

XD-KC024 单火线继电器驱动模块

规格书 Ver 1.1

产品概述

此产品是针对采用继电器做为开关元件的单火线开关而设计的专用驱动模块，优化解决了单火供电时驱动继电器的难题，配合单火线电源模块 PI-05V-D4 实现了单火线大功率智能开关的理想解决方案。



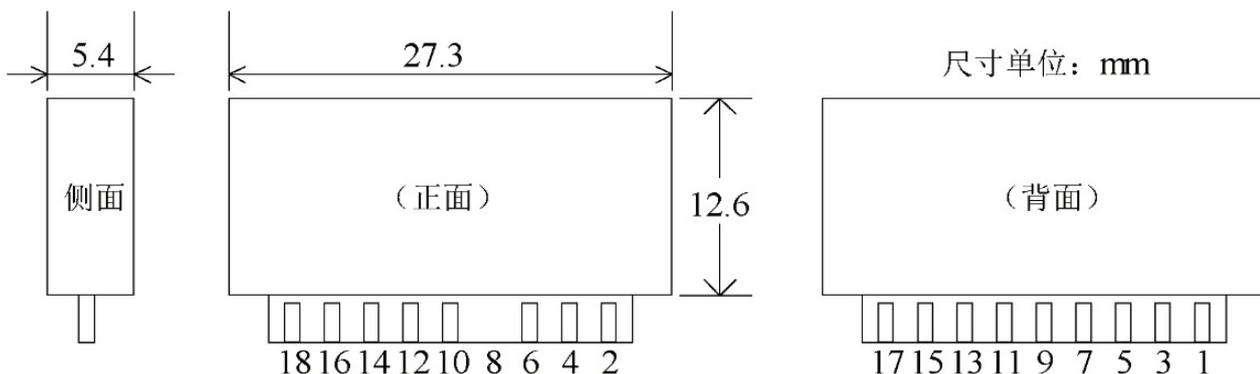
产品特性

- 最多支持 3 路外部继电器驱动
- 支持一路外部场效应管驱动
- 采用省电方式驱动外部继电器，以便留给其它电路有更多使用电流空间
- 外部灯具负载开启后可提供 11.5V 左右电压输出，用于对其它电路的供电支持
- 采用小体积模块封装
- 外部应用电路及其简单，更好地提高产品研发速度。
- 可用于设计符合 EMI 传导认证要求的单火线开关
- 与 PI-05V-D4 配套使用。

