

广告位

安防监控摄像头购买/电气智能化工程安装可联系-超低价

无线AP覆盖/音响安装/智慧门禁/车牌识别

(电子与智能化二级资质)

廉价版智能沙盘/展厅移动机器人可联系

山西本地特种车辆租赁/混凝土/买车买房/抵押贷款需要可联系

办理各类企业/工程师人工智能工信部证书可联系（包过一条龙）

高光谱相机/100kg大型吊装无人机购买可联系

山西本地无人机高空清洗作业可联系/数字人视频生成

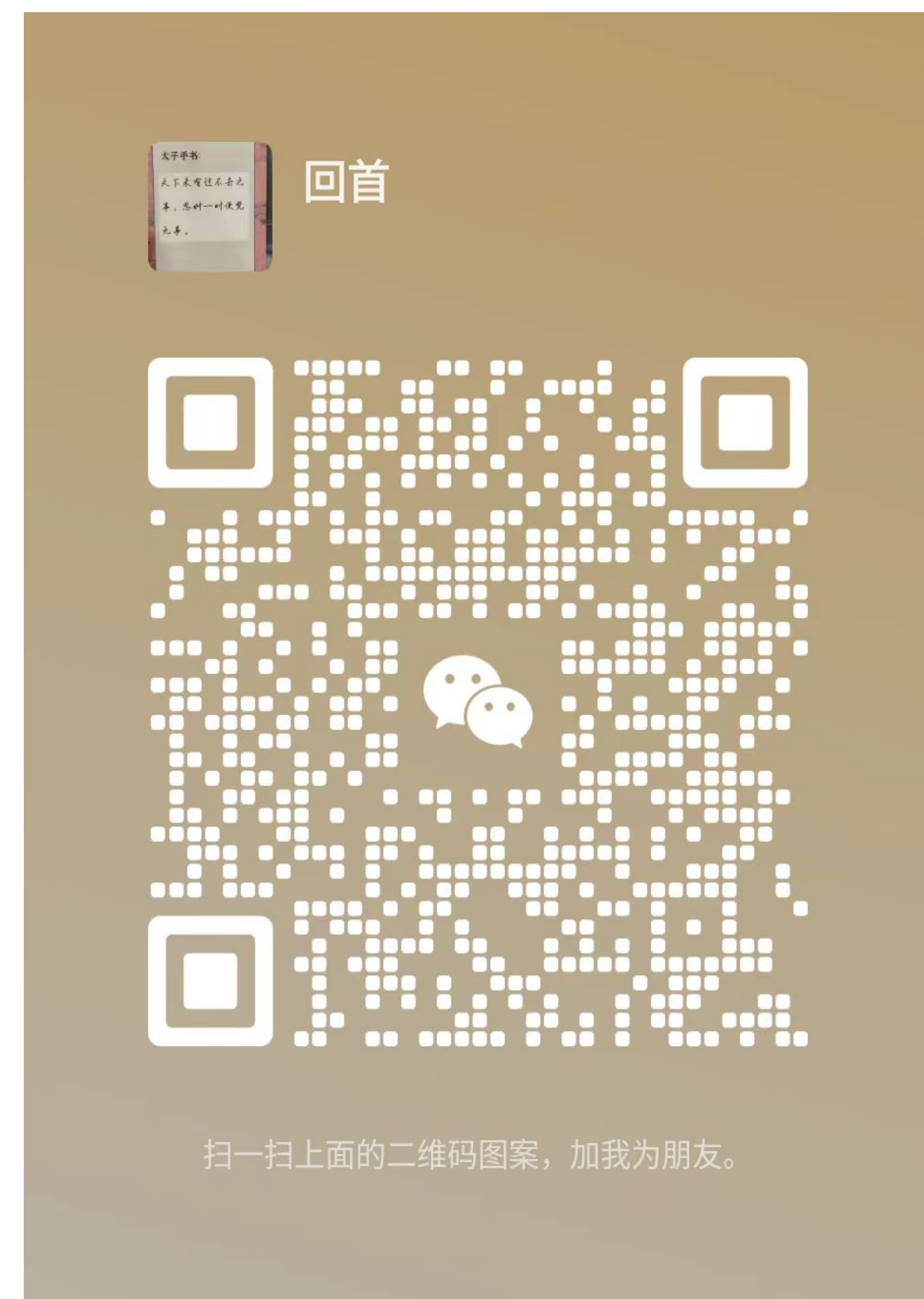
ERP沙盘模拟赛可dd/高校实验室装修/化工电子类实验设备

项目科技查新/双软评估/科小认证等包过一条龙可联系

企业代理记账/知识产权代缴/企业科技项目申报可联系

中国创翼创业创新大赛等各类企业创赛可代做（PPT/申报书/知识产权一条龙）

有以上需要均可dd我，介绍人来给提成！



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

多米诺系列扩展板-不止一款！

<https://github.com/leezisheng/Domino-Series-Expansion-Board>

可作为单独模块也可搭配XIAO系列主控板使用

MicroPython支持最好！源代码全注释
也支持Arduino，当然

代码文档资料全网最详细！！

