



A204 型扩展板说明书

---适配 A191 型 RV1126-1109 主控板

修订历史:

版本	日期	原因
V1.0	2021/05/13	创建文档
V1.1	2021/05/26	产品图片更新

1 功能简介

此板卡是为适配 A191 型 RV1126 主控板而开发的的扩展板，扩展板具备 TF 卡、POE 模块、USB、报警等功能于一体，性能较稳定。

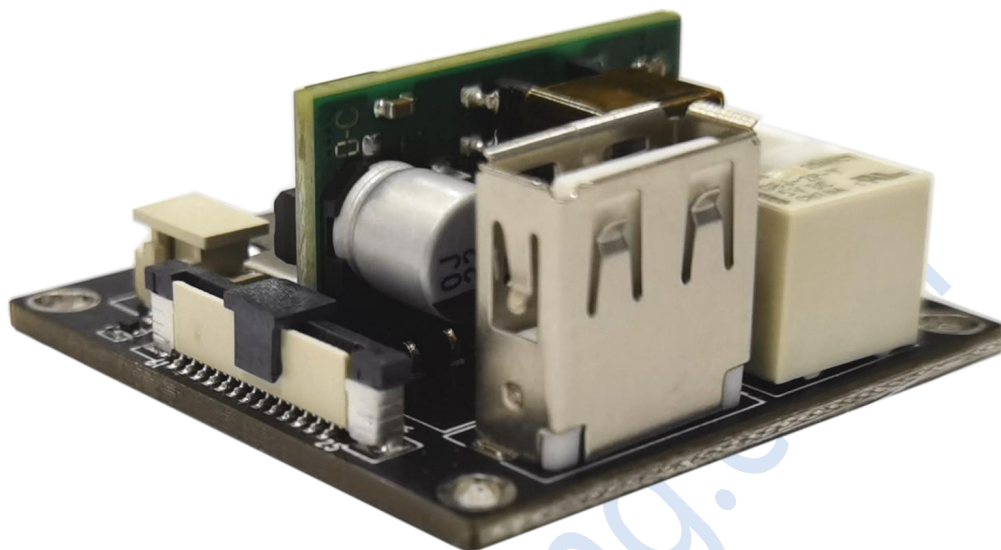


图 1.1 A204 型扩展板实物图

2 连接说明

2.1 接口说明

本节把 A204 型扩展板和 A191 型 RV1126 主控板的外围接口均做了如下图 2.1~2.1 示的说明，两者仅需将各自“扩展接口”接口相连接即可，连接使用 26pin FPC 软排线。

