



石斑鱼自助洗车机主板介绍

Awoara mainboard for self-service car washing machine

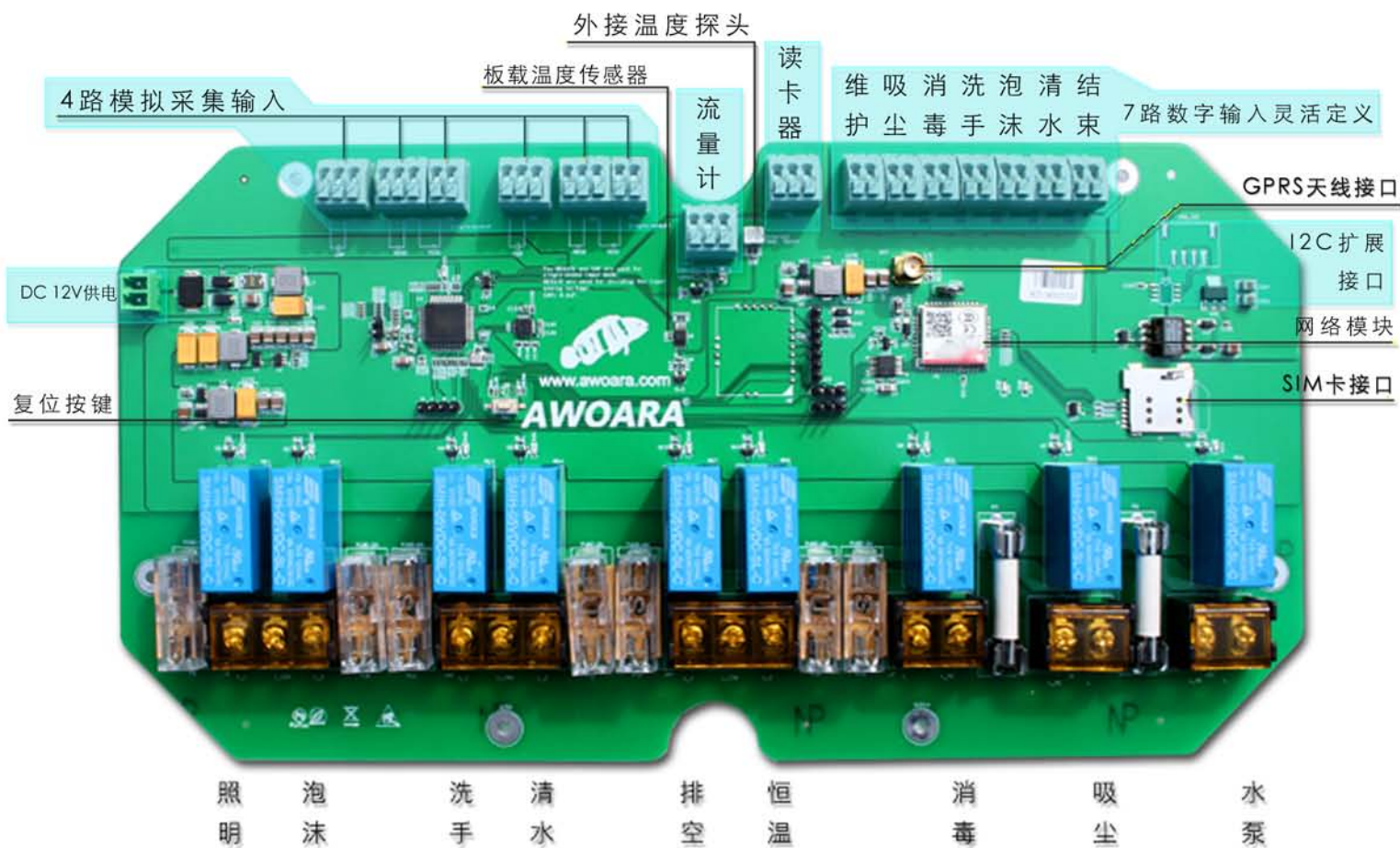
AWOARA

www.awoara.com



