



线圈电流检测（3路）

1nF电容可以不焊接

通道输出使能指示

人机交互单元

通道调节指示（换成RGB灯）

信号选择（方便修改布线）

STM32主控最小系统

输入下拉电阻可以不焊接

高速PWM信号光耦隔离

功率地数字地隔离（共模电感）

散热风扇调速电路

无线模块（ESP8266或HC-05）

过热关断引脚OS默认上拉，配置低电平有效

PCB温度检测（硬件地址001）

掉电存储

存储用户信息，配置信息等

功率输出部分（3路）

系统电源管理电路

换成1N5819(SS54)

该部分电阻精度要求 $\leq 1\%$ 该参数 $V_{out}=16.02V$

保险丝

电源防反接

Title			
Size	Number	Revision	
A2			
Date:	2020/8/8	Sheet of	Drawn By:
File:	E:\Personal\ZhangXueSchDoc	Drawn By:	