



上海遥迅信息科技有限公司
Global village intelligent machine Technology Co.,Ltd.

SmartIO 16 路无线控制器使用说明

VER:3.1

目录

一、	产品特点	3
二、	产品应用	3
三、	产品外观	4
四、	技术规格	5
五、	使用说明	6
六、	注意事项	7
七、	销售与技术支持	8

一、产品特点

- 1、16 路无线控制：即时远程控制，原有“有线控制方式”更换为“无线控制方式”。
- 2、工作频率：标准 434MHZ(240-930MHZ 可订)
- 3、信道：64 信道，有效避免信号干扰
- 4、通信距离(空旷): 1300 米(13dbm);2000 米(16dbm)
- 5、数据传输模式：SmartNode 协议传输，数据透明传输
- 6、安装方便：使用简单安全可靠
- 7、多种天线配置方案：多种增益的柱状天线、吸盘天线等，满足用户不同的结构需要

二、产品应用

- | | |
|------------|-----------|
| ■ 车库门控制 | ■ 门禁开关控制 |
| ■ 遥控窗帘 | ■ 道闸开关控制 |
| ■ 灯光控制 | ■ 电机正反转控制 |
| ■ 仪器电源开关控制 | ■ 液压停车控制器 |

三、产品外观



SmartIO-16IN (16 路输入无线控制器)

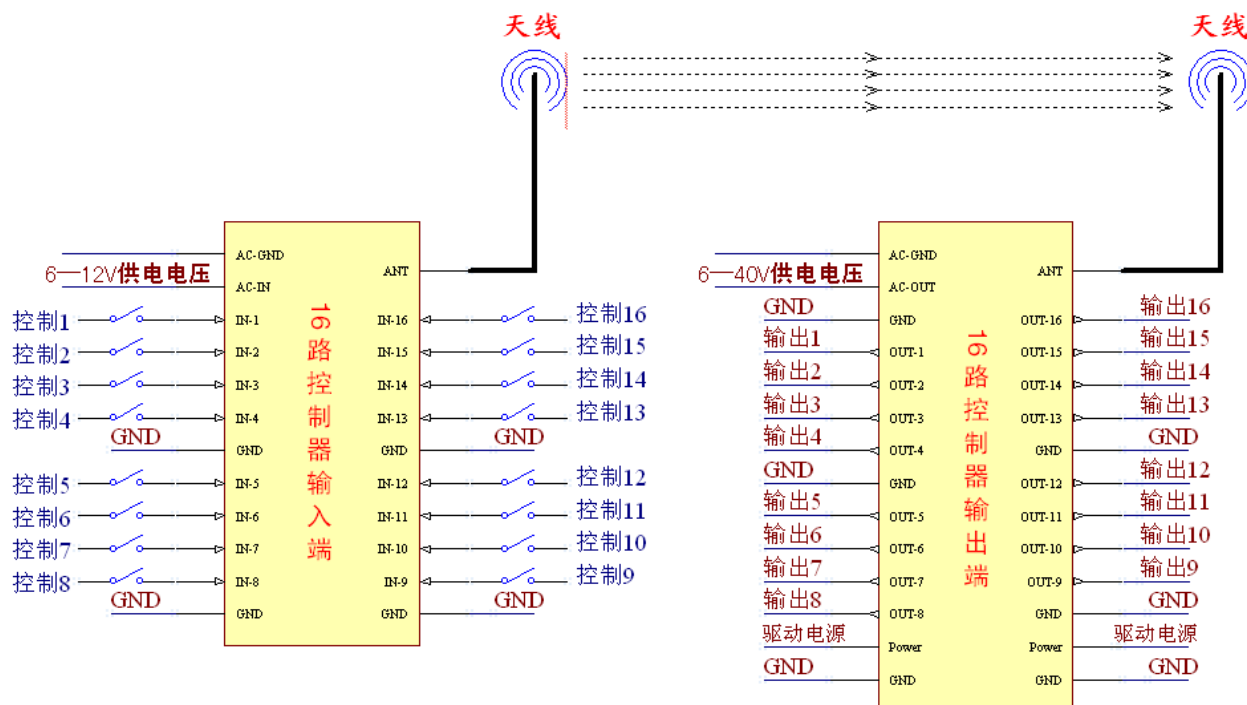


SmartIO-16OUT (16 路输出无线控制器)