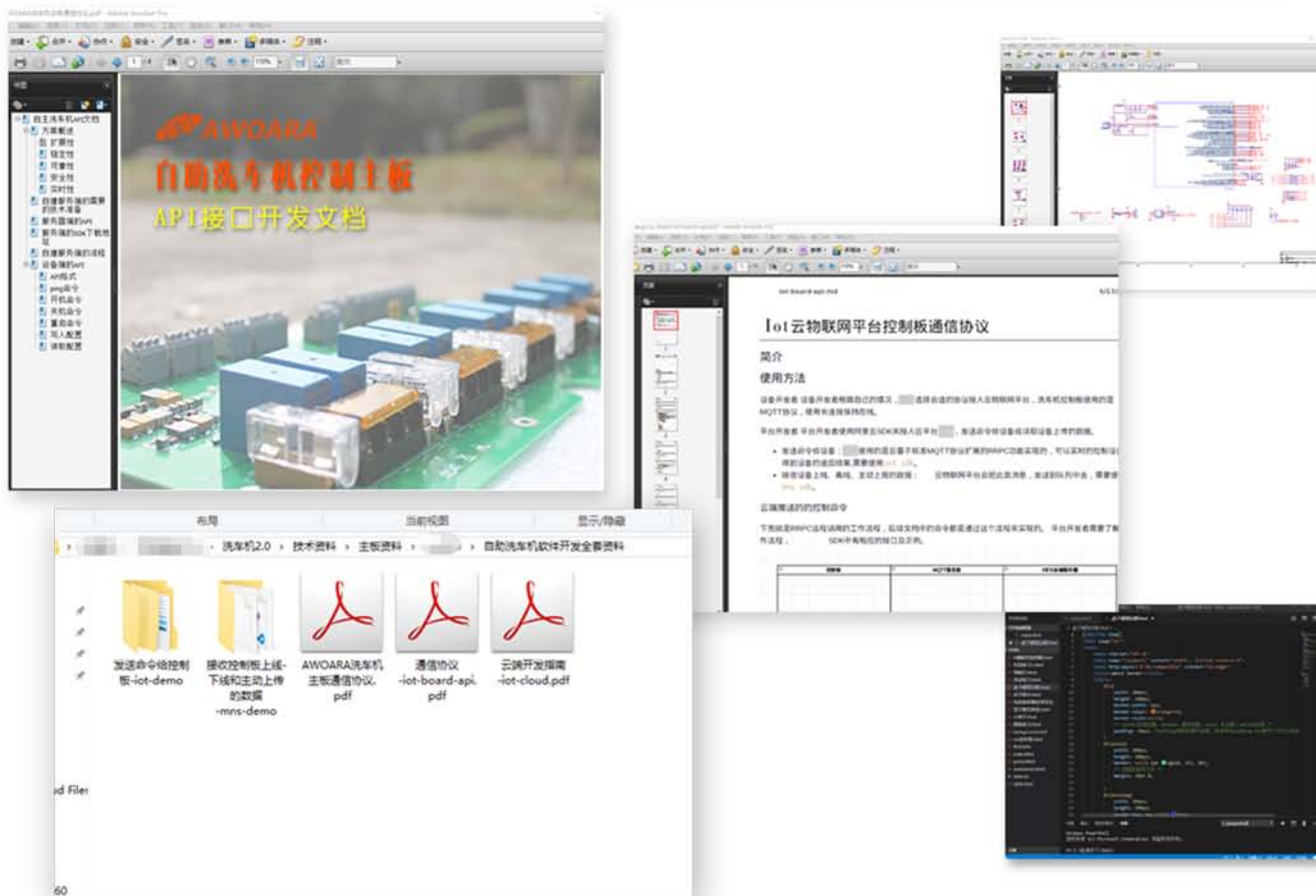
The RS1/2 and CA0 are used for
single-ended input mode.
RS1/2 are used for dividing the input
signal voltage.
CA0: 0.1uF.

