

USR-IO424T 产品使用说明手册



联网找有人

可信赖的智慧工业物联网伙伴



—	基本测试案例	3
	1.1. 结构框图 and 数据流向	3
	1.2. 资料下载	3
	1.3. 安装环境	3
	1.3.1. 硬件连接	3
	1.3.2. 设置软件下载	3
	1.4. 测试步骤	3
	1.4.1. 准备工作:	3
	1.4.2. 硬件连接	4
	1.4.3. 电脑设置	4
	1.5. 基本测试常见问题	8
二、	常见用法	8
	2.1. 局域网通信	8
	2.2. 远程通信	8
	2.3. 有人云通信	8
Ξ、	常见问题排查方法	9
	3.1. 网络搜索 无法进去配置状态	9
	3.2. 串口搜索, 串口进不去配置	9
	3.3. DI 正常接线,但是 DI 灯不亮	9
四、	更新历史	. 10

一、基本测试案例

1.1. 结构框图 and 数据流向



1.2. 资料下载

IO424-EWR 说明书 https://www.usr.cn/Download/860.html v1 版本的设置软件 http://www.usr.cn/Download/869.html v2 版本的设置软件 http://www.usr.cn/Download/624.html IO424 接线: https://www.usr.cn/Download/734.html 串口调试助手: https://www.usr.cn/Download/27.html 虚拟串口 vcom 软件: http://www.usr.cn/Download/924.html

1.3. 安装环境

1.3.1. 硬件连接

本次测试需要准备 USR-IO424T-EWR 一台,一根网线,DC12V/1A 电源一个,一根 WIFI 天线,一个 USB 转 RS485。硬件示意图如下

USR-IO424T-EWR	网线	电源	USB 转 RS485	WIFI 天线
	0		i i	C. Mar

- 1.3.2. 设置软件下载
 - v1版本的设置软件 http://www.usr.cn/Download/869.html
 - v2版本的设置软件 http://www.usr.cn/Download/624.html
- 1.4. 测试步骤
- 1.4.1. 准备工作
 - 1. 准备一个 IO424-EWR 产品,一个直流 12V 电源适配器,天线
 - 2. 电脑联网之后登陆我们官网 www.usr.cn, 搜索 IO424-EWR, 在资料下载中找 IO 的设置软件, 下载并安装。官网搜索网络调试助

手,下载并安装。

1.4.2. 硬件连接

1. 设备接天线,用 12V 电源适配器接入 IO424 的端子供电保证设备供电正常, POWER 灯常亮, WORK 灯闪亮。

1.4.3. 电脑设置

1. 在电脑上打开控制面板,从网络和 Internet 点开,在网络和共享中心找到 "windows 防火墙"和 "更改适配器设置"选项,关闭 防火墙并禁用与本次测试无关的网卡,并关闭电脑杀毒软件。

*	网络和共享。	ÞÓ	- 0 ×
 · · ·	問葉板 + 网络和 Internet + 网络和共享中心	✓ C 接单控制器制	p
12%SELS BOSENES BORGHEOS	查看基本网络信息并设置连接 查看运动网络 USR_CN_SALES 公用网络	3)向映型: Internet 連接: df WLAN (USR, CN, SALES)	
	来 	功用無益: 元法连接到网络 通接: ♀ ロ大州	
	 公置時的注意時間内格 公置世界、投号成 VPN 注意: 成公置 问题经验检查 论新开作规尺速问题、成者只得经知 	国由勝収建入点。 容衡復見。	
回過新闻 Internet 选项 Windows 初大環 家庭頃			

2. 让电脑连接上 IO424 的 WiFi, 尾号是 mac 地址的后四位

Second second

જ	路由器	Ĩ				
(h.	youre 安全	n				
(h.	YRWL 安全	W-110	1			
a	TP-LIN	JK 730	R			
	安全	11 <u>-</u> 150				
11. (7.	安全 USR-I 安全	0424T-	446C			
11.	安全 USR-I 安全	O424T- 动连接	446C			
116	安全 USR-I 安全	0424T- 动连接	446C		连接	
	安全 USR-I 安全 之 自 和 Inter 2置,例	0424T- 动连接 net 设置	446C 载	交流量计费	连接	
	安全 USR-I 安全 回 自	0424T- 动连接 net 设置 呐某连接	446C 最後置为担	کِتَکَ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	连接	

