A



CANopen®

机械齿轮式多圈绝对值

- 磁性机械齿轮多圈绝对值技术
- 无电池，无韦根线圈，无光电部件
- 密封式机械齿轮箱结构
- 高可靠性，彻底解决概率性数据跳圈问题
- 防护等级IP67

CAN open 接口

Alwayi

型号说明

AM	36S06	CO	12	U	12	-	RC	2	-	
①	②	③	④	⑤	⑥		⑦	⑧		⑨

① 产品大类

AM: 机械齿轮式 多圈绝对值编码器

② 结构外形

36S06: 外径36.5 带凸台轴径6
36S08: 外径36.5 带凸台轴径8
36S10: 外径36.5 带凸台轴径10
36H08: 外径36.5 盲孔8
36T06: 外径36.5 带卡槽轴径6
36T08: 外径36.5 带卡槽轴径8
36T10: 外径36.5 带卡槽轴径10

③ 输出方式

CO: Canopen
C2: CAN2.0B

④ 单圈分辨率 **12:** 2^{12}=4096 **13:** 2^{13}=8192

⑤ 电源电压 **U:** 10-30VDC

⑥ 圈数 **12:** 2^{12}=4096圈

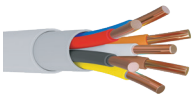
⑦ 出线方式 **RC:** 侧面直接出线
RM: 侧面接插头

⑧ 线缆长度 **2:** 2米 xx 单位米

⑨ 特殊代码 定制协议特殊结构等

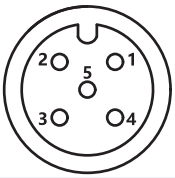
接线定义

CAN



线色	橙色 OG	棕色 BN	蓝色 BU	黑色 BK	白色 WH	黑色 粗线
CAN 定义	CAN_0V	电源 +Vdc	GND 0V	CAN_H	CAN_L	屏蔽线

CAN



针号 M12-5P	1	2	3	4	5
CAN 定义	CAN_0V	电源 +Vdc	GND 0V	CAN_H	CAN_L

※ 屏蔽线在内部没有接外壳
※ 禁止信号线与电源正极触碰
※ 不使用的配线请做绝缘处理，避免线末端相互连接

CAN 通讯参数

通讯协议	CAN协议		CANopen	CAN2.0B
工作模式	异步循环模式 / 同步模式	出厂默认:	异步循环模式PDO1	轮询模式
上电状态	进入操作状态/进入预操作状态	出厂默认:	进入操作状态	/
时间间隔	可软件设定	出厂默认:	100ms	50ms
传输速率	可软件设定 20K,50K,100K,125K,250K,500K,800K,1M bit/s	出厂默认:	250K	250K
节点地址	可软件设定 1-127	出厂默认:	0x01	0x01
计数方向	可软件设定(从轴方向看过去，数值递增)	出厂默认:	顺时针数值递增	顺时针数值递增
原点位置	可软件设定任意位置为原点	出厂默认:	中点	中点
终端电阻	可软件启停 终端电阻 120Ω	出厂默认:	关闭	关闭

※ 注：通讯协议详细内容另行索取

规格参数

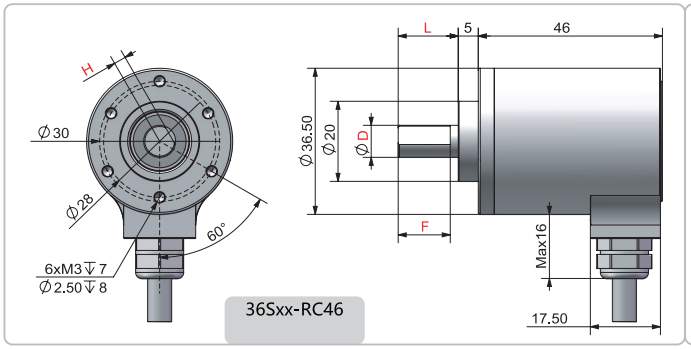
电气规格	工作电压	U：10-30V±5%		
	消耗电流	< 65mA （供电电压不同消耗电流不同）		
	电源保护	浪涌保护，静电保护，反接保护		
	容许纹波	P-P:5% 以下		
	接口保护	浪涌保护，静电保护		
	群脉冲干扰	根据 IEC61000-4-4或GB/T17626.4 标准		
	雷击浪涌干扰	根据 IEC61000-4-5或GB/T17626.5 标准		
	抗静电干扰	根据 IEC61000-4-2或GB/T17626.2 标准		
	单圈检测原理	磁性检测		
	多圈技术原理	全磁性机械齿轮组，绝对式多圈技术 （无电池，无发电线圈，无光电部件）		
	圈数	12： 2^{12} 4096圈		
	单圈分辨率	12:2^{12}=4096		13:2^{13}=8192
	重复精度	±1Bit		
	接线方式	双层屏蔽线缆直接出线 或 M12接插公头		