接口强大，一张主板搞定自助洗车所有功能

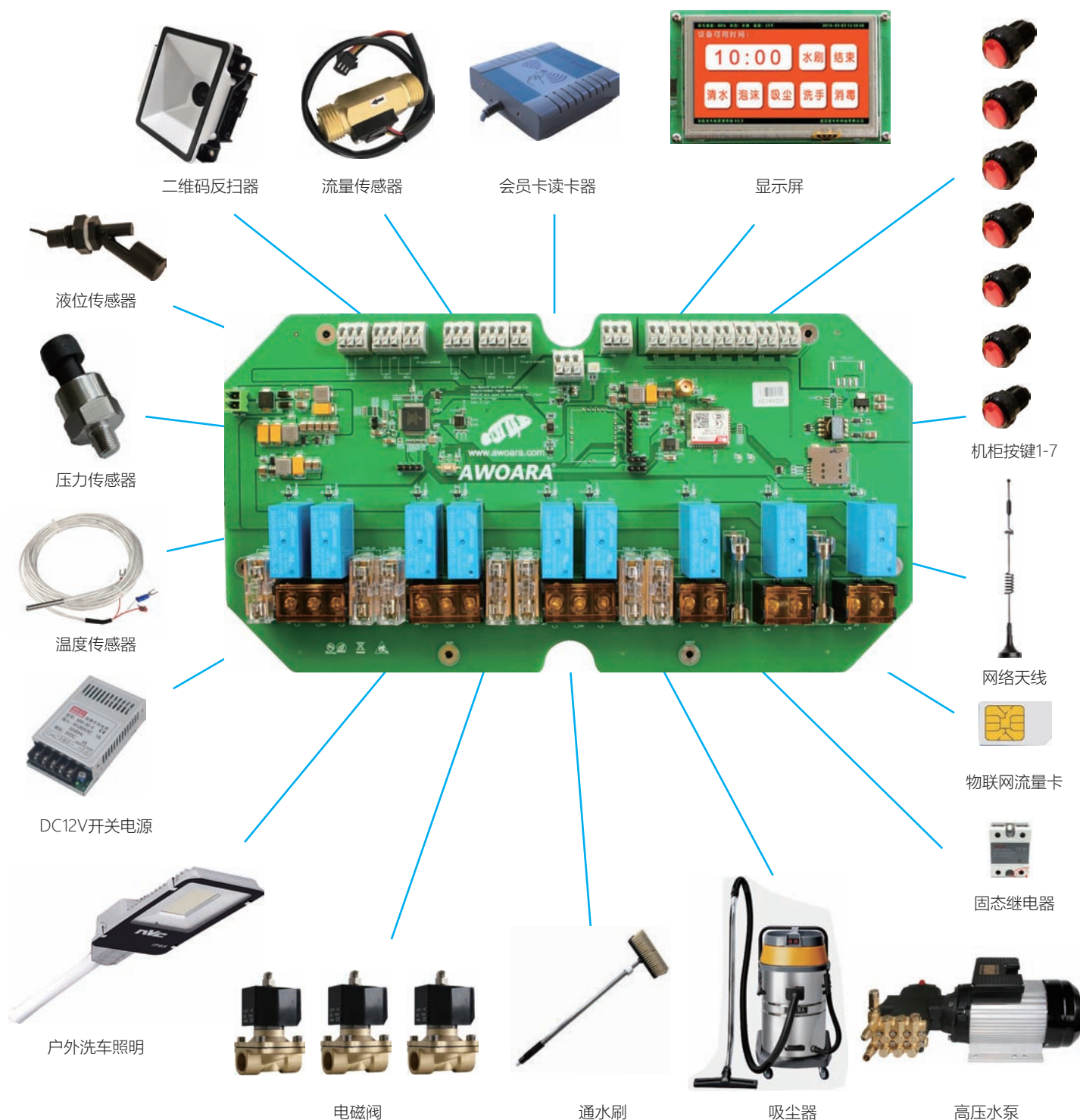


9路16A大功率继电器输出，独立保险，功能自由定义

完善的主板二次开发资料库 助您快速架设自己的项目环境



石斑鱼自助洗车机主板作为目前最优秀的自助洗车机专用的主控系统，具备强大和灵活的架构支持和灵活的可扩展性。它几乎支持目前市场上所有的自助洗车机水路设计方案。