

带智能识别的 USB Type C 充电 控制器

RH7803

规格书

Revision 1.0 2017-5-2

目录

1. 描述.....	3
2. 特性.....	3
3. 应用.....	3
4. 封装脚位图.....	3
5. Pin功能描述.....	4
6. 典型应用.....	5
7. 芯片结构图.....	6
8. 电气特性.....	6
9. 外观信息.....	7
9.1 DFN-8.....	7
9.2 ESOP8.....	7

1.描述

RH7803 是一颗带有识别功能的USB Type-C 充电器芯片，符合USB Type-C 1.1标准协议。可以通过简单的GPIO进行配置，设计简便，应用方便，功耗低。

2.特性

- 支持USB Type-C specification 1.1协议
- 通过GPIO连接
- 支持USB2.0 battery charging specification 1.2(BC1.2)协议

- 支持Chinese telecommunication standard YD/T1591-2009
- 支持Divider 3 mode，兼容多数苹果设备，如 iPhone®(1A), iPad®(2.4A)
- 支持DCP1.2V mode，兼容Samsung® devices
- 支持USB 1.5A/3.0A 输出
- 封装形式：DFN-8 / ESOP8

3.应用

- USB Type-C 适配器，排插等
- USB Type C 车充
- USB Type C 移动电源

4.封装脚位图

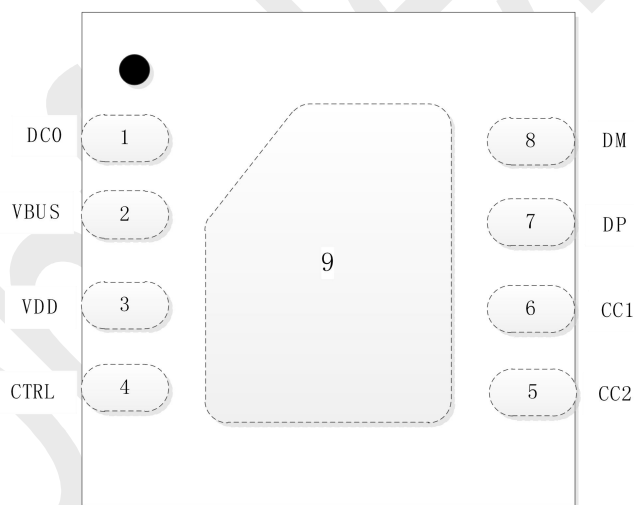


Figure 1 RH7803(DFN8) Pin 脚分布

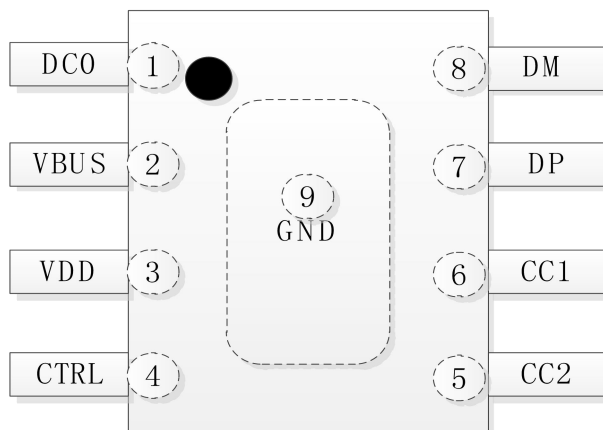


Figure 2 RH7803(ESOP8) Pin 脚分布

5.Pin功能描述

PIN 脚	Pin	描述
DC0	1	输出电流配置:1'3A;0'1.5A
VBUS	2	Type C端口输出电源VBUS
VDD	3	电源. 电压范围4.5~5.5V
CTRL	4	VBUS使能控制, 推挽输出 0: 默认值输出无效, 关闭MOS 1: 输出有效, 打开MOS
CC2	5	CC2脚
CC1	6	CC1脚
DP	7	D+
DM	8	D-
GND	9	地

