遥控开关产品使用手册

- ----用一个遥控器，控制家中所有电器
- ----在一个地方，控制家中所有灯具
- ----比普通遥控器，遥控距离高 3～4 倍
- ----实用性强，应用范围广
- ----低功耗，超低价
- ----高速，高可靠
- ----强抗静电，强抗干扰

目录

1．产品简介……2
1.2. 产品优点……2
2．技术指标……4
3．操作方法……5
3.1. 配套遥控器……5
3.2. 单开单关……5
3.3. 总开总关……5
4．产品图……5
4.1. 遥控开关接收器……6
4.1. 标配型 2 路……6
4.2. 标配型 5 路……7
5．产品选型……8
6．接线方式…… 8～13
7．安装尺寸 …… 13～14
8．产品特点……14
9．注意事项……14
10．选择本产品的理由是…… 15
11．产品价格…… 16
12．服务您的热线…… 17～18

1 产品简介：

本产品引进美国先进技术，在10~1000米的范围内可随意（无线）遥控电视机、电风扇、电冰箱、电饭锅、空调、饮水机、DVD、VCD、电灯等一切家用电器开关，会给您的生活带来极大方便，您可以不起床、不动步，轻轻一按，开关一切。让没有遥控功能的电器，只要装上该产品，就具备了遥控功能，该产品使用寿命长，性能稳定，非常省电、并能延长各类家电的使用寿命。

1.1. 适用范围

1.1.1. 本产品适用于航空航天、航海、地面车辆、木土工程、生物医学、仪器仪表、工业自动化、家庭、办公室、商场、酒店、医院、仓库等场所的灯具照明，远程控制，以及远程红外线通信。广泛应用于各种工业设备、家用电器、家庭防盗、智能化自动控制等领域。

1.2. 产品优点：

1.2.1. 无须象普通遥控器那样必须对准才能控制，只要轻轻一按即可。

1.2.2. 随身携带一个小小的遥控器，可以一路走到哪里，按着遥控器控制到哪里（一个遥控器，可控制家中所有电器），实在是方便之至。

1.2.3. 精美彩盒包装，质量上乘，寿命长久。

1.3. 使用场合举例：

1.3.1. **控制电视机开关**：电视机遥控开关不能关断电源，只能待机状态，电视机仍然在工作，不仅耗电，还放射对人体有害的电磁波，也不利于家电的保养，降低寿命。

1.3.2. **控制其它电器开关**：一般家用电器都必须在关掉电器开关后再拔掉电源，这样才能完全终止机器工作，但反复插拔电源很麻烦，而且有一定危险，有了本产品，不仅不用反复插拔，而且省事、省时、省电。

1.3.3. **控制卧房的灯**：夜晚起床，一片漆黑，总要用手摸索电灯开关，电灯开关上一般都集成了电器插孔，手摸很危险。如果把我司遥控开关配套的小小遥控器，放在床头，您只要任意按一下遥控器，就可打开或关闭电灯，尤其是寒冷的冬天，起床开关电灯非常冷，容易着凉，有了该产品，您可以在被窝里就可控制了，非常方便。

1.3.4. **农村使用更广泛**：市场更大，家里各房间、庭院电灯众多，电器更是普及，有了它，随意控制变得很简单，家家需要。

1.3.5. **老人或小孩使用**：他们直接接触电源开关相对危险，如果手湿的或者不慎在插头没插深或没拔出时碰到插头铜片，会导致触电，使用本产品无线遥控，无论怎样都不可能触电，非常安全。

1.4. 功能特点:

1.4.1. **用**----一个遥控器，控制家中所有的灯具。

1.4.2. **全方位**：普通的家用遥控器遥控时，一定要对准接收窗，否则，就无作用，而本产品360°全方位控制，无方向性，用户可自由走动，无论您遥控器对准何处，一样有效。

