

# 深圳富睿单片机开发ARM开发控制板SA02

产品名称	深圳富睿单片机开发ARM开发控制板SA02
公司名称	深圳富睿电子科技有限公司
价格	600.00/个
规格参数	通讯及电源:usb 继电器输出:继电器数量 1 6 路，驱动能力 5 A * 2 5 0 v 模拟输入:模拟量 6 路，精度 1 2 b i t ， 2 0 0 毫秒速率
公司地址	深圳市福田区福明路雷圳大厦5层531室
联系电话	0755-33916681 13538107065

## 产品详情

FP-SA-02单片机开发控制板使用说明

V01

相关产品：服务端软件FP-SERVER，上位机软件FP-APP,485数据采集器FP-DA01.

### 目录

简介	2
功能	2
参数	2
接口	2
软件	3
测试架项目	4

变频器项目 . . . . .	4
流水线项目 . . . . .	4
尺寸 . . . . .	4

## 1.简介

FP-SA-02单片机开发控制板采用FreeScale单片机，自带USB-232单元，有一个隔离的485总线接口，4路光隔输入接口，6路模数转换通道和16路隔离200W交直流开关输出接口。

FP-SA-02单片机开发控制板自带USB-232单元，直接与电脑通讯且使用电脑usb电源，减少系统回路将系统EMC能力提升到最大。通用的PC软件和下位机ARM Cortex-M0+内核组成高速AD/IO数据采集和开关执行系统。

## 2.功能

16路继电器隔离输出，具有5A\*250V a c的驱动能力，分为四组，满足线路负载能力均衡调配需求。

4路光电隔离输入，具备干接点接入和0.5~30毫安直流驱动两种选择。

6路模拟输入采用直接输入模式，具有限流和限压能力，保护系统安全。

1路隔离型485总线，波特率有USB直接设定方便应用。

USB单元提供上位机通讯能力和主控系统供电需求。

## 3.参数

usb B型母口，主机SerialPort ( c o m m u n a t i o n ) 通讯。

RS485 波特率240~38400，默认4800，容量128，支持MODBUS和自定义协议等。

时钟单元 精度12秒/周，可选，支持脱机运行模式。

继电器输出 继电器数量16路，驱动能力5A\*250v。

模拟输入 模拟量6路，精度12bit，200毫秒速率。

## 4.接口

### 4.1.485接口

## 4.2.ADC接口

## 4.3.IO输入接口

## 4.4.IO输出接口

## 5.软件

开发平台基于VB6和VS2008或者VS2015在系统运行构思和操作上是没有限制的，支持SOCKET远程操作，我公司提供服务端和客户端软件开发和技术支持。

## 6.测试架项目

具备自动检测控制能力和数据存储能力，支持全自动设计需求。该组织架构能够满足变频器测试架、pcb测试架、仪器设备测控等。

## 7.变频器项目

通讯载体：电脑与FP-SA-02单片机开发控制板用一根USB线通讯，最长3.2米；FP-SA-02单片机开发控制板与变频器三心屏蔽线，最大距离850米,不需要485单元。。

适用范围：16路开关+6路模拟采集+4路输入+变频器，满足太阳能热水系统，矿砂传输系统，恒压供水系统等。

## 8.流水线项目

适用于流水线控制和分拣系统。

## 9.尺寸

重量：228g；

Pcb板：120\*85mm；FP-SA-02继电器：145\*90\*72