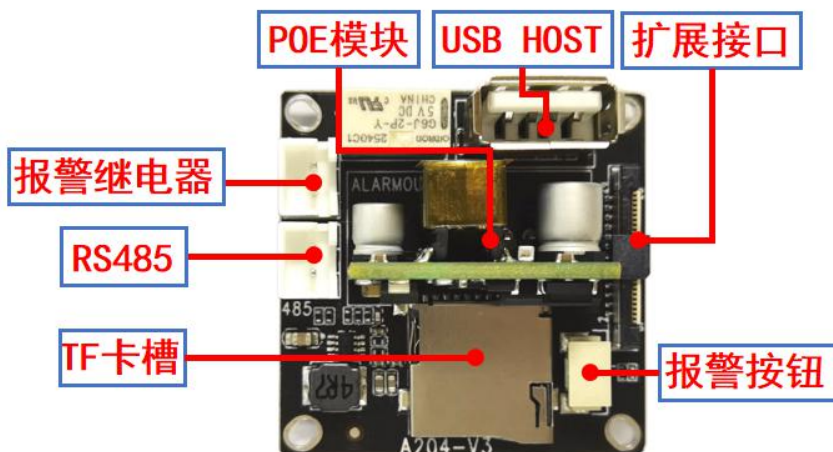


图 2.1 A204 型扩展板接口图

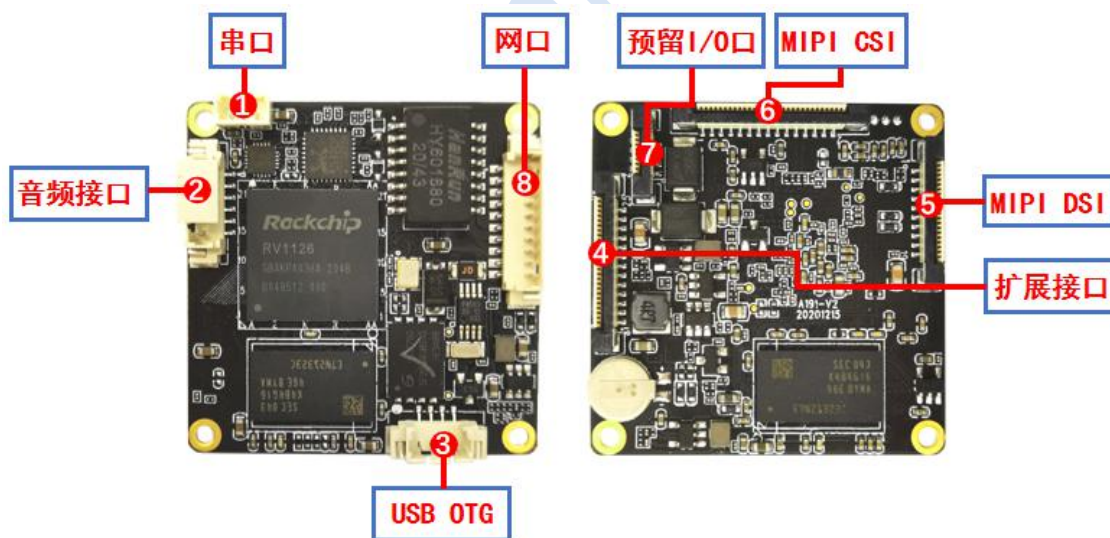


图 2.2 A191 型 RV1126 主控板接口图

A204 型扩展板外围接口根据上图 2.1 的接口标注，把对应引脚定义和功能做了如下表 2.1 的介绍，A191 型 RV1126_1109 38mm 主控板接口定义可参照相应产品手册，这里将不作赘述。

表 2.1 A204 扩展板外围接口定义

接口名称	引脚号	引脚定义
扩展接口	PIN1	HOSTDM
	PIN2	HOSTDP
	PIN3	GND
	PIN4	GND
	PIN5	ALARM_IN1
	PIN6	SDMMC0_DET
	PIN7	ALARM_OUT1
	PIN8	SDMMC0_PWREN
	PIN9	SDMMC0_D2
	PIN10	USB_PWREN
	PIN11	SDMMC0_CMD
	PIN12	GND
	PIN13	SDMMC0_D1
	PIN14	SDMMC0_D0
	PIN15	SDMMC0_CLK
	PIN16	SDMMC0_D3
	PIN17	RS485_CTL
	PIN18	UART3_RX_485
	PIN19	UART3_TX_485
	PIN20	GND
	PIN21	VCC_12V
	PIN22	VCC_12V
	PIN23	POE45
	PIN24	POE78
	PIN25	POE36
	PIN26	POE12
USB HOST	PIN1	VCC_USB

	PIN2	HOSTDM
	PIN3	HOSTDP
	PIN4	GND
	PIN5	VCC_USB
	PIN6	HOSTDM
	PIN7	HOSTDP
	PIN8	GND
POE 模块	PIN1	POE12
	PIN2	POE36
	PIN3	POE45
	PIN4	POE78
	PIN5	GND
	PIN6	VCC_12V
报警继电器	PIN1	RELAY2A
	PIN2	RELAY2B
RS485	PIN1	RS485A
	PIN2	RS485B
报警按钮	PIN1	ALARM_IN1
	PIN2	GND
	PIN3	GND
	PIN4	GND