1.4.3. **超远距离**----遥控距离可达 20 米,比普通家用遥控器高 3～4 倍。

1.4.4. **双向控制** ----您既可以用手动开关控制,还可以用移动开关控制。

1.4.5. **自由选择** ----用户可自由设置每一个遥控器按键控制哪一路(或几路)灯的"开与关"；

1.4.6. **开与关控制** ---- 按一个键，点亮灯具，再按一个键，熄灭灯具。

1.4.7. **群控功能** ----可让遥控器上的一个按键同时控制任意多路灯具,让这些灯同时开、或同时关；

1.4.8. **总开总关** ----遥控器上可自由设定全开或全关按键,轻松按下一个键就能打开或关掉所有的灯。

1.4.9. **多功能**----本产品既可作遥控开关使用，还可以当 C 语言开发板使用。

1.4.10. **使用方便**----配有独立小巧玲珑的遥控开关发射器，低功耗，集成度高、电池使用寿命长，方便携带。

1.4.11. **负载连接自由**----可自由选择并联负载或串联负载连接方式。

1.4.12. **交直流可选**----输入电压随用户自由选择交直流类型。

1.4.13. **状态指示**----每路均设有开关状态指示及电源指示。

1.4.14. **性价比高**----本产品比同类产品价格低，品质好，功能齐全，实用性强，有很强的市场竞争力。

1.4.15. **安装方便**----挂墙式、台式、导轨式设计结构，可由用户自由选择安装，不作任何变动。

1.4.16. **适用灯具**----可接日光灯、节能灯、白炽灯、射灯、卤素灯等常见灯具及各种家电设备、自动化控制设备。

1.4.17. **防雷设计**----设有防雷功能,性能安全可靠。

1.4.18. **来电自熄** ----电网停电后再来电,开关自动处于关闭状态,避免浪费电能或设备误动作。

1.4.19. **红外通信** ----可用遥控开关发射器发送红外线数据,PC 接收,实现红外线数据传输,方便快捷。

1.4.20. **超级保护** ----具有浪涌、过压、过流保护。

1.4.21. **无辐射**----采用红外线传输，对人、蓄均无辐射。

1.4.22. **设计合理**----产品安全性能可靠，是工厂、家庭、宾馆等场所的照明灯、电器等控制之首选产品。

2. 技术指标:

工作电压	AC180V～280V/50Hz，60HZ DC5～24V，≥500mA	最大控制电压	AC280V/16A
		控制路数	1～20 路，可选
主电路	超强纠错， 无线解码 CPU	负载能力	单路：AC≤4800VA, DC≤480W
外型尺寸	遥控开关： 115x90x73mm 配套遥控器：105x39x24mm	最大负载电流	AC250V/16A DC30V/16A
环境温度	-20℃～+80℃	负载范围	各类负载
外壳材质	ABS(阻燃防火)	遥控距离	20 米，360°
净重	280g/套	静态功率	≤0.01W

3. 操作方法

3.1. 配套遥控器

3.1.1. 键控制

3.1.2. 键控制的操作方式非常广，可根据用户自定义其操作方式，以及选择键的多少，乃至红外线发射器的型号，下面，我们来介绍一下比较普遍的一种，详见如下：

3.2. 单开单关：

3.2.1. 按一下发射器 10UT 中“ON”键一下，接收器对应的灯点亮，所接负载接通，再按发射器 10UT 中“OFF”键一下，接收器对应的灯熄灭，所接负载断开。

3.2.2. 例如：按发射器 10UT 中“ON”键一下，接收器“10UT”灯点亮，第 1 通道负载开始工作，再按发射器 10UT 中“OFF”键一下，接收器“10UT”灯熄灭，第 1 通道负载停止工作，其它依次类推。

3.3. 总开总关

3.3.1. 按蓝色“ON”键一下,点亮所有灯具（负载），如用户选购的是 2 路型，接收器 10UT～20UT 指示灯点亮，如用户选购的是 5 路型，接收器 10UT～50UT 指示灯点亮。

3.3.2. 按蓝色“OFF”键一下，熄灭所有灯具（负载），如用户选购的是 2 路型，接收器 10UT～20UT 指示灯熄灭，如用户选购的是 5 路型，接收器 10UT～50UT 指示灯熄灭。