3. 打开设置软件,选择您的产品型号,如果您电压型的就选择 电压表*2,如果是电流型就选择电流表*2;点击确定

选择产品类型	
产品型号	IO424-EWR 🔹
传感器配件	电压表*2
确定	关闭

4. 点击通过网络操作,搜索设备,然后右边会出来此设备的 ip,然后选中这个 ip



5. 查询参数以后, 切换到参数设置

USR-IO424T 产品使用说明手册

USR-IC	0424T-EWR V2.0.1							× ۵
● 选择产品类	型 通过网络操作 通	1000000000000000000000000000000000000	直 间参数					
设备	192.168.10.1 👻	搜索设备 ▼ :	搜索到的设备数	: 1	🍑 切換至	"参数配置"	隐藏Log	LOG >Bx <-[[10:04:55:545]
设备信息								11 83 02 C1 34
设备名称:1	JSR-IO424T V2			MCU软件版本:V:	L.2.6			>[Tx ->][10:04:56:944]
MCU硬件版	ē本:V1.0					自动刷新	fi off	11 03 00 F5 00 03 17 69
								>[Rx <-][10:04:57:136]
		-15	-4	- 55	-55	-65	- 55	>[Tx ->][10:04:57:146]
					-1	-1		11 03 00 58 00 08 C7 4F
								>[Rx <-][10:04:57:233]
DO	-1 DO-2	DO-3	D0-4	D0-5	DO-6	D0-7	DO-8	
								00 00 00 00 20 9A
9		۲	۲	۲	۲	۲	0	11 03 00 A6 00 04 A6 BA
DI	-1 DI-2	D1-3	D1-4	D1-5	D1-6	DI-7	D1-8	>[Rx <-][10:04:57:337]
								11 03 08 00 00 00 00 00 00 00 00 C1 17
	2 4 6 8	2 4 6	8	20	0 200	200		>[Tx ->][10:04:57:342]
	0 10	•	10	15	50 — — 150	- 130		>Rx <-1[10:04:57:512]
1	*=			10	10 100	10		11 10 00 EF 00 03 B3 6D
	电压(V) 0.000	电压(V 0.000						>[Tx ->][10:04:57:521]
				4	so — — so	50		11 10 00 EF 00 03 06 00 02 00 00 00 00 95 B6
T T	1 12	1.12	1.6		00	0		>[kx <-][10:04:58:155]
	and the second s				0			*
	1	1						
				-10	xo -耳 -100 昆度(°C)	100		
-					-85.27			
<u> </u>				1				
								发送 校验并发送 🚯 清空

6.设置 WiFi 模式为 sta,则就是设置为 2。STA SSID:路由器的 ssid,STA PWD:路由器的密码;填写局域网服务器的 ip 和端口,然

后重启设备,可以看到连接建立

设备	192.168.10.1 * 搜索设备 * 搜索	刨的设备数: 1	切换到"10控制"	隐藏Log	LOG	
家教区						00 0
	tcps/udps监控端口(1-65535)	28899			>[Rx <-][10:06:31:541]	
v w	/iFi				11 10 10 55 00 20 D7 91	
	username	admin			>[Tx ->][10:06:36:468]	
	password	admin			>FRx <-1[10:06:37:041]	
	wifi AP/STA(1.AP 2.STA)	2			11 10 10 75 00 01 16 43	
	AP SSID	USR-IO424T V2-E7BC			>[Tx ->][10:07:19:427]	
	AP PWD	www.usr.cn			>[Rx <-][10:07:19:757]	<-][10:07:19:757]
	STA SSID	youren			11 10 10 21 00 01 57 93	
	STA PWD	12345678			>[Tx ->][10:07:22:539]	0.00
- W	/AN/LAN				11 10 10 9A 00 10 20 79 6F 75 72 65 6E 00 00	
	Wan/lan(1.WAN 2.LAN)	1			00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
	WAN-ipmode(1. DHCP 2.STATIC)					
	WAN-IP	192.168.0.7 255.255.255.0			11 10 10 9A 00 10 E7 BA >[Tx ->][10:07:25:595] 11 10 10 AA 00 10 20 31 32 33 34 35 36 37	
	WAN-netmask					
	WAN-gateway	192.168.0.1			38 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0 00
	Lan-ip	192.168.10.1			✓ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 34 21	
E动上	报参数					
<u>م</u> ر د.		●受化重上报	10 根据记图上报			
温	.度变化值(°C)					
温	度上报触发条件	◎ 范围内上报	◎ 范围外上报			