2.2 连接说明

本节介绍了 A204 型扩展板和 A191 型 RV1126 主控板的连接方式，两者间的扩展接口通过 26pin FPC 软排线进行连接，FPC 排线金属面均朝外，具体细节见下图 2.3 图示：

FPC排线金属面朝向外

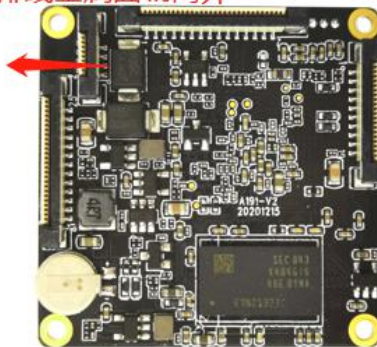


图 2.3 连接图示说明

3 原理图说明

3.1 电源电路

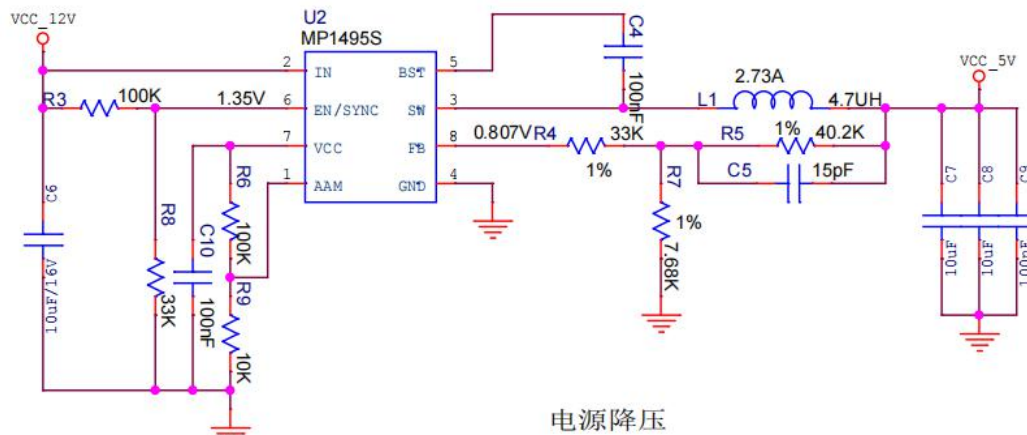


图 3.1 电源电路

3.2 扩展接口电路

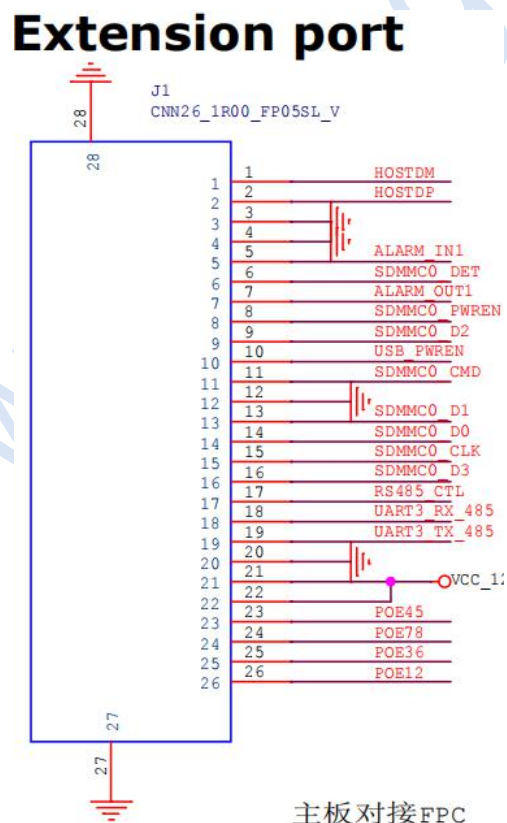


图 3.2 扩展接口电路

3.3 TF 卡电路

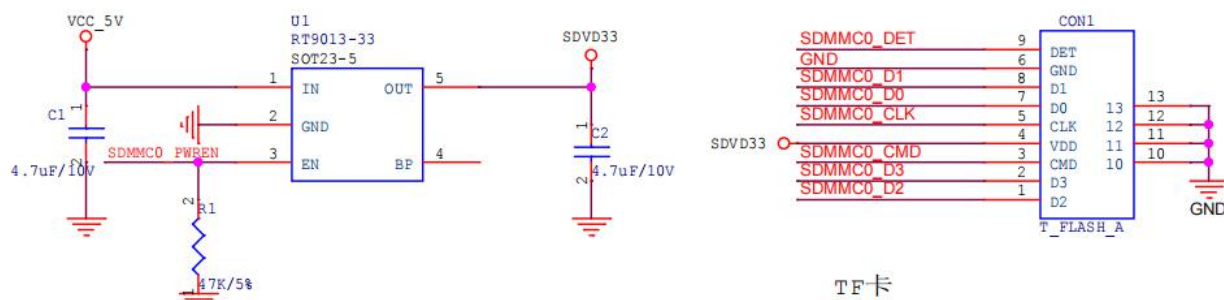


图 3.3 TF 卡电路

3.4 USB HOST 电路

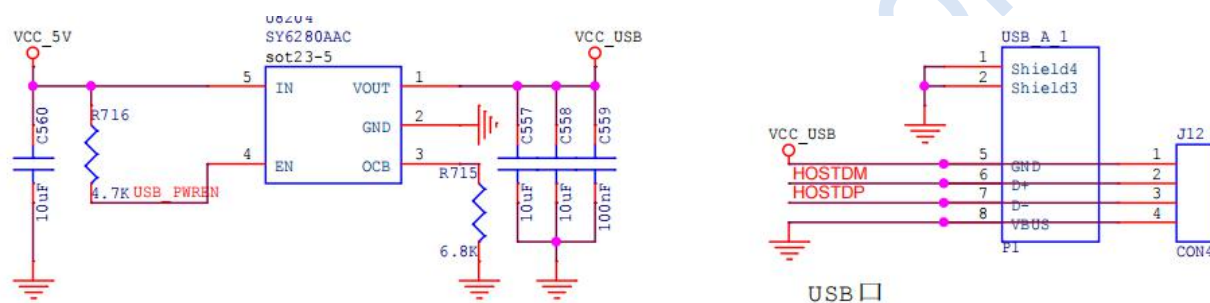