4. 产品图

配套遥控器



4.1.　遥控开关接收器

4.1.1. 标配型 2 路

4.1.1.1.DC 工作电压输入型



4.1.1.2.AC 工作电压输入型



4.1.2. 标配型 5 路

4.1.2.1.DC 工作电压输入型



4.1.2.2.AC 工作电压输入型



5. 产品选型

5.1. 命名规则

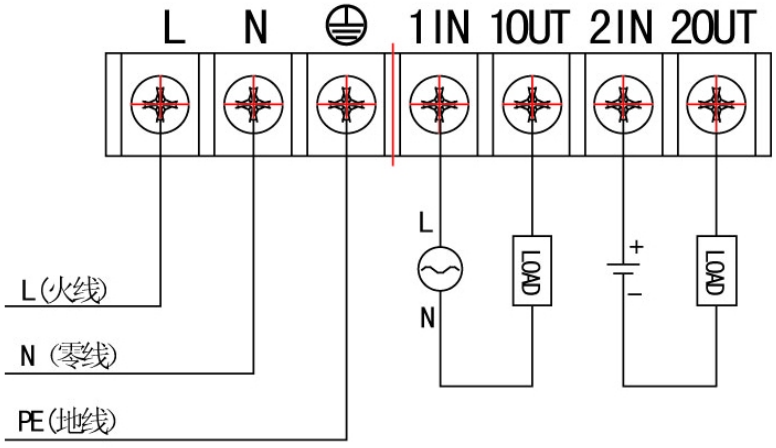
DHF----XX----XXX----XX----X

- 公司品牌
- 工作电压输入类型
  - 如：DC：直流 5～24V
  - AC：交流 180～280V/50HZ，60HZ
- 负载电流：
  - 如：03A：3A
  - 05A：5A
  - 10A：10A
- 路数：
  - 如：1L：1 路，
  - 2L：2 路
  - 5L：5 路
- 负载连接方式：
  - B： 将被控负载并联至本产品
  - C： 将被控负载串联至本产品

6. 接线方式

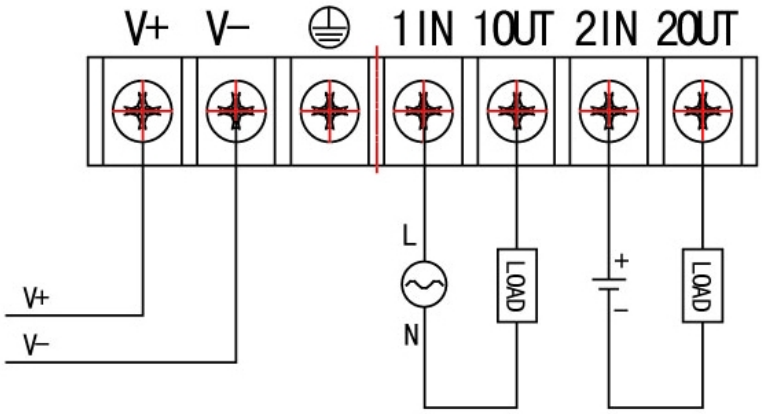
6.1. 2 路 AC 串联负载型

该类型除工作电压输入是交流（AC）电压外，其开关触点接线方式与常用的机械开关一样，只要将被控负载（被控对象）中的任意一根线,串联至本产品的 IN～OUT 间即可，图中“LOAD”表示被控负载（例如：电灯），下面请看接线举例：



