

AgrioValve 产品手册



目	录
\mathbf{H}	-1-

<i>—</i> `,	概况	. 3
<u> </u>	技术参数	.4
Ξ,	传感器输入	. 5
四、	安装 LoRa 网关	.6
	(一) 以太网通信	.6
五、	(二)移动网络(4G, 3G)	.6 .7
六、	软件更新	. 8
t.	版权声明	.9



一、概况





二、技术参数

型号	ACSS12			
电磁阀输入				
电磁阀数量	2			
电磁阀类型	直流脉冲电磁阀 9~18V DC			
传感器输入				
模拟输入	3			
数字量接口输入	3 可连接任何有 DGT-V 协议的传感器; 2 可连接计量类传感器如水表、雨量计及风速等; 1 可用于单总线传感器如空气温湿度			
RS485	1			
通讯方式				
通讯标准	LoRa 433 MHz / 470 MHz			
通讯间隔	10 sec - 60 min *			
通讯距离	5 ~ 10 km **			
供电方式				
电池	3 节5号碱性电池(1.5V 或 1.2V)			
可充电电池	3 x 1.2V 锂电池/ 镍氢电池 AA 1.2 batteries			
电源供电	3.6V - 5V			
工作环境				
工作温度	-20℃~ +80℃			
保护等级	IP-65			

*通讯间隔随设备和 LoRa 网关之间的距离而有所变化;

** 通讯距离取决于不同的环境,实际距离可能要短。



三、传感器输入

SOL	VEXT			UI3 RS485		
○ +> +>	<mark>○</mark> → →			₹ <u></u>		
UI #	输 入 标签	功能	支持的传感器	默认传感器		
	AI	模拟量	任何模拟量传感器	模拟量		
	DI	TTL	任何有 DGT-V sensor, Decagon			
1111			GS3			
011		计数器 降雨量常开		计数器常开		
	风速传感器常开					
			流量计常开			
	AI	模拟量	任何模拟量传感器	模拟量		
	DI	TTL	任何带有 DGT-V 协议的传感器,			
1112			Decagon GS3			
012		计数器	雨量计	植物生理传感器		
			风速传感器			
			流量计			
AI 模拟量 任何模拟量传		任何模拟量传感器	模拟量			
UI3	ТХ	单线	AM2303 空气温湿度传感器	AM2303 空气温湿度		
				传感器		
RS485	A/B	RS458	Any RS485 传感器	暂未执行		

注意事项:

1、 V+ 是电源电压,只应用在测量过程来自电池的电压。激发时间(在应用 V+和测量)是可配置的。

2、 V- 接地

3、如果有两个传感器,模拟和数字连接到同一个 Ulx, V+和 V-可共享。

支持数字传感器:

在上述列表中,默认传感器表示什么类型的传感器通过默认配置都可连接至特定通道,并可通过 Web 接口 进行更改。

客户可选择上述列表中任何可支持类型的传感器。请注意,如果您改变传感器输入类型,老数据可能在 Web 应用程序上不可见,因为新的传感器将在数据库中使用原来传感器的逻辑通道。



四、安装 LoRa 网关

(一) 以太网通信

1、将金属支架安装至外壳;

- 2、连接 LoRa 天线,可直接连接或通过延长线;
- 3、连接 GPS 天线;

4、从网关至 POI 数据注入器连接以太网电缆;

5、将以太网电缆从 POI 数据注入器连接至 LoRa 网关以太网 连接器;

6、确保以太网路由器有 DHCP 服务,为 LoRa 路由器赋值动态 IP 地址;

7、尽可能将 LoRa 网关安装至最高点以获取最长通信距离及 节省 LoRa 节点电源;

8、确保天线垂直放置,周边无金属部件或其他导电障碍物; 9、将 POI 注入器连接至 220V 电源;

(二)移动网络(4G、3G)

1、为确保为您的 LoRa 网关配置准确 APN,请将提供网络供应商的详细信息,如 MCC、MNC、AP、用户账号及密码。此外,也可选择后期进行远程配置,不过会比较困难还需一定的技术 支撑费用;

2、将金属支架安装至外壳上;

3、连接 LoRa 天线,可直接连接或通过延长线;

4、连接 GPS 天线;

5、连接 GSM 天线;

6、打开外壳前面板并插入 SIM 卡,在打开前面板之前确保 POI 数据注入器断电;

7、将以太网电缆从 POI 数据注入器连接至 LoRa 网关以太网连接器,这是网关的电源;

8、尽可能将 LoRa 网关安装至最高点以获取最长通信距离及节省 LoRa 节点电源;

9、确保天线垂直放置,附近无金属部件或其他导电障碍物;

10、将 POI 注入器连接至 100V - 240 V 电源。

确保打开前面板前确保 POI 注入器断电!



五、使用 USB 接口



						_
						^
Tera	Term: Serial port setup				×	Ľ
	Port:	COM4	~	ОК	1	
	Baud rate:	115200	~		1	
	Data:	8 bit	~	Cancel		
	Parity:	none	\sim			
	Stop:	1 bit	~	Help		
	Flow control:	none	\sim			
	Transmit delay 0 msec/char 0 msec/line					



六、软件更新



🛃 Agrio Software Up —	
Com Port COM9	\sim
Open File	lvel hin
agrivia	
Update	
Reset device before press	ing update button
Success	.:

有时你能可能需要更新您设备的软件以获 得最新的功能、支持新的传感器或解决问 题。

请参照一下步骤操作:

1、将 FTDI 连接至 FTDI 连接器,并将电缆 的 USB 连接器连接至 PC 端。

2、确保安装了 FTTDI CO 端口驱动程序 http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

- 3、打开更新软件 AgrioUpdater.exe;
- 4、选择创建的 COM 端口;
- 5、选择.bin 文件;
- 6、通过断开/连接电池,重新设置设备;
- 7、按"Update"按钮
- 8、 拔掉 FTDI USB 电缆
- 9、 重置设备:更新软件后,请不要忘
 记重置设备,要不然设备可能会处于未知
 状态,并消耗电池。

10、确保设备是与 Web 服务器是相互通信的。



七、版权声明

文件中所有信息的版权由深圳阿农物联网有限公司所有,声明的修改权、更新权及最终解释权均属我 公司所有。

所有产品按照深圳阿农物联网有限公司的相关条款及条件进行销售。未经本公司书面许可,任何单位 及个人不得以任何方式或理由对上述产品、服务、信息、材料的任何部分进行使用、复制、修改、抄录、 传播或与其他产品捆绑使用、销售,否则以侵权论,依法追究法律责任。

深圳阿农对"AgrioCom、AgrioSens、AgrioVavle、AgrioPro"等文字或形象均进行了商标注册保护,具体注册信息可见诸于格过公开的商标注册信息中。

未经我公司的许可而使用上述商标,可能会侵犯我公司的注册商标权,对于涉嫌阿农公司注册商标的行 为,我公司将保留追究法律责任的权力。

© 2018 AgrioCom Ltd.-版权所有

http://www.agriocom.com