		36S06-RC/RM 36S08-RC/RM 36S10-RC/RM	36T06-RC/RM 36T08-RC/RM 36T10-RC/RM	36H08-RC/RM
机械材料	本体/外壳	本体：铝合金无氧化 外壳：铝合金氧化 本体外壳无螺丝涂胶紧配		
	轴	不锈钢		
	防水接头	镀镍金属接头，内有O型圈与外壳铣平面密封		
	重量(仅编码器,不含线)	≈108g	≈116g	≈110g
	齿轮箱	封闭式机械齿轮箱，堵住轴承端进水，精密注塑件：尼龙PA66		
	齿轮定位针	齿轮：聚甲醛POM 定位销钉：不锈钢		
	润滑脂	POM 合成润滑脂(防止结冰及磨损)(耐温-40-150° C)		
	起动转矩	≤0.003N•m	≤0.003N•m	≤0.004N•m
	惯性力矩	≤30g•cm^2	≤30g•cm2	≤40g•cm^2
	轴负载 径向/轴向	30N / 20N	30N / 20N	40N / 20N
	允许转速	3,000r/min		

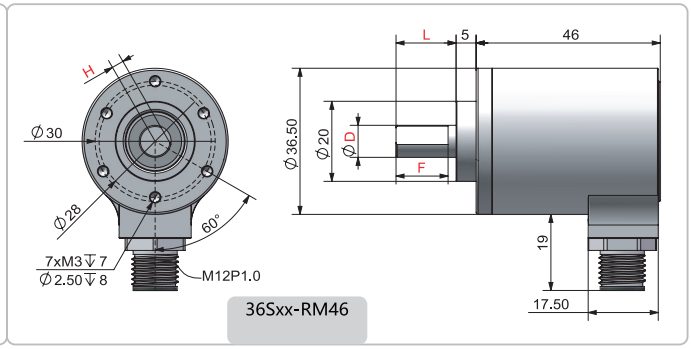
使用环境	温度范围	−40～+80°C 可结冰霜	
	耐振动	20g，10-2000HZ	
	耐冲击	100g，6ms	
	绝缘电阻	100MΩ以上（DC500V）导线与外壳之间	
	耐电压	AC500V 50/60Hz 1min 导线与外壳之间	
	防护等级	IP67	

外形尺寸

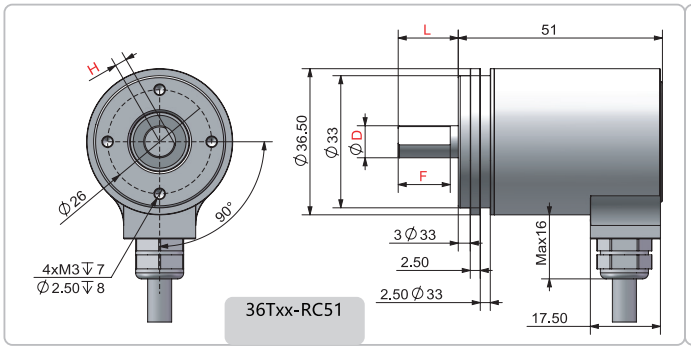
单位：mm



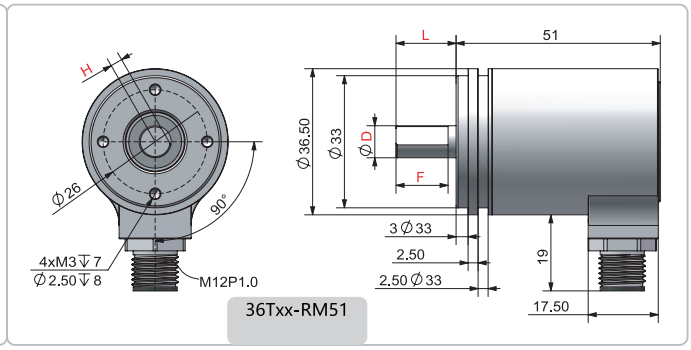
36Sxx-RC46



36Sxx-RM46

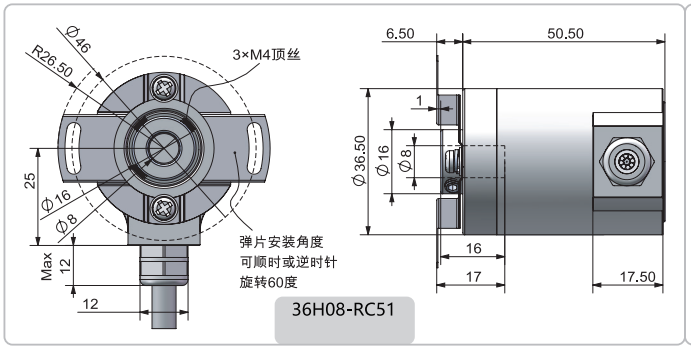


36Txx-RC51

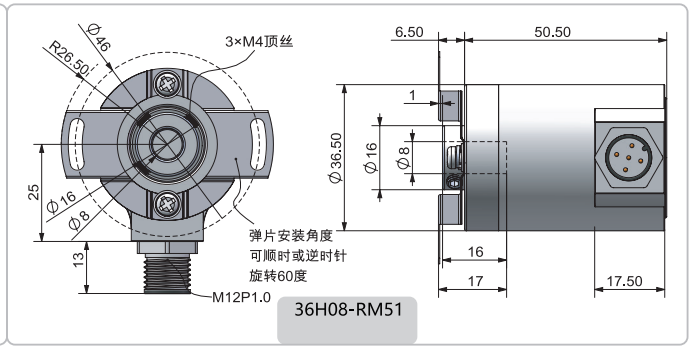


36Txx-RM51

		D轴外径	L轴长度	H轴切口	F切口长度
36S06	36T06	6	15	2.5	13
36S06-S	36T06-S	6	12.5	2.5	10
36S08	36T08	8	15	3	13
36S10	36T10	10	20	4	18



36H08-RC51



36H08-RM51