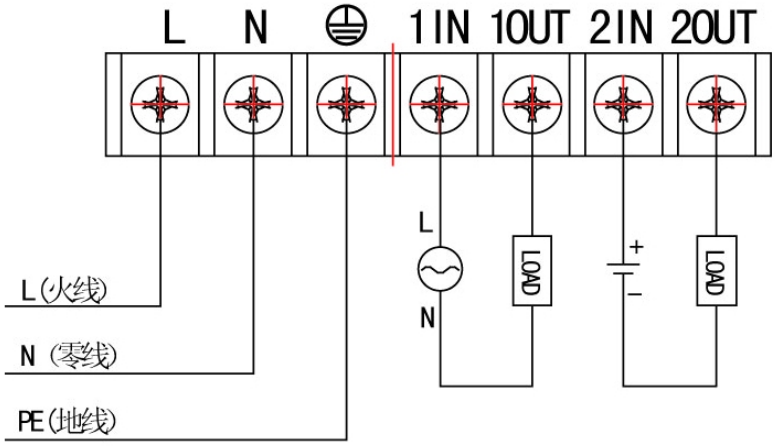
6.2. 2 路 DC 串联负载型

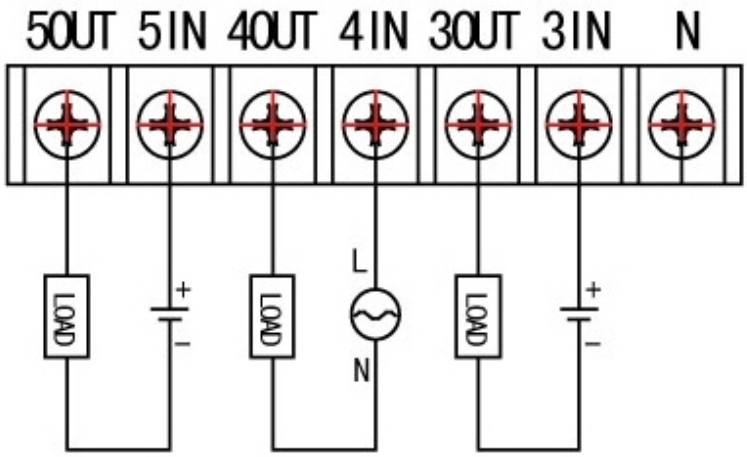
负载接线方式同 2 路 AC 串联负载型相同，不同的是工作电压输入是直流（DC 模式），下面请看接线举例：



6.3. 5 路 AC 串联负载型

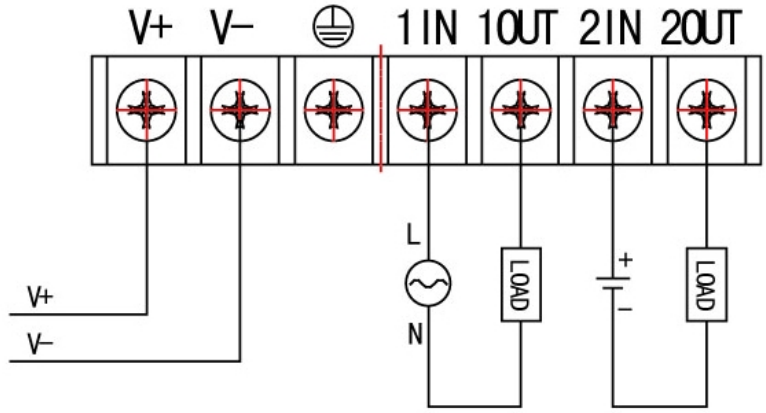
开关触点接线方式同 2 路 AC 串联负载型一样，不同的是，开关触点有 5 组，请看下面接线举例：

