

AGX-CA-R 系列



主要特点:

- 工业级位移测量控制，多功能数显仪
- RS485自由协议或Modbus-RTU协议编码器通讯使用
- 强大的信号与电源抗干扰容错功能，安全可靠
- 功能1：绝对位置显示、测量、控制，并可冗余输出
- 功能2：作为编程器，设置RS485和Modbus-RTU编码器
- 显示：六位，高亮数码显示，右侧十二段垂直光柱
- 报警：四组，每组可选：低、高、区间内/外，或关闭
- 输出：三种，RS485、Modbus-RTU和模拟量信号
- 设定：两种，按键 或 PC端软件（支持远程服务）

应用范围:

- ✓ 与AAM58-R4、L2、RM、M4编码器配套使用
- ✓ 应用于大量程高精度的直线位移、角度位移测量及控制
- ✓ 水利闸门、行车、龙门吊、塔机、钻机、港机等
- ✓ 非防爆环境下使用



机械数据

符合标准

安装方式	盘装仪表安装	CE 认证	有
外形尺寸（宽高深）	96 x 48 x 110	发射干扰	EN61000-6-4
开孔尺寸	92.5 x 45.5	抗干扰	EN61000-6-2
材料	塑料	符合 ISO9001:2015 质量管理体系要求	
重量	≈ 250g		
工作温度	-10℃—+60℃		
相对湿度	<85%R.H		

电气数据

工作电压	110-240VAC（24VDC可定制）
设定方式	面板5位按键 或 连接PC端软件设定（支持远程服务）
显示	六位高亮数码显示，小数点及负号可用 -99999 —— 999999 范围 右侧十二段垂直光柱，电梯、起重模式可设定，或关闭
输入	RS485 通讯绝对值编码器（AAM58-R4、L2、RM、M4 系列） 支持单圈 12Bits、多圈 12Bits 编码器；支持波特率 4800、9600、19200、38400、115200 一路外部置位，置位值可设定，可实现远程置位
输出	三种信号类型，RS485 自由协议、Modbus-RTU 通讯，数字量信号 4-20mA 或 0-5V 或 0-10V，输出 D/A 精度 16 位，模拟量信号可微调
功能 1	编码器每圈长度设定；工作总量程可设定；旋转方向可设定； 面板按键置位，置位值可设定；16段非线性设置，用于卷扬叠层、弧形门等
功能 2	作为编程器，方便设置RS485和4-20mA编码器，无需使用PC端设置，方便可靠
报警	四组继电器开关点（250VAC 3A），报警类型：低、高、区间内/外，或关闭 可自由设定
安全	密码设定，防止误触发
外供	本仪表可向外提供一路 24VDC，100mA 电源，可直接给编码器供电

按键面板功能：所有功能皆可用按键设定（详见产品说明书）

六位高亮数码显示，清晰可辨

AL1-4
四组继电器
开关报警点

报警类型
低位报警
高位报警
区间内报警
区间外报警
或关闭，可自由选择

AGX-CA 数显仪

六位高亮数码显示

十二颗高亮LED组成的垂直光柱
可直观清晰的判断：运动方向、量程位置

显示模式可选：
1. 电梯模式
（数据增加/减少，光柱向上/下滚动）
2. 起重模式：
（光柱全满=工作量程）
或关闭，可自由选择

左 上 下 功能 取消

常规功能 移位 增加 减少 菜单/确认 取消/回退

快捷功能 长按3秒以上 长按3秒以上 长按3秒以上 长按3秒以上 长按3秒以上

置位 输入密码， 进入报警设置 输入密码， 回显示界面 密码正确进主菜单

PC 端设置软件界面：（支持远程服务，详见产品说明书）

AGX系列位移控制数显仪 调试软件V1.0 (上海艾研机电控制系统有限公司)

通道号	波特率	子站地址	波特率	规则	门限值A	门限值B
COM1	19200	1	19200	AL1 关闭	0	0
				AL2 关闭	0	0
				AL3 关闭	0	0
				AL4 关闭	0	0
				AL5 关闭	0	0
				AL6 关闭	0	0
				AL7 关闭	0	0
				AL8 关闭	0	0

折线功能设置

折线号	显示值	实测值
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0

仪表信号接线:

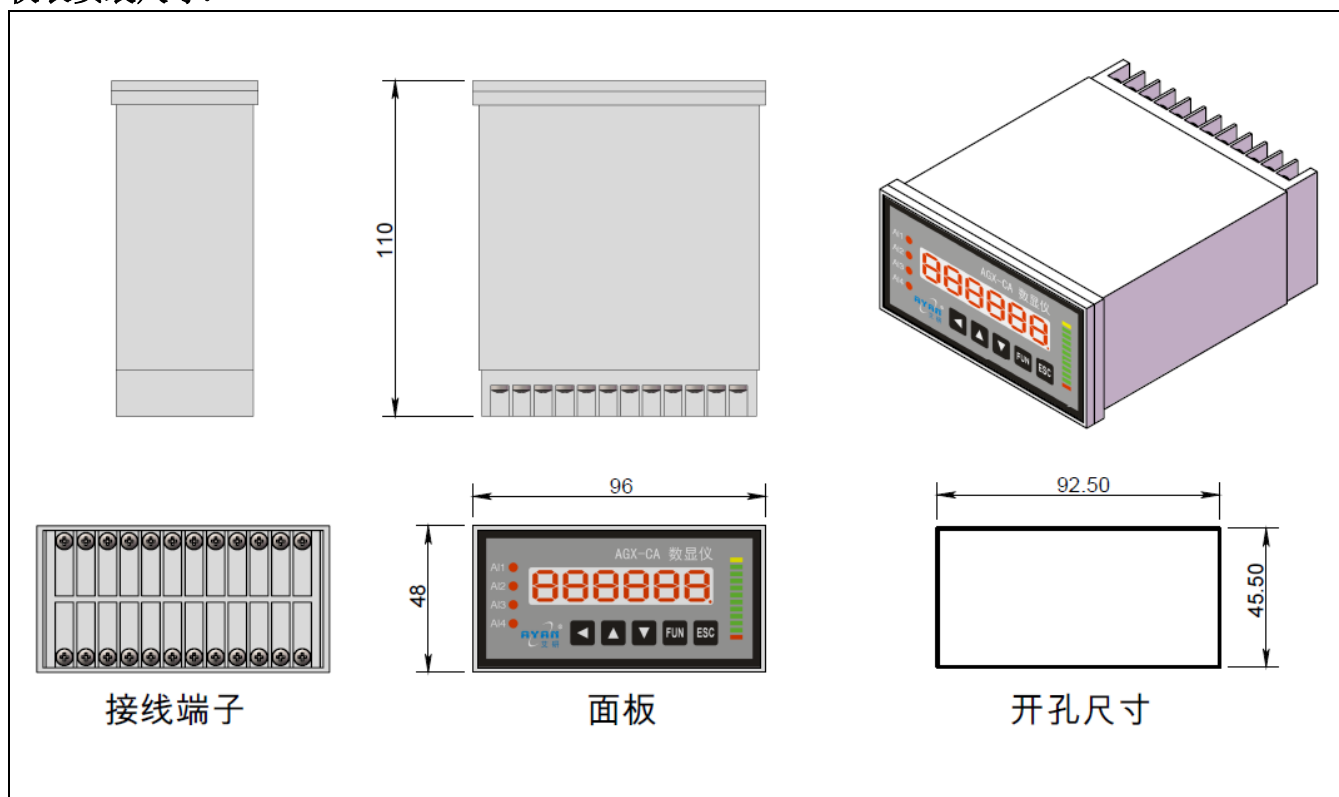
功能	管脚	说明
仪表供电	01, 02	110-240VAC 或 24VDC
报警开关点	03, 04, 05	一常开, 一常闭
	06, 07, 08	一常开, 一常闭
	09, 10	一常开
	11, 12	一常开
外供电源	19, 20	24VDC/100mA
仪表输入	21	编码器 Set-allow 线
	23, 24	编码器 RS485 输入
仪表输出	15, 16	RS485 输出
	17, 18	模拟量输出
外部置位	13, 14	外部置位仪表

备注: 1. 请严格按照接线说明操作, 接反、接错可能会使仪表工作不正常或损坏!

2. 仪表供电根据型号不同, 必须满足供电范围, 不可超出规定的使用范围!

3. 根据仪表的型号不同, 部分功能可能不满足, 如: 报警点数量、仪表模拟量输出功能等!

仪表安装尺寸:



仪表选型:

A	G	X	—	C	A	—	R	—				
				供电电压 220 = 110-240VAC 024 = 24VDC		报警开关点 0 = 无报警点 2 = 两组报警点(AL1, 2) 4 = 四组报警点(AL1, 2, 3, 4)			特殊参数			
								输出信号* 00= 无模拟量 L2 = 4-20mA V1 = 0-5V V2 = 0-10V				

* 所有型号默认提供RS485输出（RS485自由协议和 Modbus RTU协议可自适应），和一路外供电源24VDC/100mA
 常规配套编码器型号：AAM58A10-1212-CDR4GR

如您对编码器有更多需求，请按照下表选择（以下编码器皆可与本仪表配套使用）

编码器选型:

A	A	M	58	—	12	12	—	C	D			
功能类型 M=多圈		安装方式* A10=轴径10mm T06=轴径06mm B08=盲孔08mm B10=盲孔10mm B12=盲孔12mm B15=盲孔15mm		最大圈数 12=4096圈		分辨率/圈 12=4096		电源电压 D=10-30VDC		特殊参数		
								信号类型 R4 = RS485自由协议 RM= Modbus RTU L2 = RS485自由协议/ 4-20mA M4= Modbus RTU/ 4-20mA V1= RS485自由协议/ 0-5V V2= RS485自由协议/ 0-10V				
								出线方式 GR=径向，电缆1米 CR=径向，插头M23 GA=轴向，电缆1米 CA=轴向，插头M23				

* A=夹紧同步法兰，T=同步法兰，B=盲孔