图 3.4 USB HOST 电路

3.5 RS485 接口电路

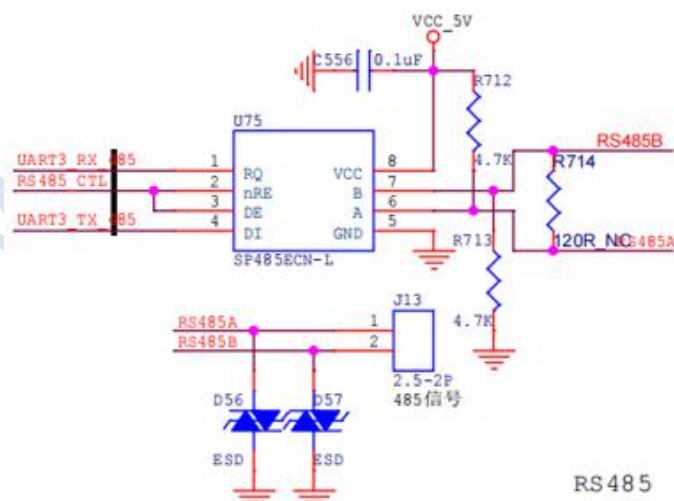


图 3.4 RS485 电路

3.6 POE 模块电路

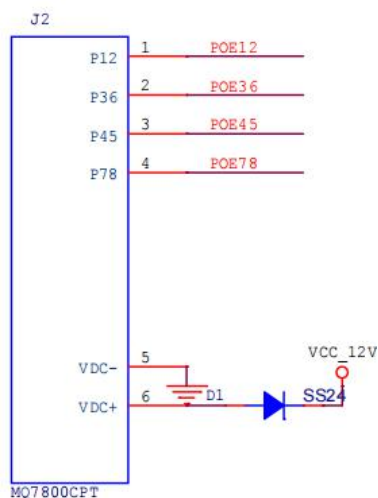


图 3.6 POE 模块电路

3.7 报警继电器电路

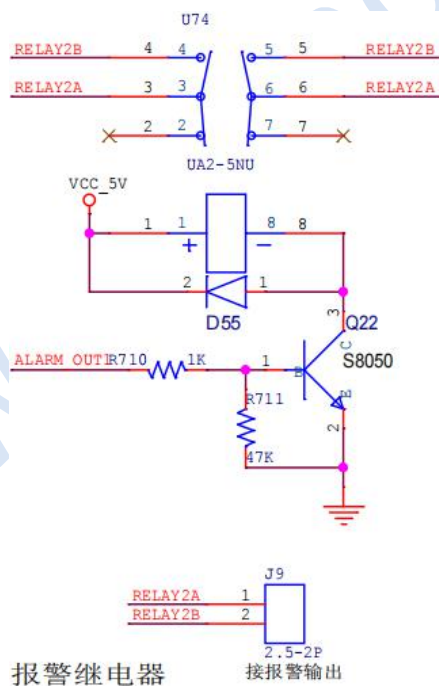


图 3.7 报警继电器电路

* 其他部分的电路不再一一列举，如需更多资料可寻求技术支持。

4 机械尺寸

A204 型扩展板的 PCB 机械尺寸为 38mm*38mm，尺寸标注如下图 4.1 所示（单位：mm）：

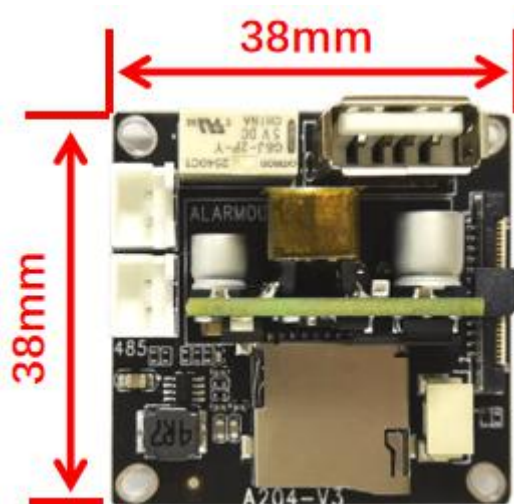


图 4.1 A204 型扩展板 PCB 尺寸图

A204 型扩展板实物的高度约为 16~19mm，尺寸标注如下图 4.2 所示（单位：mm）：