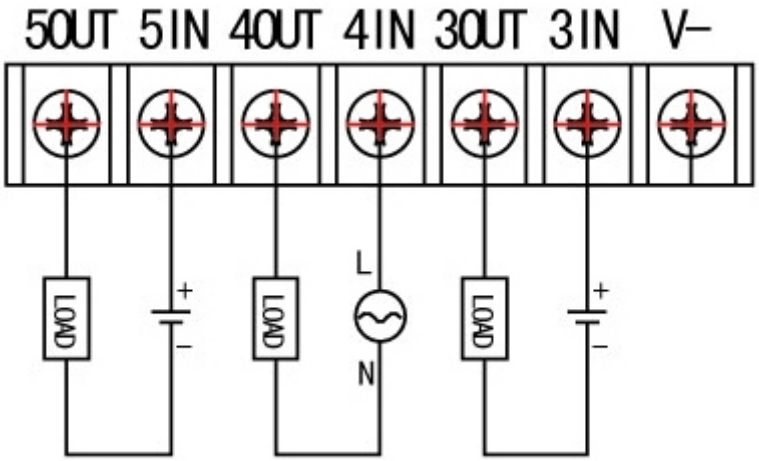




6.4. 5 路 DC 串联负载型

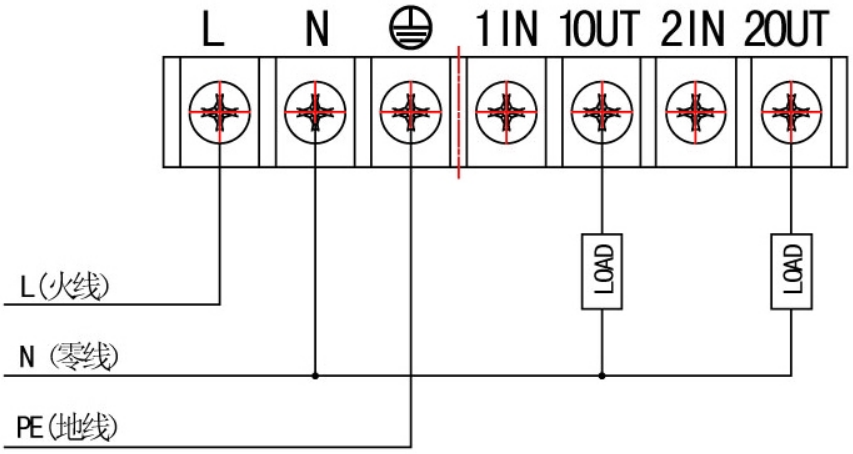
负载接线方式同 5 路 AC 串联负载型相同，不同的是工作电压输入是直流（DC 模式）电压，下面请看接线举例：





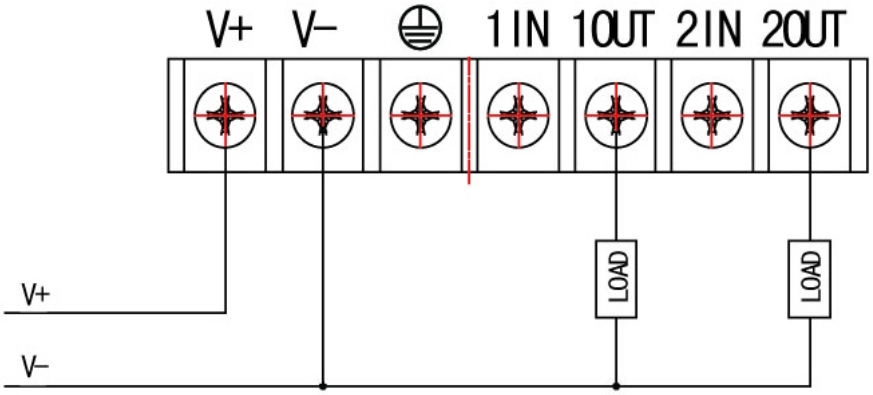
6.5. 2 路 AC 并联负载型

开关触点与普通机械式开关不一样，主要是控制 AC220V 交流输出电压，被控负载（LOAD）的电压必须是 AC220V 交流电压（例如：电灯），请看下面接线举例：



