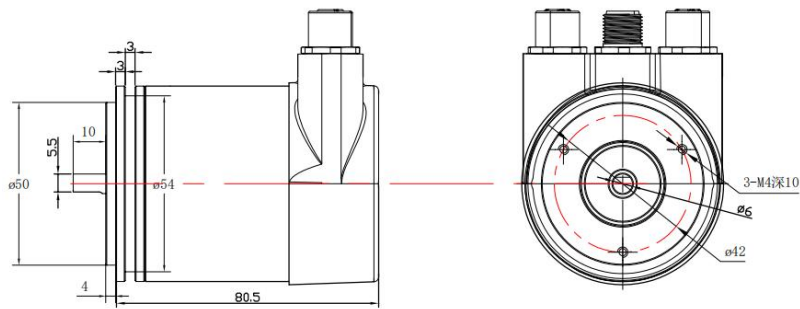
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

夹紧法兰



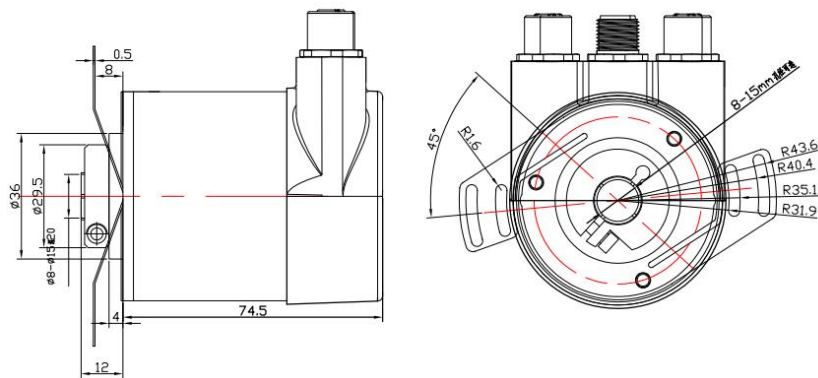
60mm 外径 6/8/10mm 轴径可选 20mm 轴长

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