9路大功率输出继电器，7路实体按键接口，以及4.3英寸-10.1英寸的可选彩色屏幕或触摸屏，让您的设备可以闯荡更加高端的洗车机市场。



石斑鱼自助洗车机主板可扩展配件大全



采用恩智浦® 核心处理器

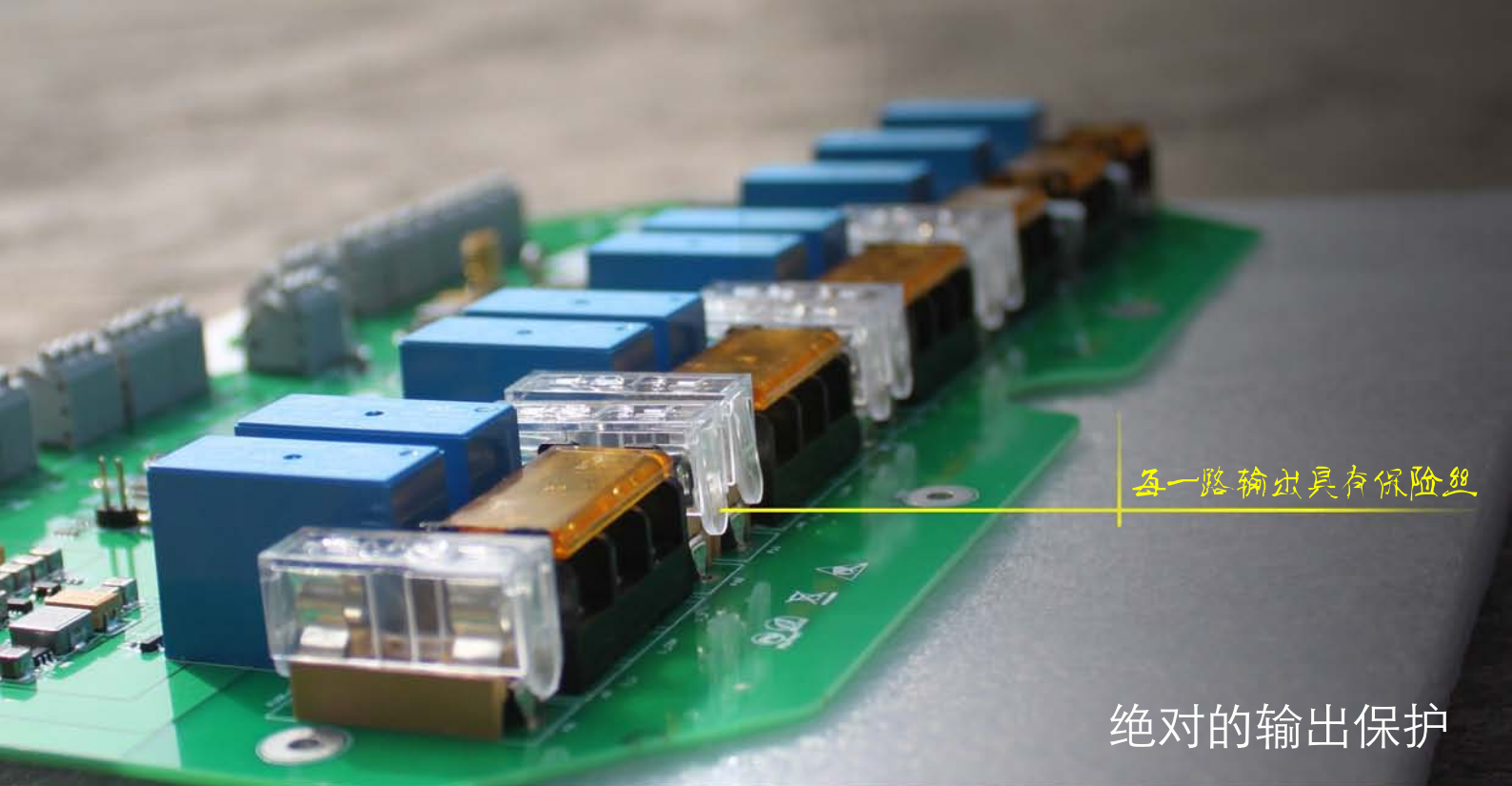
作为老牌芯片制造商，恩智浦芯片产品一直都是汽车业、航天业及工控领域首选。抗干扰、稳定、抗恶劣环境一直是其重要特点。在洗车机的潮湿、强电磁等环境下比廉价STM32等芯片具有更强的抗干扰能力。是洗车设备的长期稳定运行的重要保证。