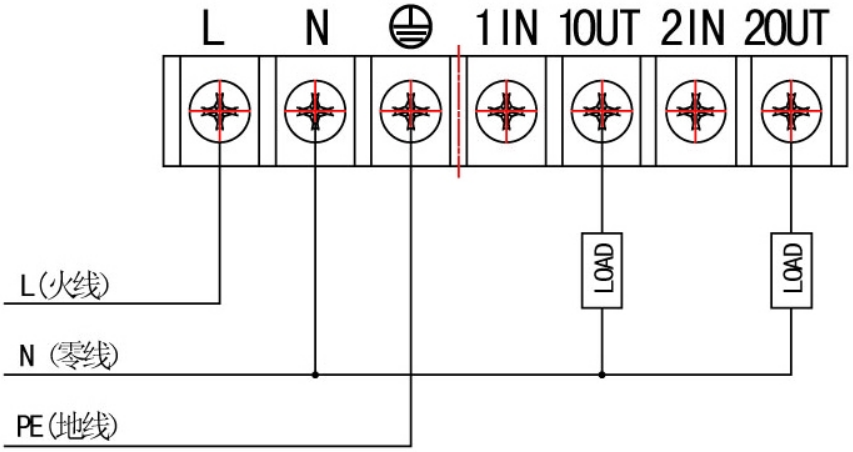
6.6. 2 路 DC 并联负载型

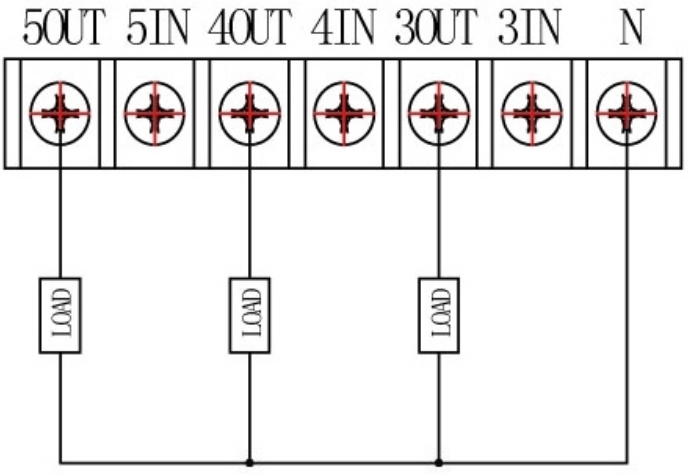
开关触点与普通机械式开关不一样，主要是控制 5V 直流输出电压，被控负载（LOAD）的电压必须是 5V±％10 直流电压，请看下面接线举例：



6.7. 5 路 AC 并联负载型

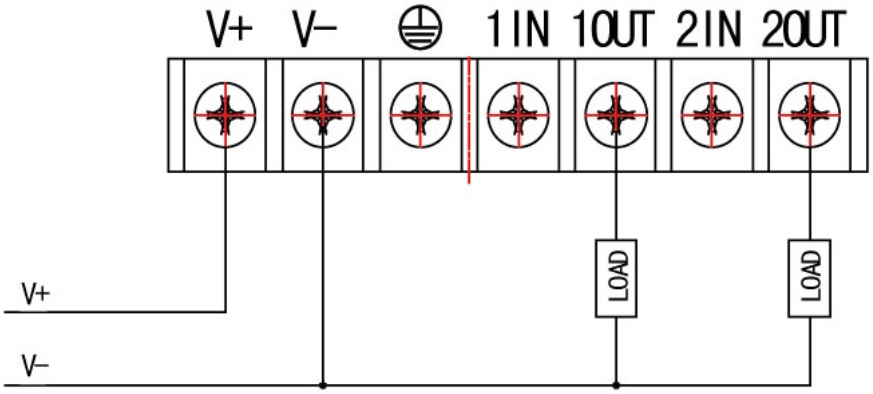
开关触点接线方式同 2 路 AC 并联负载型一样，不同的是，开关触点有 5 组，请看下面接线举例：