X USR-IO424T-EWR V2.0.1			- X		- D X
法操产品类型	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○			网络数据接收	网络设置 (1) 协议类型
语备 192.168.10.1 * 搜索设备 *	· 根索到的设备数:1 切换到"IO控制"	隐藏Log	LOG		TCP Server -
新教仪	,		>[Rx <-][10:04:57:512]		(2) 本地P把加
 MCU 			>[Tx ->][10:04:57:521]		[192.168.1 .101
设备名称	USR-IO424T V2		11 10 00 EF 00 03 06 00 02 00 00 00 00 95 B6		(3) 本地流口亏
R5485波特车 校验位 数据位	停止位 9600 NONE 8 1		>[Rx <-][10:04:58:155]		● 助开
Rs485模式(1.主机2.从机)	2		>[Tx ->][10:05:28:292]		· 掬收区设表
输出保持状态(1.一直保持 2.重启保持	₱,断电不 2		11 10 10 43 00 01 02 00 03 34 A3		厂 接收转向文件
主从机地址	17		>[Rx <-][10:05:28:804] 11 10 10 43 00 01 F6 4D		☑ 自动换行显示
v Socket	Socket		>[Tx ->][10:06:30:908]		「 暫停接收显示
注册包(1.透传云2.MAC 3.自定义 4.关	S 3		11 10 10 55 00 20 40 31 39 32 2E 31 36 38 2E		保存数据 直途显示
注册包发送方式(1.建立连接时 2.每)	7发送数据 1		31 2E 31 30 31 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		发送区设置
自定义注册包	www.usr.cn	-			□ 启用文件数据源
远程连接地址	192.168.1.101				日初发送时加位 厂 发送完自动清空
tcpc远程连接演口(1-65535)	8899		>[Rx <-][10:06:31:541]	连接对象: All Connections •	□ 按十六进制发送
tcps/udps监控端口(1-65535)	28899		11 10 10 55 00 20 D7 91	http://www.usr.ch	1 数据余幅外发送
> WiFi			>[Tx ->][10:06:36:468] 11 10 10 75 00 01 02 22 C3 29 C5		发送 文件载入 酒除输入
V WAN/LAN			>[Rx <-][10:06:37:041]	1 (新 就绪!	发送:0 接收:0 复位计数
Wanjlan(1.WAN 2.LAN)	1		· 11 10 10 75 00 01 16 43		
主动上报参数 通晓工程央型					
温度变化值(℃)			0		
温度上报触发条件	○ 范围内上报 ○ 范围外上报				