产品应用：

单火线智能开关，主要用于继电器版本的大功率智能开关设计方案。

封装尺寸图：

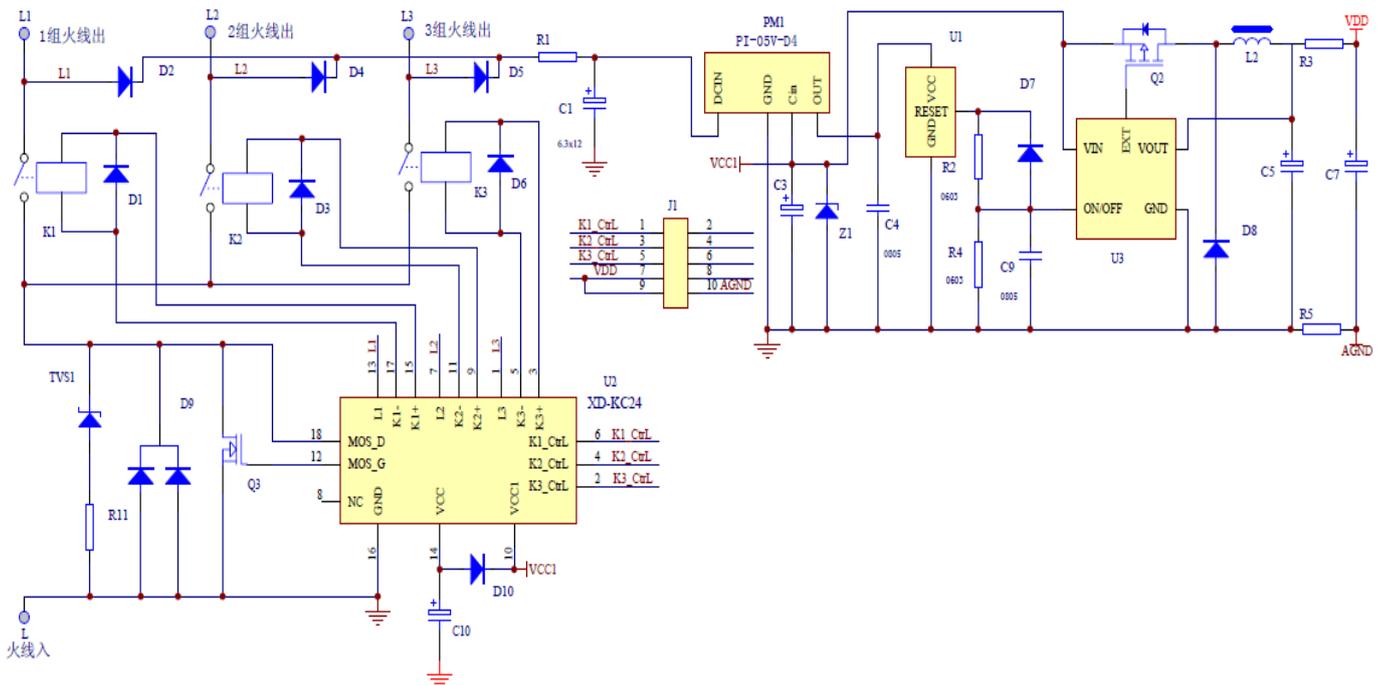


引脚说明:

引脚编号	名称	功能描述	备注
1	L3	第三组输出	接第三组继电器触点输出端
2	K3_CtrL	第三组继电器控制输入	高为吸合,低为释放
3	K3+	第三组继电器线圈供电正端	接第三组继电器线圈正极
4	K2_CtrL	第二组继电器控制输入	高为吸合,低为释放
5	K3-	第三组继电器线圈供电负端	接第三组继电器线圈负极
6	K1_CtrL	第一组继电器控制输入	高为吸合,低为释放
7	L2	第二组输出	接第二组继电器触点输出端
8	NC	空	
9	K2+	第二组继电器线圈供电正端	接第二组继电器线圈正极
10	VCC1	电压输出	打开继电器后此处输出 11.5V 左右电压, 用于其控制等部分供电
11	K2-	第二组继电器线圈供电负端	接第二组继电器线圈负极
12	MOS_G	外置场效应管控制栅极 G	接至外部场效应管控制栅极 G
13	L1	第一组输出	接第一组继电器触点输出端
14	VCC	模块内部供电	需外接滤波电容
15	K1+	第一组继电器线圈供电正端	接第一组继电器线圈正极
16	GND	参考地	
17	K1-	第一组继电器线圈供电负端	接第一组继电器线圈负极
18	MOS_D	外置场效应管漏极 D	接至外部场效应管漏极 D

电气特性:

引脚名	特性参数	最小	典型	最大	备注
K1_CtrL	输入电压 (V)	3	3.3	5.5	
K2_CtrL					
K3_CtrL					
L1+/L1-	继电器维持电流 (mA)	3.2	-	10	继电器吸合时为大电流，当吸合后将使用低电流来保持继电器的吸合，这样能够节省一定电流来提供给其它电路使用，在对于电流比较紧张的单火电路来说是很有必要的。
L2+/L2-					
L3+/L3-					
VCC1	输出电压 (V)	8.5	-	14.5	灯具功率与硬件耗电将会影响此电压输出的高低，当低于最小电压时，有可能会导导致继电器不能保持吸合
MOS_G	MOS 管驱动电压	10	12	18	此为脉冲波形，将根据 VCC1 电压高低来做出调整。
MOS_D	输入电压 (V)	-	-	20	

基本应用图


警告:

因该模块为非隔离模块，其中将涉及到高电压，为了你的人身与设备安全，在上电测试过程中强烈要求使用交流隔离电源来供电！

声明

若对此规格书有疑问或意见不一致处，请与东莞市迅迪电子有限公司联系。东莞市迅迪电子有限公司保留对规格书更改的权利。由于产品的不断改进，本手册中的技术参数如有修改，恕不另行通知。

提示

获取详细应用电路原理图及开发资料请与东莞市迅迪电子有限公司联系。

web: www.xunzhi168.com **email:** xunzhi168@126.com

技术 QQ:1351554959 **手机:**18688671270 **联系人:**王生 **电话:**0769-81877307