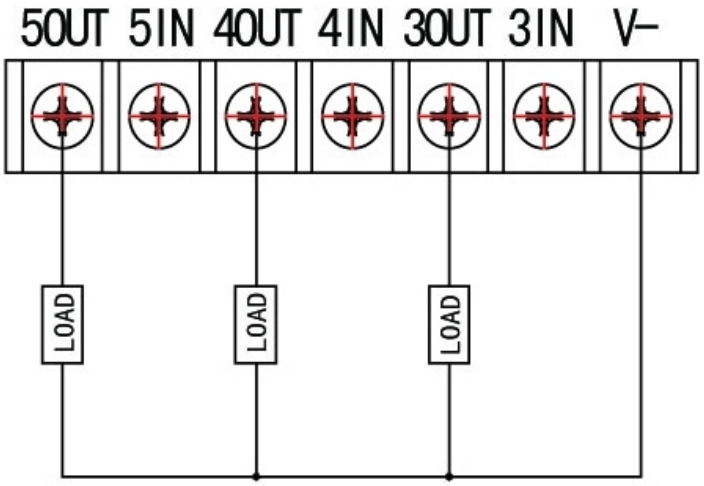




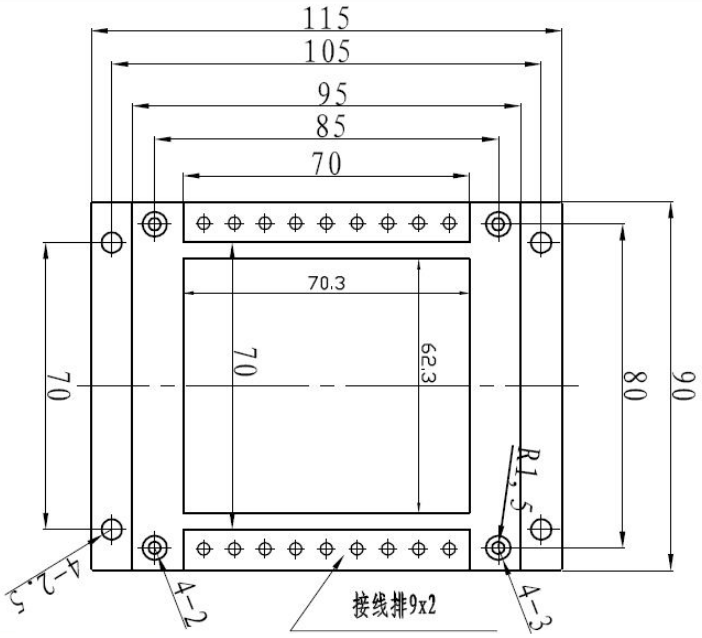
6.8. 5 路 DC 并联负载型

开关触点接线方式同 2 路 DC 并联负载型一样，不同的是，开关触点有 5 组，请看下面接线举例：





7. 安装尺寸



8. 产品特点

8.1. 具有标配型 2 路、5 路，选配型，任意选择路数。

8.2. 单线控制，本产品只接负载或开关一根线即可控制。

8.3. 双线控制：本产品仅接负载或开关两根线即可控制。

8.4. 采用进口原装欧姆龙高档继电器，更长的使用寿命。

8.5. 采用纯铜端子排，额定电流可达 25A300V，更安全可靠。

8.6. 采用全智能 CPU 控制器，通过编程，可由用户自由选配。

8.7. 超低的待机功耗，待机时负载彻底断开，不受任何干扰影响。

8.8. 兼容启辉器式日光灯，不必接电容电阻等配件。

8.9. 动作时间极短，接通电源≤10ms 吸合，≤5ms 释放。

8.10. 采用超低电压供电技术，待机功耗更小，并且，供电不分主次。有效避免了有一路灯具损坏而导致整个产品不能使用的情况发生。

8.11. 具有掉电复位功能。复位时间<50ms.即使掉电来电，负载也不会自动开启。

9. 注意事项

9.1. 在使用本产品前，请先认真阅读本产品使用说明书，有助与产品的了解。

9.2. 机内有高压，请勿擅自拆卸，以免发生事故。

9.3. 严禁带电安装。安装前必须先切断电源，防止触电。

9.4. 在正常使用中，如有任何问题，请直接联系我司更换或维修。

9.5. 如遇到其他非本公司配匹的红外遥控发射器亦可操作时，纯属巧合，使用时，请加以区分。

9.6. 请按指定的电压输入，切勿将 DC 电压模式，接入 AC220V 或更高电压线路，否则将导致本产品烧毁。

9.7. 请勿过电流或过电压使用；以免造成触发保护机制，导致自动切断电源或损坏本产品。

10. 选择本产品的理由是：

10.1. 技术性能

10.1.1. 7～20 米内，随意遥控开关，红外线功能方便实用。

10.1.2. 正常使用下，一年内如有质量问题，免费维修，终身维护。

10.1.3. 红外线移动遥控接收器普及型，价格低过普通开关。

10.1.4. 不用改变原有线路，只将开关线或控制线接入本产品遥控开关接收器。

10.1.5. 移动加手动，确保万无一失。

10.1.6. 使用红外线传输方式，对人体无辐射，各个灯具互不影响。

10.1.7. 任何电子设备、电气设备，接入遥控开关接收器，均可遥控操作。

10.1.8. 强大的散热装置，内置大功率品牌元器件，双层散热，产品外侧并设有通风散热孔，就算遇到再大的功率与热量，也有足够的冷却条件，更好的完善了同类技术产品散热空间不足的问题。