硬件设计源文件关注公众号领取

模块相关问题，进我群聊，有问必答！！

比赛咨询/专利软著申请/成品定制加我私聊

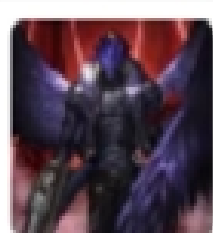
创新创业比赛课程/电子计算机类比赛课程
搜索bilibili：工训A413实验室

更多精彩内容关注

Github主页：<https://github.com/leezisheng>

Freak嵌入式工作室以嵌入式电子套件及相关教程、成品电子模块开发、个人DIY电子作品为主要产品，致力于嵌入式教育和大学生创新创业比赛、电子计算机类比赛培训。

公众号：Freak嵌入式



A Freak 嵌入式

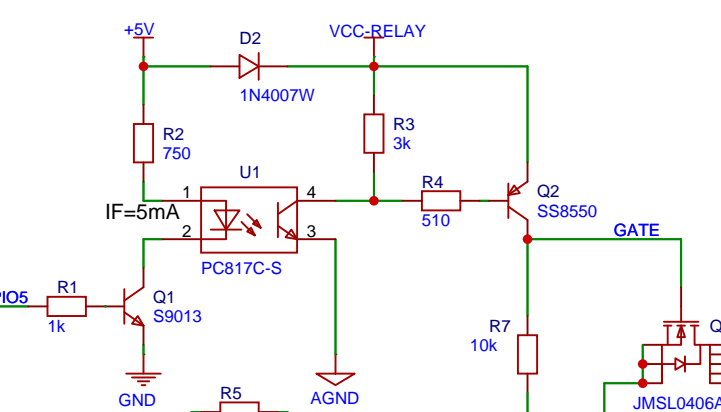
B站视频号：Freak嵌入式



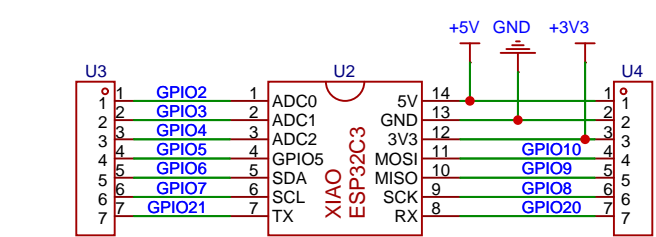
可以添加个人wx号或进入技术分享群交流：347622978

光耦隔离与MOS管电路

公众号：Freak嵌入式



MCU接口



原理图	继电器拓展板	创建日期	2025-03-23
板子	继电器拓展板	更新日期	2025-04-23
绘制	Whistorm	图例	原理图
审阅	Whistorm		
		MOS直流拓展板	
版本	尺寸	页	1 共 1
V1.0	A4		
		嘉立创EDA	

