



描述

FS8024A是一颗Type-C PD电源传输接收 SINK 端控制器诱骗芯片，FS8024A可以从Type-C PD 电源请求FS8024A设定的电压。FS8024A的 CC1 和 CC2 内置了下拉电阻，当连接Type-C 电源时，PD 协议自动通讯，完成 FS8024A设定的电压请求通讯，并输出通讯设定的电压。

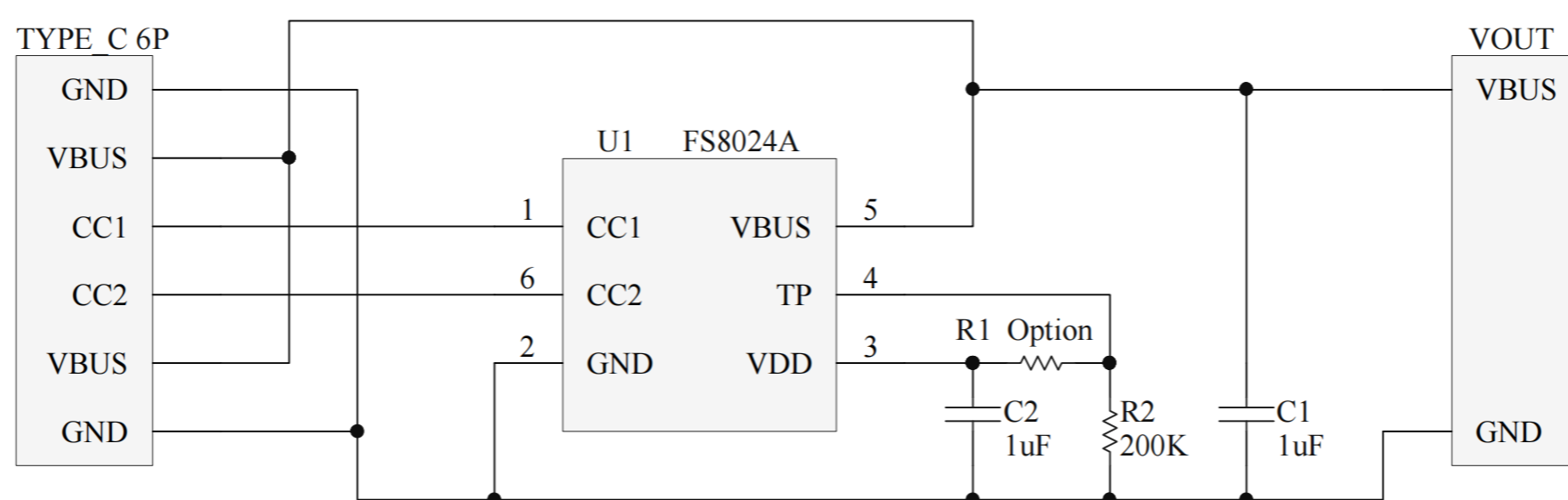
特征

- 支持外部电阻R1 设置PD 协议通讯电压：9V,12V,15V 和20V
- 输入电压范围：3V~28V
- 支持 USB Type-C规范1.3
- 支持USB PD2.0通讯协议
- 支持USB PD3.0通讯协议
- 封装形式：SOT23-6L

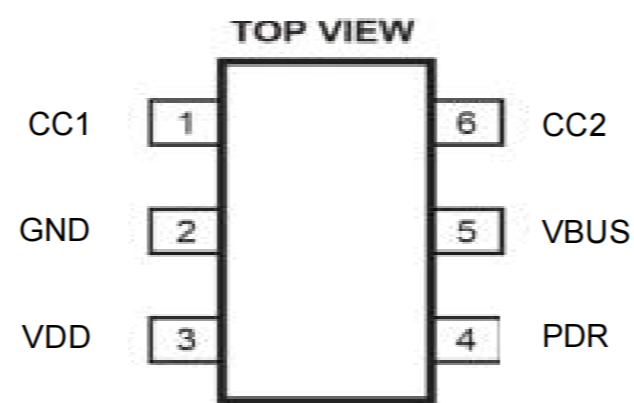
应用

- 电动工具
- 无线充电器
- 路由器
- 小家电

典型电路图



| 选择输出 | 9V | 12V | 15V | 20V |
|------|------|-------|-------|-----|
| R1阻值 | 30KQ | 120KQ | 330KQ | NC |