7. 在服务器上下发控制指令可以控制网络 io 的状态

	🛠 USR-IO424T-EWR V2.0.1		0 2			- 0 >
98 8 840,980,990,970 PALATER 82,912,24 90-810,980,980,990,970 PALATER 82,912,24 90-910,980,980,990,970 PALATER 82,912,24 90-910,980,980,990,970,980,900,900,900,900,900,900,900,900,90	● ●	▲ 日本 100 → 1	LDG UU UU UU UU ZU 34A - (Tr-3)[COM3][121:123:234] 11 03 00 50 00 08 46 8D	客户端与服务	Kitab 調整的 Eleceive from 192.168.1.137 ; 1044】: www.uxr.on 11 05 00 00 7F 00 88 AA 書译格方谱的建立连接注册例	○月協设置 (1) 协议类型 TCP Server ○ (2) 本地P地址 192,168, 1 .101
Di-1 Di-2 Di-3 Di-4 Di-6 Di-7 Di-8 11 03 08 10 08 10 08 00	容者を認めるHO4TV2 MCL校作数本V1.2.6 MCL被作版本V1.9 网络友送控制指令能够控制40的状态 D0-1 00-2 00-3 00-4 00-5 1	田砂碗 の の の の の の の の の の の の の の	-Fex <3[CORM3][10:12:59:39] 11 03 10 05 C1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 E2 99 -ftx-s][CORM3][10:12:59:40] 11 02 00 20 00 45 74 93 -Fex <3[CORM3][10:12:59:40] 11 02 01 00 A5 48 -ftx-s][CORM3][10:12:59:40] 11 03 00 6A 00 04 66 85 -Fex <3[CORM3][10:12:59:40]			 (3)本地第四号 (8939) ● 新井 御你区设置 「 掛砂料何文件 マ 自动排行显示 マ 自动排行显示 マ 十八連制显示 「 著作排除型示 (資充計選 潮経現示)
	DF-1 DF-2 DF-3 DF-4 00-	01-6 01-7 01-8 0 01-7 01-0 0 01-7 01 0 01-7 01-0 0 01-0 0 01-7 01-0 0 01-0	11 03 09 10 08 21 10 08 37 00 03 80 6C >(Tr)(corea)(cortabores) 11 01 00 00 00 04 37 59 >(Tr)(corea)(cortabores) >(Tr)(corea)(cortabores) >(Tr)(corea)(cortabores) >(Tr)(corea)(cortabores) >(Tr)(corea)(cortabores) >(Tr)	同发送	客户强的ip 建設设 1921/811971044	客記記法案 客記記法案 客記記書書記書書書記書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書書

- 1.5. 基本测试常见问题
 - 1. 电脑没有禁用多余网卡, 串口调试助手点击连接, 提示错误
 - 2. 电脑没有禁用多余网卡,设置软件搜索不到设备
 - 3. 设置软件版本不对
 - 4. 参数设置完成后没有重启设备

二、常见用法

- 2.1. 局域网通信
 - 1. 网络 IO424T-EWR 局域网内连接服务器 http://www.usr.cn/Faq/499.html
- 2.2. 远程通信
 - 1. USR-IO424T 从机连接远程服务器 http://www.usr.cn/Faq/886.html
 - 2. 作为主机配合私有服务器 http://www.usr.cn/Faq/326.html
- 2.3. 有人云通信
 - 1. io424-EWR 连接有人云 http://www.usr.cn/Faq/748.html
 - 2. USR-IO424T 对接有人云与 VCOM 一对一通信测试 http://www.usr.cn/Faq/852.html
 - 3. USR-IO424T 连接有人云与 VCOM 多对一通信测试 http://www.usr.cn/Faq/851.html
 - 4. IO424-EWR 连接有人云实现联动控制 http://www.usr.cn/Faq/887.html

三、常见问题排查方法

- 3.1. 网络搜索 无法进去配置状态
 - 1. 关闭防火墙杀毒软件,禁用其余网卡、虚拟机、VPN
 - 2. 电脑上看是否同时绑定了多个 IP 网段,模块不支持电脑多网段连接
 - 3. v2 版本的在后壳二维码所示的图片上 model : USR-IO424-EWR-v2,其他的就为 v1 版本

4. 如果您的固件版本是 1.2.6, 但是设备外壳是 v2 版本的。您就需要用 v1 版本的设置软件, 固件是 12.7 以上的就需要用 v2 版本的 设置软件

- 3.2. 串口搜索,串口进不去配置
 - 1. 在设备管理器确认串口号
 - 2. 是否正确串口参数是否选择正确,默认 9600, N, 8, 1,如果忘记串口参数可以按 reload5~7s 恢复出厂设置
 - 3. 是否已经打开串口, 搜到设备后需要手动选择设备试试
 - 4.485线A接A,B接B
 - 5. 换个串口线
- 3.3. DI 正常接线,但是 DI 灯不亮
 - 1. 区分设备是 V1 版的还是 V2 版的, V1 和 V2 版的接线方式不同,参考接线文档

USR-IO424T 产品使用说明手册

四、更新历史

固件版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	初版	2020-01-01



天猫旗舰店: https://youren.tmall.com
京东旗舰店: https://youren.jd.com
官方网站: www.usr.cn
技术支持工单: h.usr.cn
战略合作联络: ceo@usr.cn
软件合作联络: console@usr.cn
电话: 0531-88826739
地址: 山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层





关有人微信公众号

登录商城快速下单