



AY38S-6 绝对值编码器

1.1 外观特点

- 1、市场通用安装尺寸，国际标准法兰。
 - 2、预留多种安装螺孔。
 - 3、可实现多种通信协议。
- 优化防水设计、坚固耐用、使用寿命长、抗干扰。

1.2 型号说明

AY38S	6	-	21	-	10-30	T	A	B	-	T	GJ
	轴		单圈位数		工作电压	通信接口	波特率	更新率		通信协议	电缆线出线方向
	6:6		10-21 位		10-30:DC10-30V 电压	R:RS422	A:115200	A:2000Hz		T:定时发送	GJ:侧出方向，金属圈
					05:DC5V 电压	T:RS485	B:57600	B:1000Hz		TC:定时+清零	
						E:RS232	E:38400	C:500Hz		C:脉冲握手	
							F:19200	D:400Hz		CC:握手+清零	
							G:9600	E:200Hz		B:总线命令	
							H:4800	F:100Hz		BC:总线+清零	
										M:Modbus	

1.3 注意事项

- 1、为了保证产品精度和使用寿命请严格按说明书使用软连接；
- 2、本品属精密仪器，出厂前经严格调校，切勿自行拆改、切勿强力碰撞编码器；
- 3、为了保证编码器正常工作和精度，工作电压 DC5V $\pm$ 5%时：
 - ①电源线长度不得超过 2 米。
 - ②供电电源限流不得小于 0.5A。
 - ③供电电源纹波在 $\pm$ 50mV 以内。工作电压 10-30V 时：
 - ①供电电源限流不得小于 0.3A
 - ②供电电源纹波在 $\pm$ 50mV 以内。
- 4、由专业人员安装使用本品，注意供电电压及线序对应设备连接，确保编码器正常工作。
- 5、产品使用前请仔细阅读本说明书。

2.1 基本参数

位 数		10~21 位			测量范围		0 ~ 360°（单圈测量范围）					
位 数	10 bit	11 bit	12 bit	13 bit	14 bit	15 bit	16 bit	17bit	18bit	19bit	20bit	21bit
分辨率			320″	160″	80″	40″	20″	10″	5″	2.5″	1.25″	0.6″
精度≤			±640″	±320″	±160″	±80″	±40″	±20″	±20	±20″	±20″	±20″





2.2 环境参数

工作温度	-40℃~+65℃	防护等级	IP64
存储温度	-50℃~+70℃		

2.3 机械参数

外 径	38 mm	轴 径	6 mm
高 度	34 mm	轴 长	12.5 mm
重 量	130 g	最 高 转 速	5000 r/min
抗震动	5 g	径向轴负荷	≤20N
抗冲击	20 g	轴向轴负荷	≤15N

2.4 电气参数

异步串行	
供电电压	DC5V, 10~30V
通信接口	RS485、RS422、RS232、CAN
通信协议	MODBUS、CANopen、定时发送、定时+清零、脉冲握手、握手+清零、总线命令、总线+清零
波特率	115200、57600、38400、19200、9600、4800、2400
更新率	2000Hz、1000Hz、500 Hz、400 Hz、200 Hz、100 Hz、50 Hz、20 Hz
输出码制	二进制码、格雷码

2.5 外形尺寸