版本记录

v1.0 版本 初版设计

设计特色

光耦隔离数字与模拟电源地，保护主控与电源

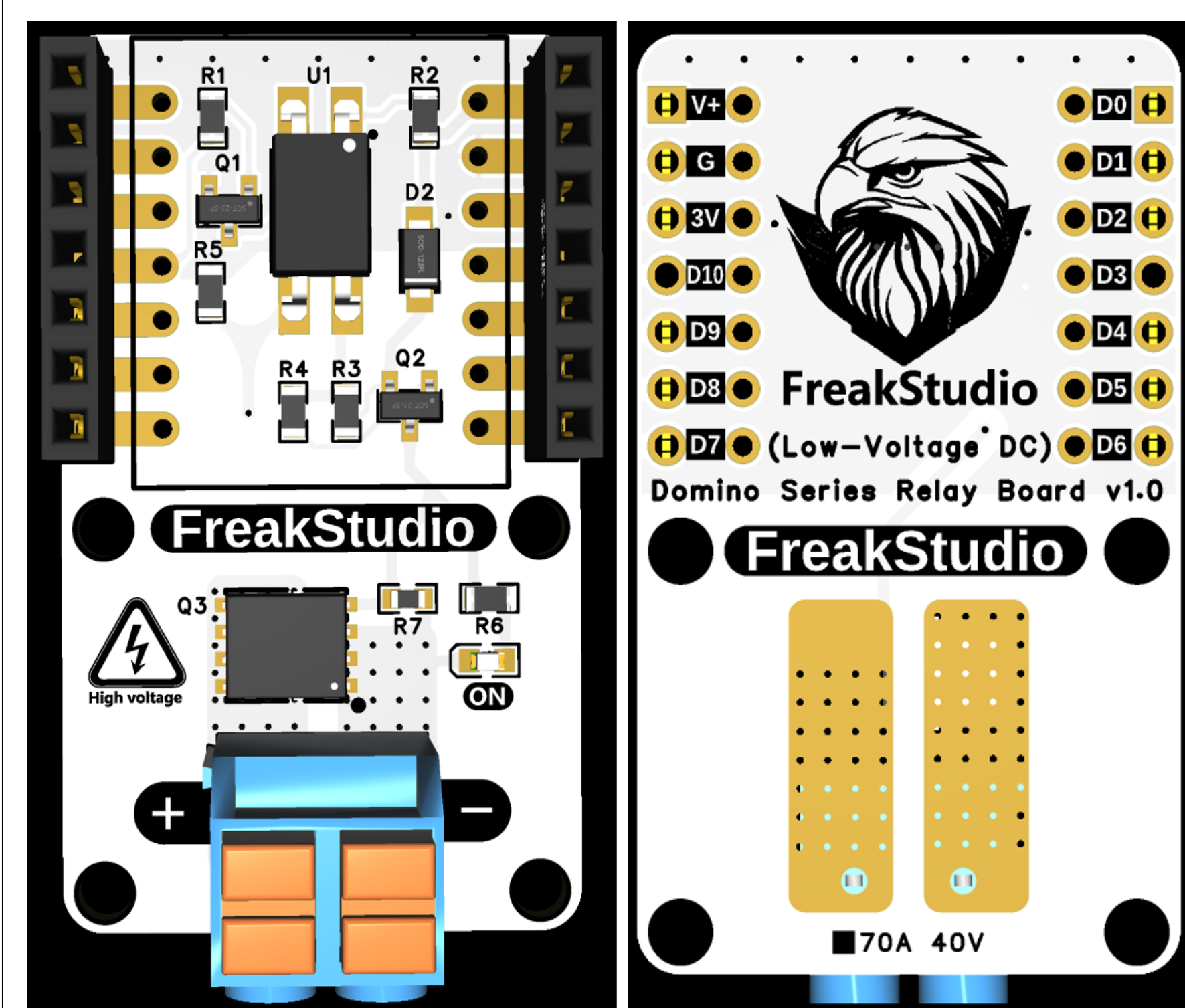
二极管D1与继电器构成泄流回路

二极管D2防反向电流，保护电源

配备电源与继电器指示灯

多个过孔加大板子散热能力

采用按压式端子，无需使用螺丝刀



多米诺系列
继电器扩展板
MOS管
低压直流