输入采集隔离供电设计

石斑鱼主板所有输入均采用完全隔离供电设计。隔离供电虽然增加了主板成本，但是却有极大的抗干扰优势，相比纯光耦隔离更具安全性。

- 1、抗干扰能力强；
- 2、实现升降压转换；
- 3、电源异常时，保护芯片；
- 4、防止静电及电磁干扰对主板的损害；
- 5、抑制隔离杂波输入；

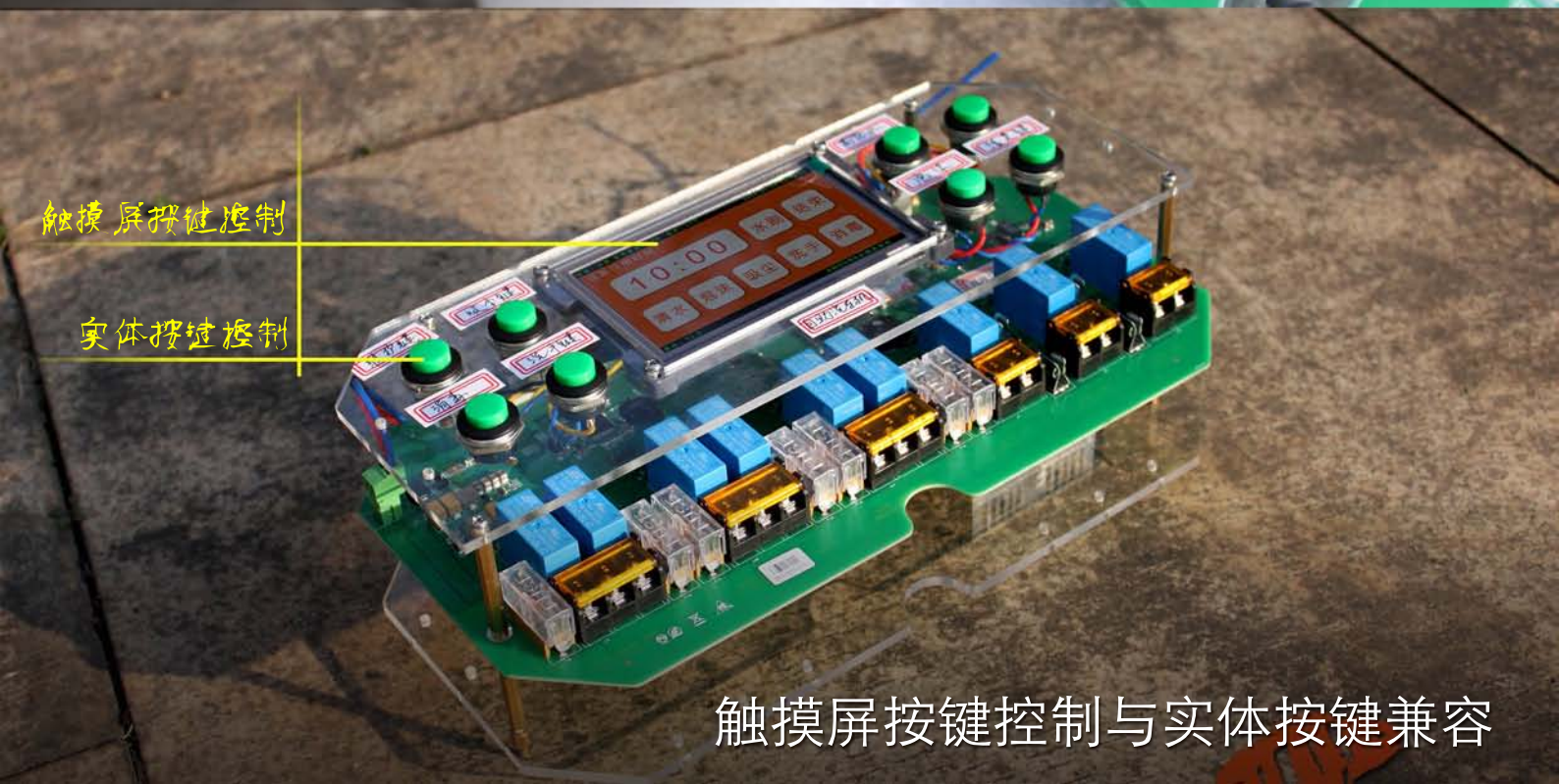
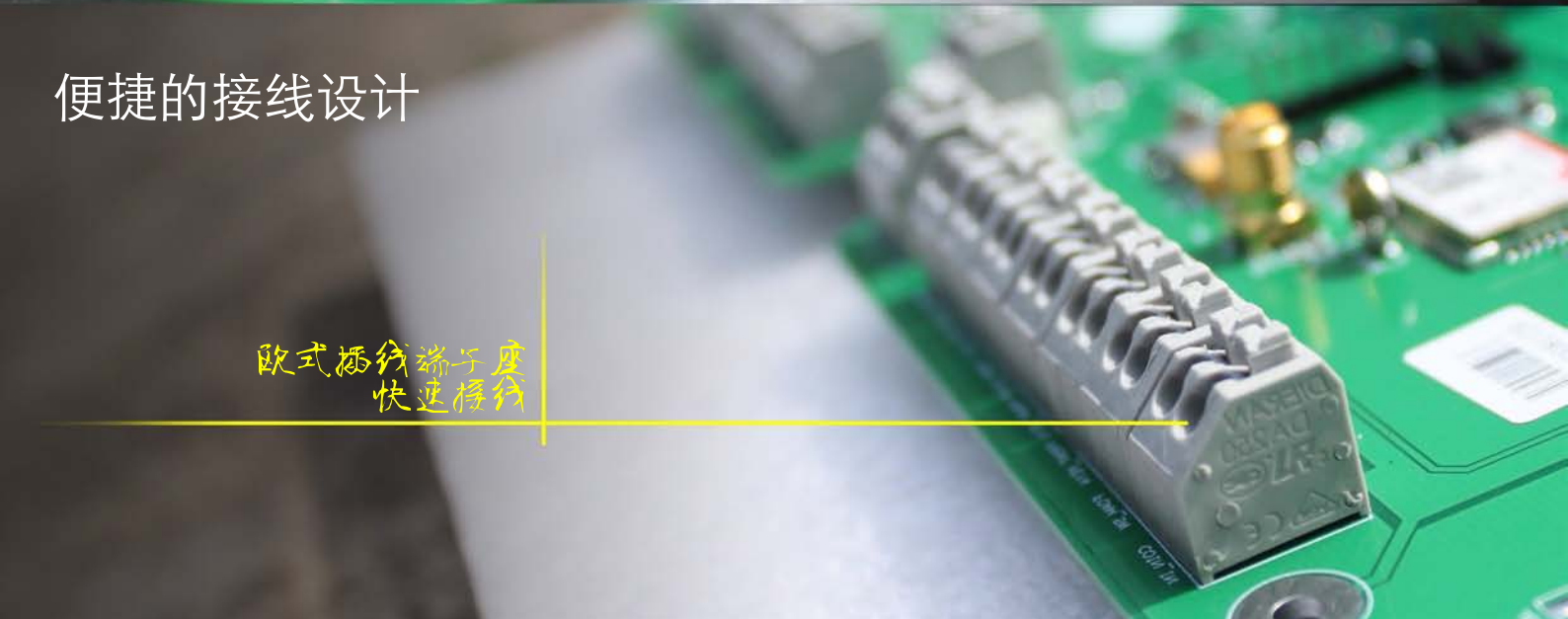