SOT23-6L

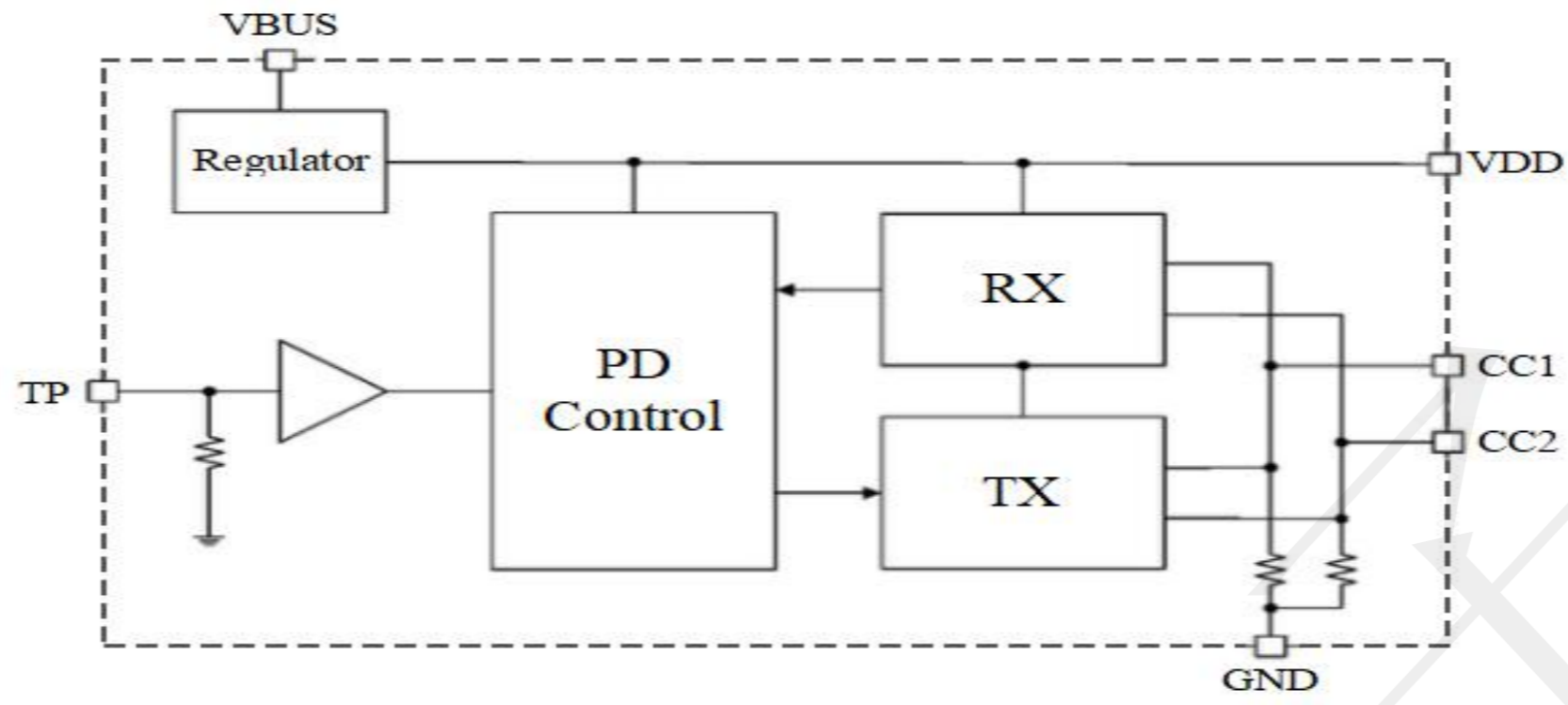
| 引脚编号 | 引脚名称 | 描述 |
|------|--------|---------------------|
| 1 | CC1 | 连接USB Type C CC1引脚 |
| 2 | GND | 接地引脚 |
| 3 | VDD | VDD调节器引脚 |
| 4 | PDR/TP | 电压选择引脚，由外部电阻设置 |
| 5 | VBUS | 连接USB Type C VBUS引脚 |
| 6 | CC2 | 连接USB Type C CC2引脚 |