6. 典型应用

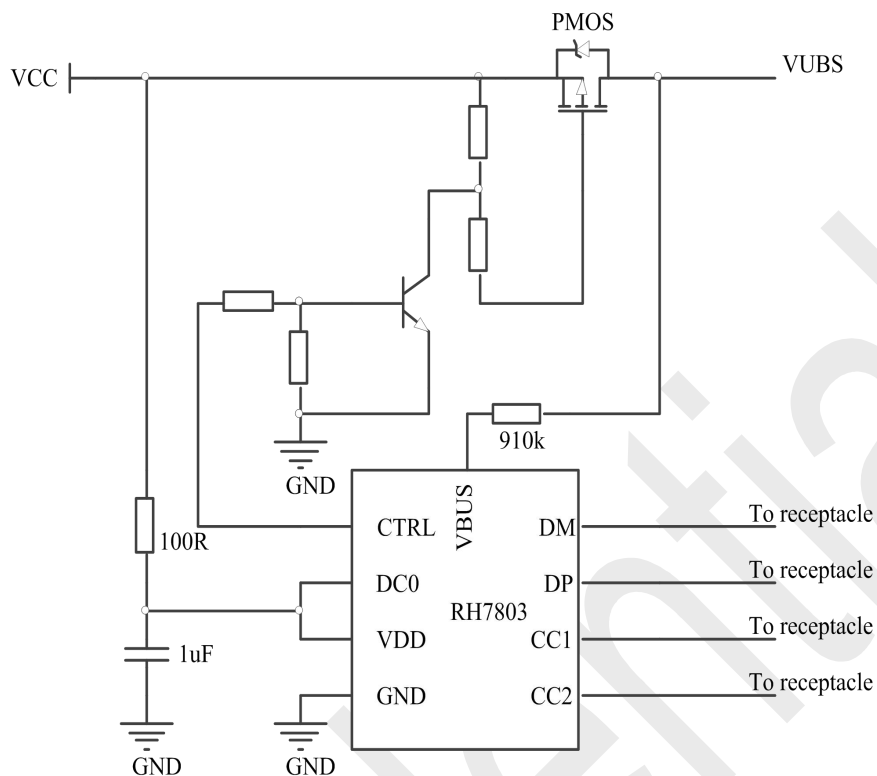


Figure 3 5V/3A 典型应用图

7.芯片结构图

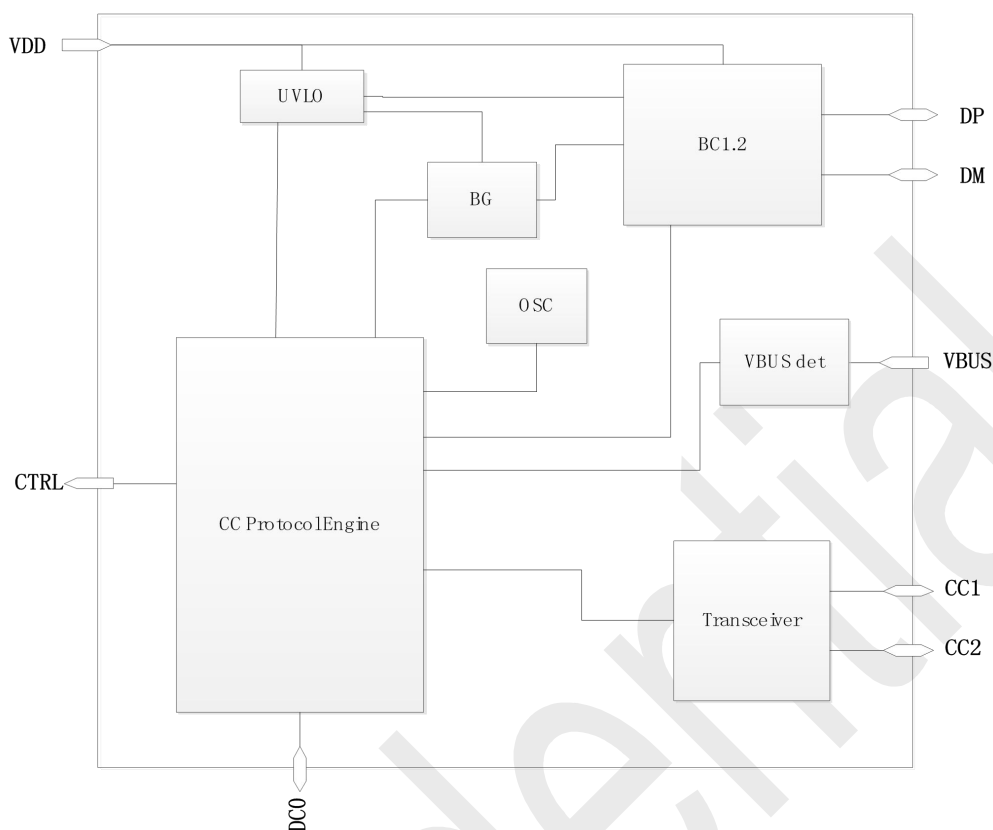


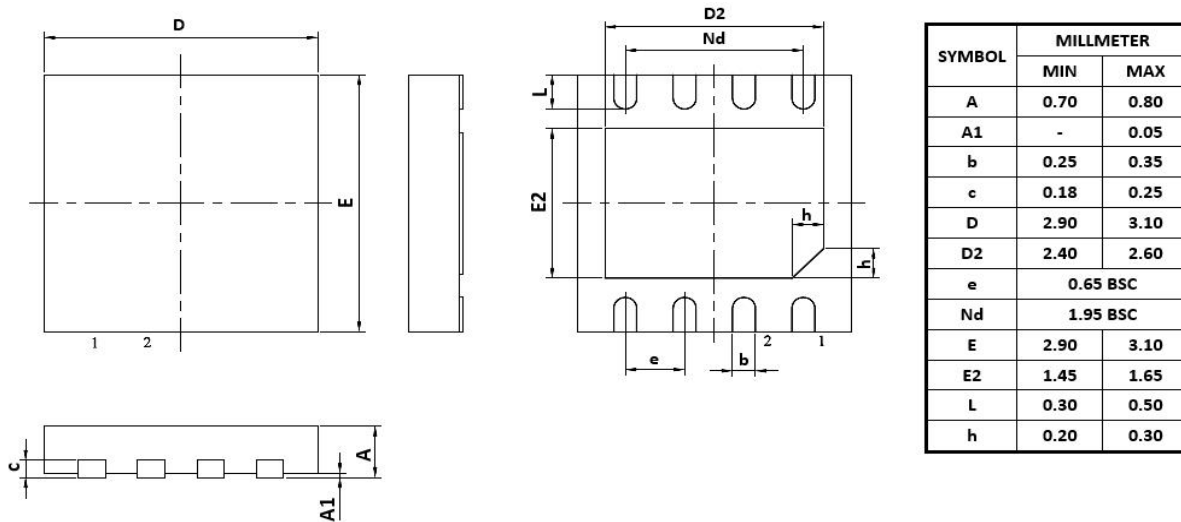
Figure 4 功能模块

8.电气特性

电气特性表	
电源电压	4.5V~5.5V
待机电流	≈120uA@5V
工作温度	-20℃~70℃
存储温度范围	-50℃~100℃
ESD	≥4000V

9.外观信息

9.1 DFN-8



9.2 ESOP8