四、技术规格

型号	SmartIO-16IN	SmartIO-16OUT
综合参数		
供电电压	6V～12V	6V～40V
	输入口电压：3V～24V	驱动电压：最大 100V
	输入形式：光电隔离	驱动电流：最大 23A
工作温度	-40℃～+85℃	
机械尺寸	145mm×90mm×40mm	
射频模块参数		
发射功率	7dbm～16dbm(可调)	
发射电流	24mA(+13dbm);60mA(+16dbm)	
接收电流	17mA	
侦听电流	7uA (可立即接收数据)	
休眠电流	60nA (唤醒时间 120uS)	
工作频率	标准 434MHz（240～930MHZ 可设）	
信 道	64 信道	
工作模式	跳频与固定频率（软件配置）	
调制方式	FSK/GFSK	
无线传输速率	2.4 Kbit/s～128 Kbit/s（软件配置）	
接收灵敏度	-118dbm（2.4 Kbit/s）	
通信距离 （空旷）	400 米（7dbm,5mw） 1300 米（13dbm,20mw） 2000 米（16dbm,40mw）	
模块 ID	Modem ID 32bit	
通讯协议	SmartNode 协议，支持路由、组网	
数据传输模式	SmartNode 协议传输、透明传输	
天线接口方式	SMA 标准天线	

五、使用说明



- 1、接 6~12v 电源给 16 路控制器输入端供电，16 路控制可在 3~24v 状态下被激发开关信号。
- 2、接 6~40V 电源给 16 路控制器输出端供电，接所需要的电源到驱动电源端，16 路输出端接被驱动的设备。
- 3、被激发的开关信号通过天线传输数据到 16 路控制器输出端，并驱动指定的设备。
- 4、出现异常故障，或死机等现象可以按下复位按钮恢复。
- 5、具体参数配置需要在订购前沟通，以方便调试到用户最佳效果。

六、注意事项

- 1、 为了决定是否要安装或在哪里安装，在安装之前，应该分析一下周围的环境。
- 2、 16 路控制器应该尽可能地被放置在高些及有空间的地方，这样控制端和输出端的连接传输会更强更远。建议离地 1 米以上，效果更佳。
- 3、 应避免在 16 路控制器周围放置金属物体，以免无线信号被屏蔽减弱。
- 4、 电子干扰会来源于以下多种物体，所以应该加以避免：
 - 发动机
 - 高电流设备
 - 继电器
 - 变压器
 - 等等
- 5、 振动或打击也可能是干扰的来源。所以为了使 16 路控制器的性能稳定可靠，建议放置部位应尽可能静止。
- 6、 尽量避免各产品间的信道干扰。
- 7、 确认驱动电源载流能力，避免线材设备损坏。
- 8、 不要随意拆卸设备，造成一切后果有用户自行承担。

七、销售与技术支持

上海遐迅信息科技有限公司

电 话： 086-021-58521893

086-021-52726083

传 真： 086-021-60919295

地 址： 中国 上海 上海市浦东新区
张杨路 1589 号 1 号楼 1304 室

邮 编： 200135

网 址： www.gvim.net.cn

Global Village Intelligent Machine Technology Co.,Ltd.

Tel: 086-021-58521893

086-021-52726083

Fax: 086-021-60919295

Add: Room 1304, No.1, Lane 1589, Zhangyang Road,
Pudong New District, Shanghai, China

P.C.: 200135

Net: www.gvim.net.cn