10.1.9. 超大的载流量，PCB 线宽设计可达 3.0～4.0mm，并采用 94-V0 阻燃防火板材，有效地确保了产品的可靠性。

10.1.10. 庞大的负载电流，内置 300V/25A 大功率栅栏式端子排，并配匹进口欧姆龙继电器，开关电流可达 AC250V/16A，DC30V16A，单路负载能力：AC≤4800VA，DC≤480W，比现有技术遥控开关高 3～4 倍，使用更安全。

10.2. 三合一

10.2.1. 本产品不仅可以作红外遥控开关使用，而且，还可以作可编程自动化控制器(PAC)及可编程逻辑控制器(PLC)使用，后者，用户可以通过简单的编程，即可控制开关量，尤其适合编程的学员，是开发板首选产品。

10.3. 销售价格

10.3.1. 单路：而本红外遥控开关，双路配套发射器，仅卖 50 元，单路价格只有 25 元，是同类红外遥控开关价格的 1/2，大大提高了性价比。

10.3.2. 多路：而本红外遥控开关，5 路配套发射器，仅卖 60 元，单路价格只有 12 元，比同类红外遥控开关价格更便宜，可见，品牌灯具企业将开关与自己产品嫁接，有利于提高产品科技含量，突出产品卖点，增大产品销量。

11. 产品价格

11.1. 标配型 2 路

11.1.1. DC 工作电压输入型：

11.1.1.1. 遥控开关发射器（配套遥控器）＋遥控开关接收器＝￥50.00 元

11.1.2. AC 工作电压输入型：

11.1.2.1. 遥控开关发射器（配套遥控器）＋遥控开关接收器＝￥65.00 元

11.2. 标配型 5 路

11.2.1. DC 工作电压输入型：

11.2.1.1. 遥控开关发射器（配套遥控器）＋遥控开关接收器＝￥60.00 元

11.2.2. AC 工作电压输入型：

11.2.2.1. 遥控开关发射器（配套遥控器）＋遥控开关接收器＝￥75.00 元

批量价格更优惠！

详情请登陆：

http://nishushi.cn.alibaba.com

http://nishushi.b2b.hc360.com

http://www.nishushi0808.icbuy.com

深圳市大鸿发电子有限公司

SHENZHEN DAHONGFA ELECTRONICS CO.,LTD

红外线遥控开关产品全球第一品牌

中国本土红外线产品领航者

服务您的热线：

国内销售部：

TEL：0755-26990493

FAX：0755-26990493

Mobile：135 4329 8521

QQ：875596921

MSN：　nishushi@live.cn

E-mail：875596921@qq.com

邮编：518052

联系人:倪生

公司地址：广东省深圳市南山区南头同乐村 95 栋

客户服务部：

TEL：0755-26990493

FAX：0755-26990493

Mobile：136 9189 1614

MSN：　nishushi@live.cn

E-mail：nishushi@sohu.com

邮编：518052

联系人:吴小姐

公司地址：广东省深圳市南山区南头同乐村 95 栋

技术支持部：

TEL: 0755-26990493

FAX: 0755-26990493

Mobile: 136 9228 3614

QQ: 875596921

MSN: nishushi@live.cn

E-mail: szdhfgs@yeah.net

邮编：518052

联系人:倪先生

公司地址：广东省深圳市南山区南头同乐村 95 栋

云南分公司：

TEL: 0691-8136088

FAX: 0691-8125785

Mobile: 138 8790 5156

QQ: 623076065

E-mail: nilongbiao282@163.com

邮编：666300

联系人：倪先生

公司地址：云南省西双版纳州勐腊金都时代广场 A2 栋 102

本产品在改进的同时，资料可能会有变更，恕不另行通告。

版权所有，违者必究！

Update date: 2009-9-7