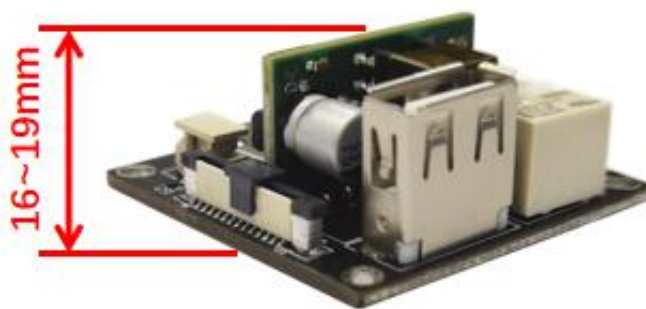


图 4.2 A204 型扩展板产品高度

*如需更详细的机械尺寸图，请联系我们的销售或技术支持

5 免责声明

本文档提供有关南京艾伯瑞电子科技有限公司产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。本文档所陈述的产品文本及相关软件版权均属南京艾伯瑞电子科技有限公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则将受到国家法律的严厉制裁。南京艾伯瑞电子科技有限公司保留在任何时候修订本用户手册且不需通知的权利。

A204 型扩展板可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与南京艾伯瑞电子科技有限公司联系，以获取最新的规格说明。

南京艾伯瑞电子科技有限公司保留所有权利。