每一路输出具有保险丝

绝对的输出保护

便捷的接线设计

欧式插线端子座
快速接线



触摸屏按键控制

实体按键控制

触摸屏按键控制与实体按键兼容

硬件主要参数

型号说明	mainboard-T 触摸版（兼容实体按键） mainboard-K 按键版
硬件版本	V2.0
核心处理器	恩智浦 NXP
屏幕尺寸	4.3寸、7.0寸、10.1寸 根据需求选配
操作系统	RTOS
主板尺寸	287*147mm
安装螺钉规格	M3
电源	DC12V
待机功率	6W（以7寸屏为标准）
最大功率	15W（所有器件全开，屏幕以7寸屏为标准）
网络	GPRS 推送消息一个收发3秒以内（95%情况下）
sim卡座	卡扣式
标配天线	6DB高增益，线长1.5米
数字输入	7路，可自行灵活定义其功能
模拟采集输入	4路（16位精度）
输入隔离供电	有
外接温度探头	1路
板载温度传感器	1个
芯片温度传感器	1个
继电器输出	9路 均有过载保护
继电器负载	16A
输出保护	主板自带灭弧设计吸收感应电势
读卡器接口	有（选配）串口
流量传感器接口	有（选配）
二维码反扫器	有（选配）
通信波特率	RS232:115200bps
时钟	自动网络同步
音频	支持自定义语音播报，单声道
图片轮播	支持
二维码显示	服务器推送
I2C扩展	支持（定制）
通信协议	MQTT通信协议
物联网平台	阿里云IoT物联网平台（无设备接入量限制）
工作温度	-20℃~+70℃
存储温度	-30℃~+80℃
振动测试	10 to 25Hz(X,Y,Z方向 2G 30分钟)
ESD测试	Air=±8KV，Contact=±4KV（可支持更高）
高低温测试	实验温度:70℃±3℃,72H/-20℃±3℃,72H; 实验湿度:50℃±3℃,90%±3%RH, 72H

硬件主要参数

调试开发	完善的二次开发资料，缩短开发周期，减少不确定因素 开发接口均有完善的demo程序，开发更加迅速 开发接口均有详细的文档，减少沟通成本
技术支持	专业技术售后待命，随时解答二次开发技术问题
硬件可靠	均采用国际大厂芯片 NXP、TI、simcom等，稳定可靠 15年硬件工程师团队专业设计
低延时	提高了控制指令下发的及时性，提升了用户扫码开锁的体验
物联网平台	采用先进的阿里云iot平台，稳定可靠，扩展性强 为您节省了大量开发成本
设备接入	支持全球设备接入，异构网络设备接入，多协议设备接入，多平台设备接入
性能	亿级设备的长连接能力，百万级并发的能力以及服务可用性99.9%
设备认证	提供一机一密的设备认证机制，降低设备被攻破的安全风险
安全传输	提供TLS标准的数据传输通道，保证数据的机密性和完整性
权限机制	提供设备权限管理机制，保障设备与云端安全通信



接口开放



平台开放



定制开发



贴牌生产

屏幕尺寸可选

4.3

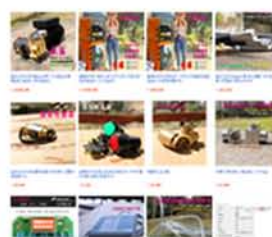
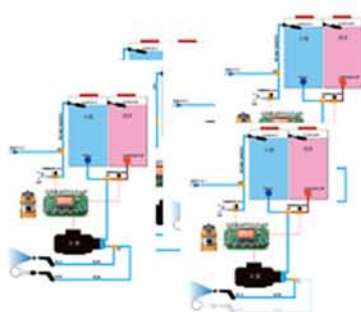
5.0

