



ZHC4661_A0 跟随_应用指导

LTE 系列

版本：ZHC4661_AO 跟随_应用指导_V1.1

日期：2020-11-13

目 录

Content

1.概述	1
2.参数介绍	1
3.配置指导	2
3.1.远端跟随	2
3.2.本地跟随	3
4.更新历史	4
5.联系方式	4

1. 概述

本地 AO 跟随：指定 AO 跟随本设备的某一路 AI 输入值。

远程 AO 跟随：RS485、LTE 均属于远程数据。远程数据实际上为一条 Modbus RTU 数据帧，仅识别 4 路 AI 上报。例如 55 04 08 0F A0 00 00 4E 20 00 00 C6 94，当 RS485、LTE 网络接收到此数据时，根据设定进行解析，并进行 AO 输出。

2. 参数介绍

④南向接口

AO接口设置

A01基准电压	3300	默认输出	4000	输出保持时间	10	远端地址	55	输入通道	0
A02基准电压	3300	默认输出	4000	输出保持时间	10	远端地址	55	输入通道	1

保存

项目	属性	参数
基准电压	微调此项参数调整输出值	0-65535。
默认输出	超过输出保持时间没有收到有效的远程数据帧，AO 将以此项参数对外输出	4000-20000
输出保持时间	超过输出保持时间没有收到有效的远程数据帧，AO 将进行默认输出	0：默认输出不生效，保持最后一次 AO 输出值
远端地址	仅解析地址码为此项参数的远程数据帧，其它地址码不解析	0x00：本地跟随
输入通道	AO 将跟随此通道的 AI 输入	0-3。仅支持配置跟随 4 路 AI 输入

3. 配置指导

3.1. 远端跟随

使用远端跟随需要启用云组网功能。

本例以两台 ZHC4661 作为参考。

设备 A：

地址码：0x55

AO 参数：

AO接口设置									
AO1基准电压	3300	默认输出	4000	输出保持时间	10	远端地址	1	输入通道	0
AO2基准电压	3300	默认输出	4000	输出保持时间	10	远端地址	1	输入通道	1
									保存

参数说明：

以上述参数配置后，设备 A 收到设备 B 的 AI 上报时，设备 A 的 AO1 对应设备 B 的 AO1，AO2 对应 AO2；设备 A 10s 没有收到地址码为 0x01 的 AI 数据上报，将会保持 4000uA 的输出。

组网参数：

组网模式设置	
组网模式	启用组网功能
组ID	123
组密码	123
组类型	☒ A ☐ B

实际配置时请将组 ID 和组密码设置复杂一点，避免与其它设备碰撞。

设备 B：

地址码：0x01

AO 参数：可不指定参数

AI 参数

AI接口设置					
主动上报		☒ 打开 ☐ 关闭		主动上报时间间隔（单位：S）	
				5	
序号	K ?	B ?	区间上报 ?	MIN ?	MAX ?
AI-1	3300	50	区间内上报	4000	20000
AI-2	3300	50	区间内上报	4000	20000
AI-3	3300	50	区间内上报	4000	20000
AI-4	3300	50	区间内上报	4000	20000
					保存

参数说明：

以上述参数配置后，设备 B 将以 5s 的间隔上报 AI 数据到设备 A。由于 LTE 网络可能存在延时，上报时间可略小与 AO 的输出保持时间。

组网参数：



组网模式设置

组网模式 启用组网功能

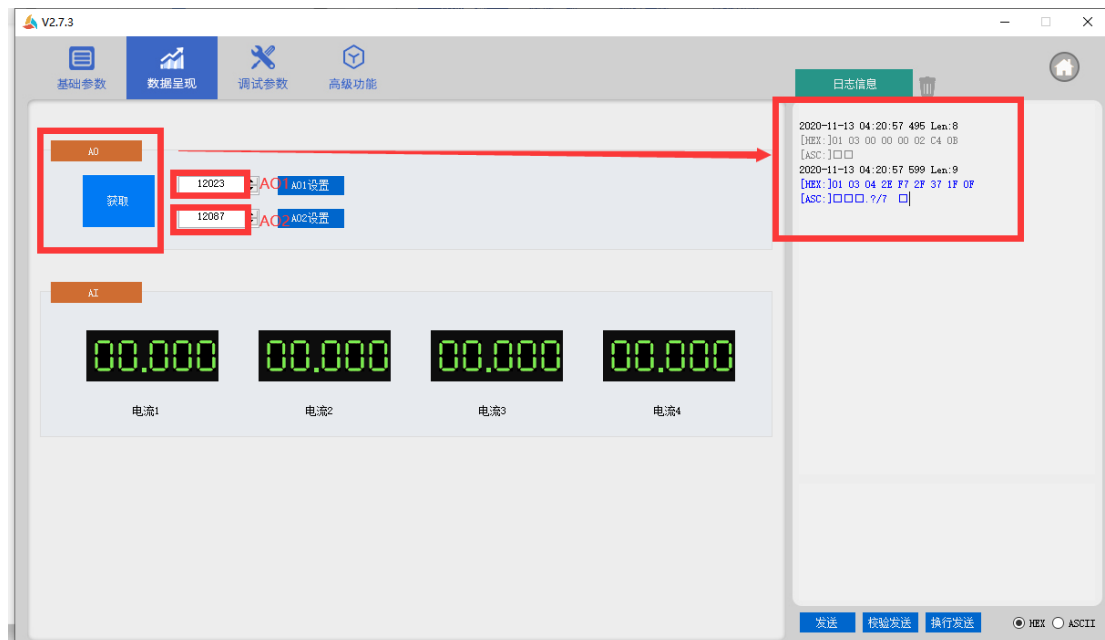
组ID 123

组密码 123

组类型 ☐ A ☒ B

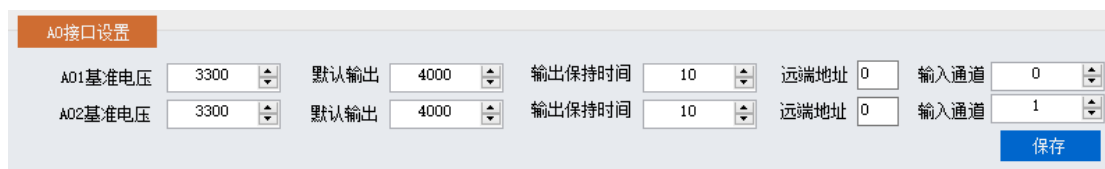
实际配置时请将组 ID 和组密码设置复杂一点，避免与其它设备碰撞。

AO 跟随效果：



3.2. 本地跟随

本地跟随只需设置跟随的地址码为 0x00 即可。本地跟随时，默认输出值、输出保持时间两项参数无效。



AO接口设置

AO1基准电压 3300 默认输出 4000 输出保持时间 10 远端地址 0 输入通道 0

AO2基准电压 3300 默认输出 4000 输出保持时间 10 远端地址 0 输入通道 1

保存

参数说明：

以上述参数配置后，设备自身的 AO1 跟随自身的 AI1，AO2 跟随 AO2。

4. 更新历史

2019-11-04 LXL 版本 V1.0 建立

2020-11-13 WYR 版本 V1.1 调整AO功能

5. 联系方式

公 司：成都纵横智控科技有限公司

地 址：四川省成都市高新区益州大道 888 号智地哥谭 19 楼

网 址：www.iotrouter.com

电 话：028-83268936