绝对额定值

| 名称 | 描述 | 范围 | 单位 |
|----------|------------|----------|------|
| VBUS | 工作电压 | 3.0~28 | V |
| CC1, CC2 | CC1, CC2电压 | -0.3~28 | V |
| VDD, PDR | VDD, PDR电压 | -0.3~3.3 | V |
| Re]A | 热阻 | 220 | °C/W |
| Top | 工作温度 | -25~+85 | °C |
| TSTG | 存储温度 | -40~+150 | °C |
| TSOLDER | 焊接温度(10秒) | 260 | °C |

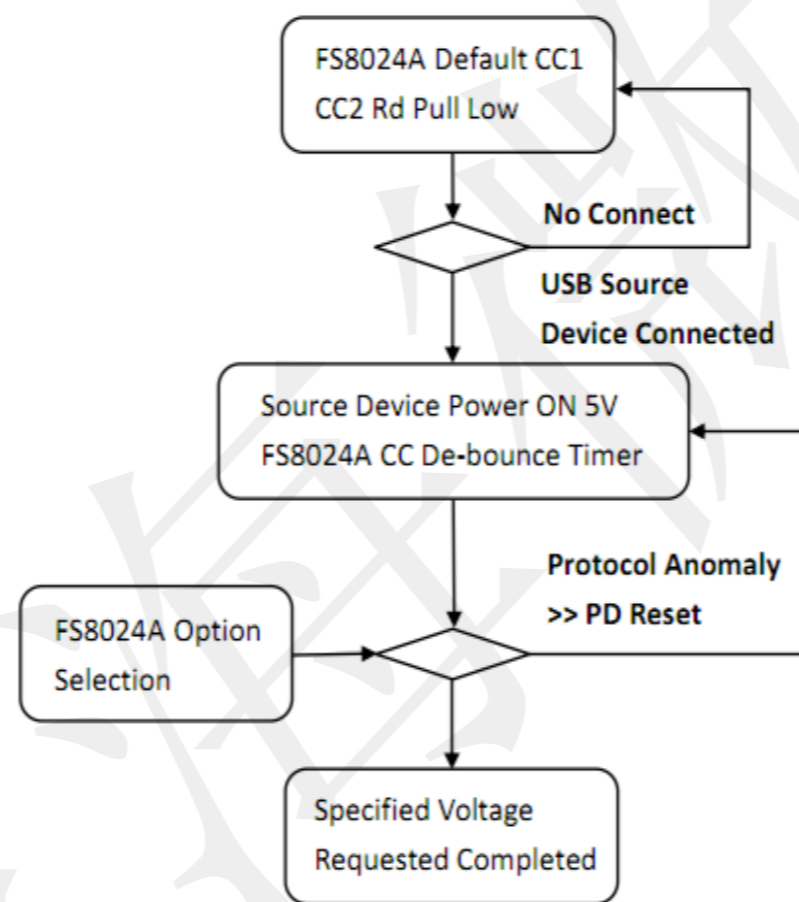


Functional Block Diagram



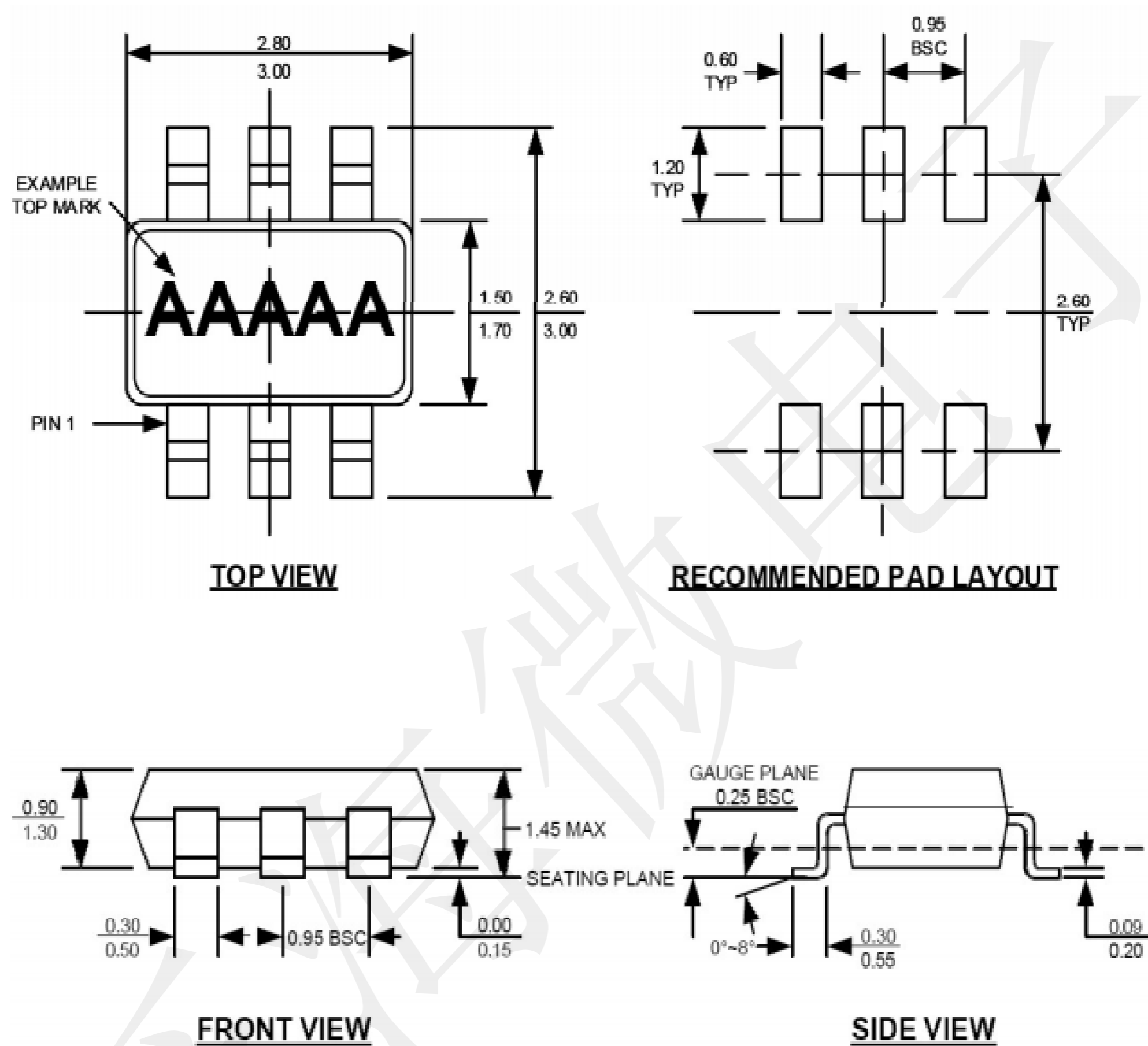
Operation Algorithm

The FS8024A will complete the PD protocol negotiation after PD source device connected. The following diagram shows the PD connection algorithm.





SOT23-6



Note:

1. All dimensions are in millimeters.
2. Package length does not include mold flash, protrusion or gate burr.
3. Package width does not include flash or protrusion.
4. Lead coplanarity (bottom of leads after forming) shall be 0.10 millimeters max.
5. Pin 1 is lower left pin when reading top mark from left to right.