7.0

8.0

10.1

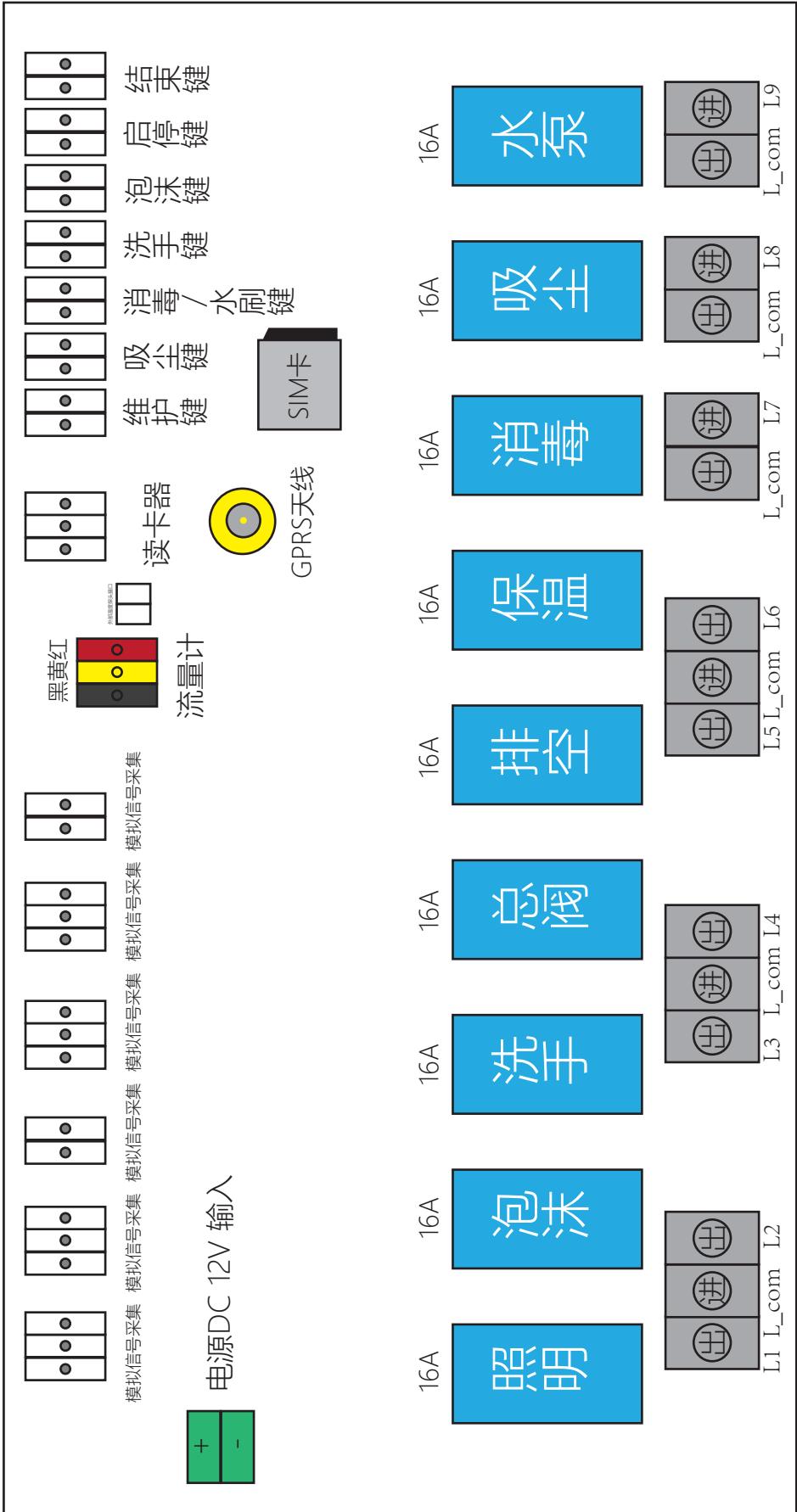
扶上马，送一程！买主板就送海量洗车机组装资料



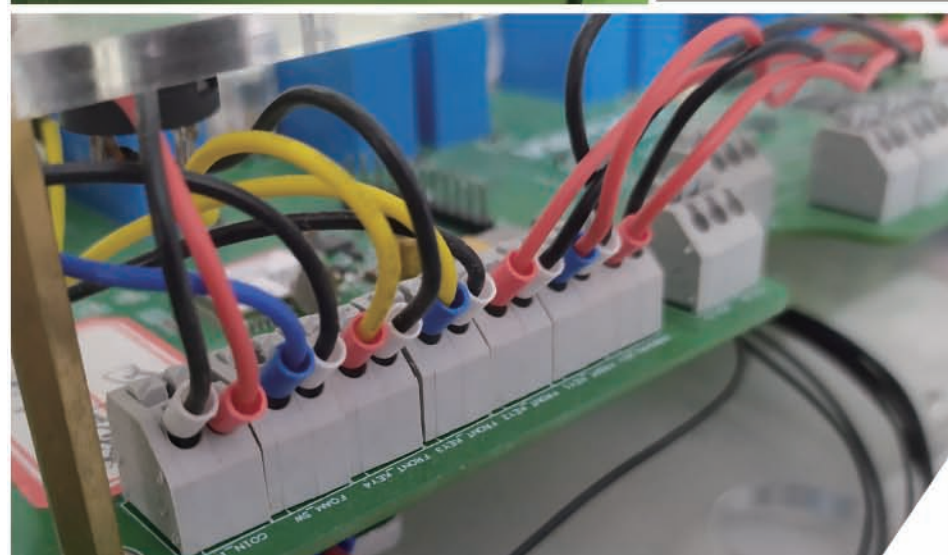
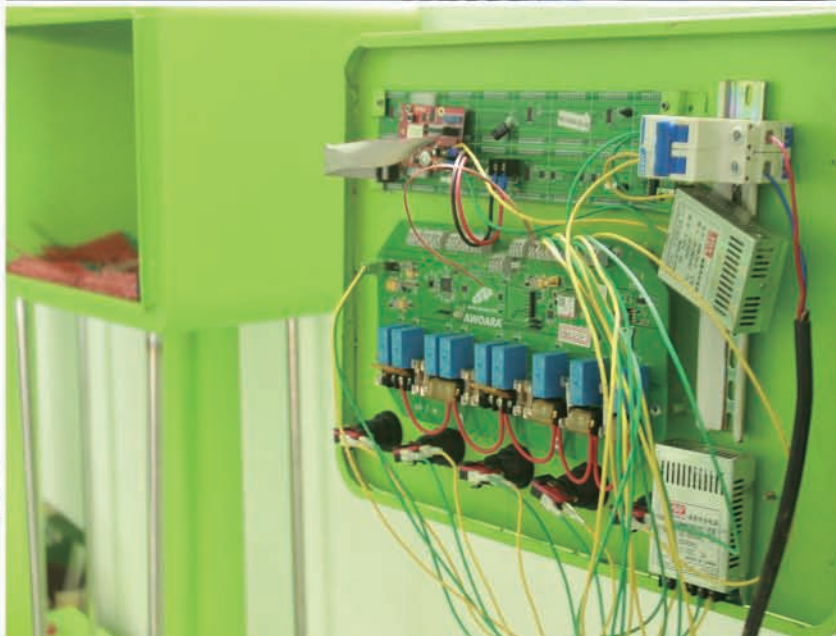
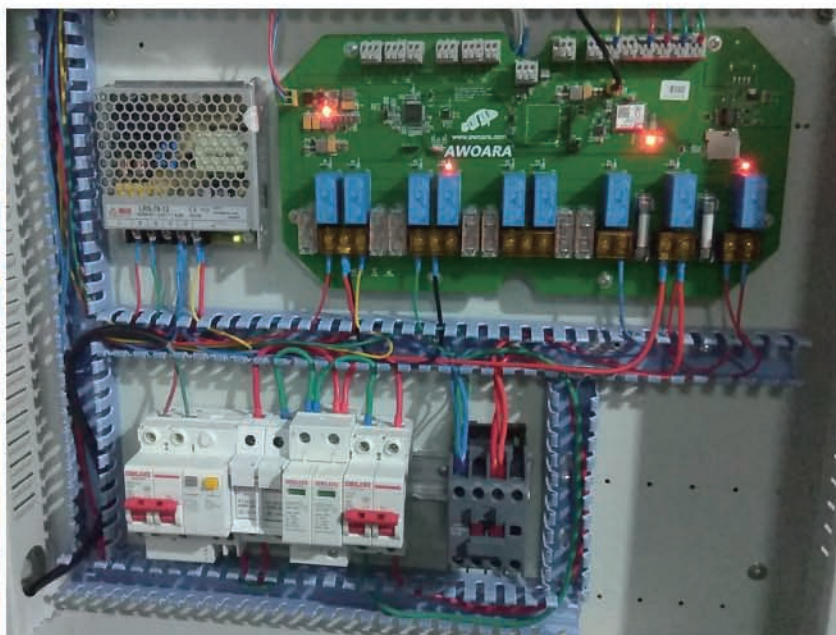
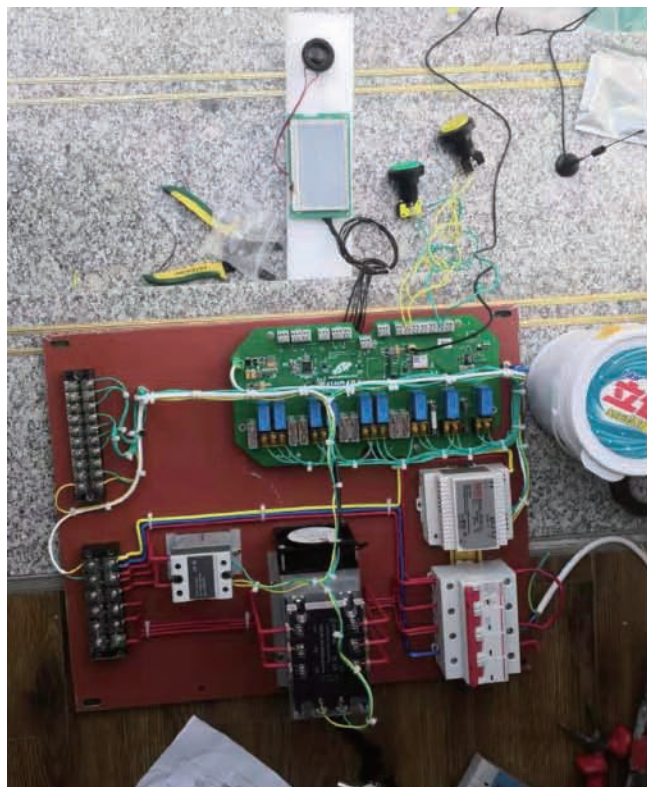
自助洗车机主板接线图


版本日期：2018-12-07

注：拔插接线任何接入盒接入和拔插流量sim卡时，请务必断开电源！带电操作，后果自负！



石斑鱼自助洗车机主板安装简单，兼容性强，随意组合具有良好的扩展性，高中端自助洗车机首选。让您的洗车机具有更高端的口碑。





石斑鱼主板资料附件：

- 1、石斑鱼主板二次发开包全套资料（购买主板后向客服索取）；
- 2、石斑鱼主板安装尺寸及孔位图（向客服索取）；
- 3、推荐安装管理方案及各种主流管路方案图（购买主板后向客服索取）；
- 4、机柜款式库供挑选提供钣金结构图纸（购买主板后向客服索取）；



武汉爱车轩科技有限公司
www.awoara.com

市场联系方式：13545081600（微信同号）

武汉市东湖高新技术开发区关山大道465号中国光谷创意产业基地2号楼311-A18室
武汉市江夏庙山开发区宜家汤臣10栋1单元102室

其它产品：售水机主板、无人机飞控、网络支付模块、聚合码支付等
提供定制：各种主板、控制板定制开发、小程序公众号定制开发