

USB 快充的电压协议控制器

描述

PW6605 是一颗 USB 电源传输接收 SINK 端控制器芯片，PW6605 可以从 PD/QC 适配器电源请求 PW6605 设定的电压。当连接 USB 电源时，PD/QC 协议自动通讯，完成 PW6605 设定的电压请求通讯，并输出通讯设定的电压。PW6605 内置 PD 通讯模块和 QC 通讯，集成度高，外围简洁。带输出电压检测，过温保护，过压保护等。

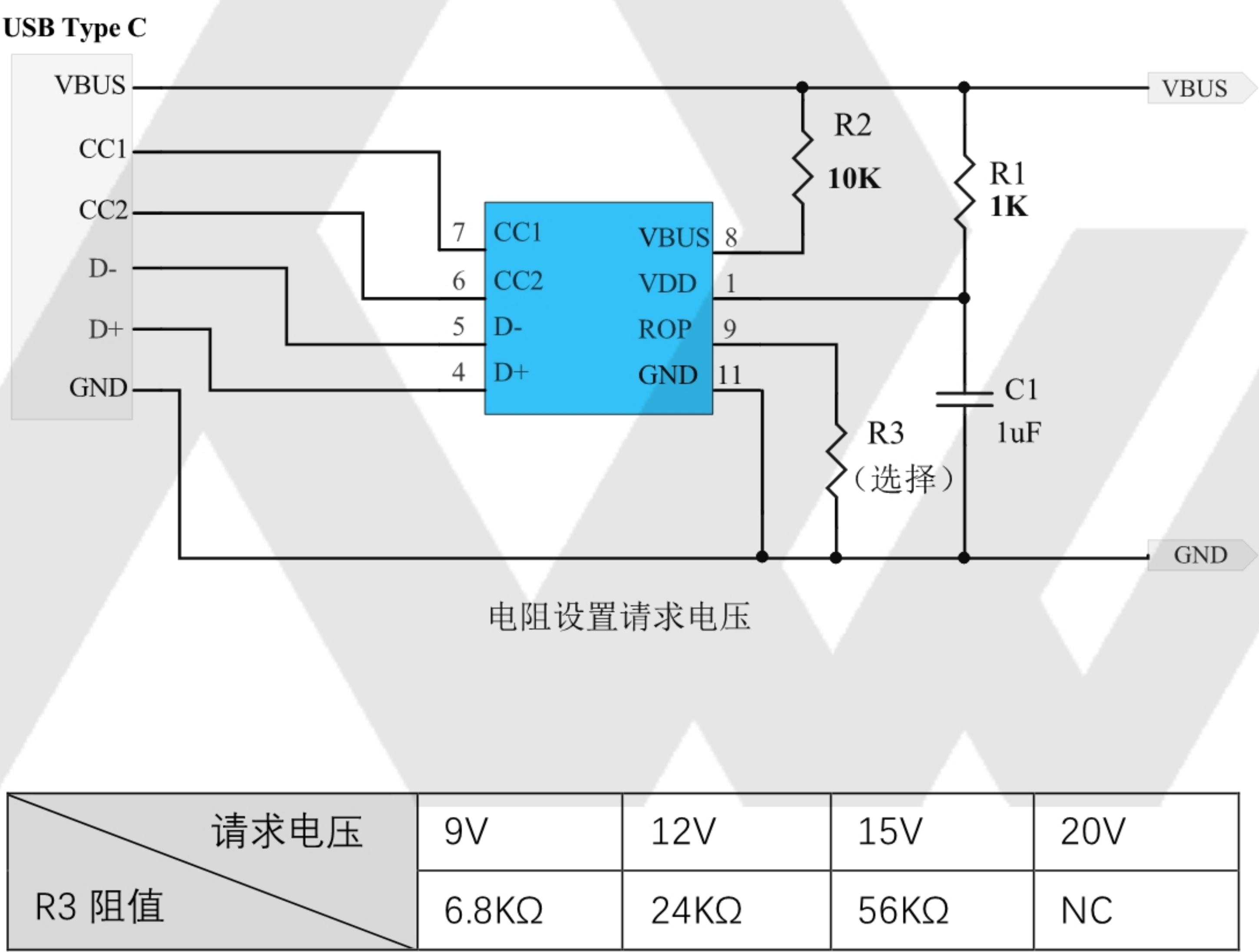
特征

- 支持外部电阻或设置 PD 协议通讯电压：9V,12V,15V 和 20V
- 输入电压范围：4V~22V
- 支持 USB Type-C 正反插检测
- 支持 PD2.0/3.0 快充
- 支持 QC 快充
- 过温保护模块参考阈值温度 105 度 $\pm 15\%$
- 封装形式: ESSOP10(带底部焊盘)

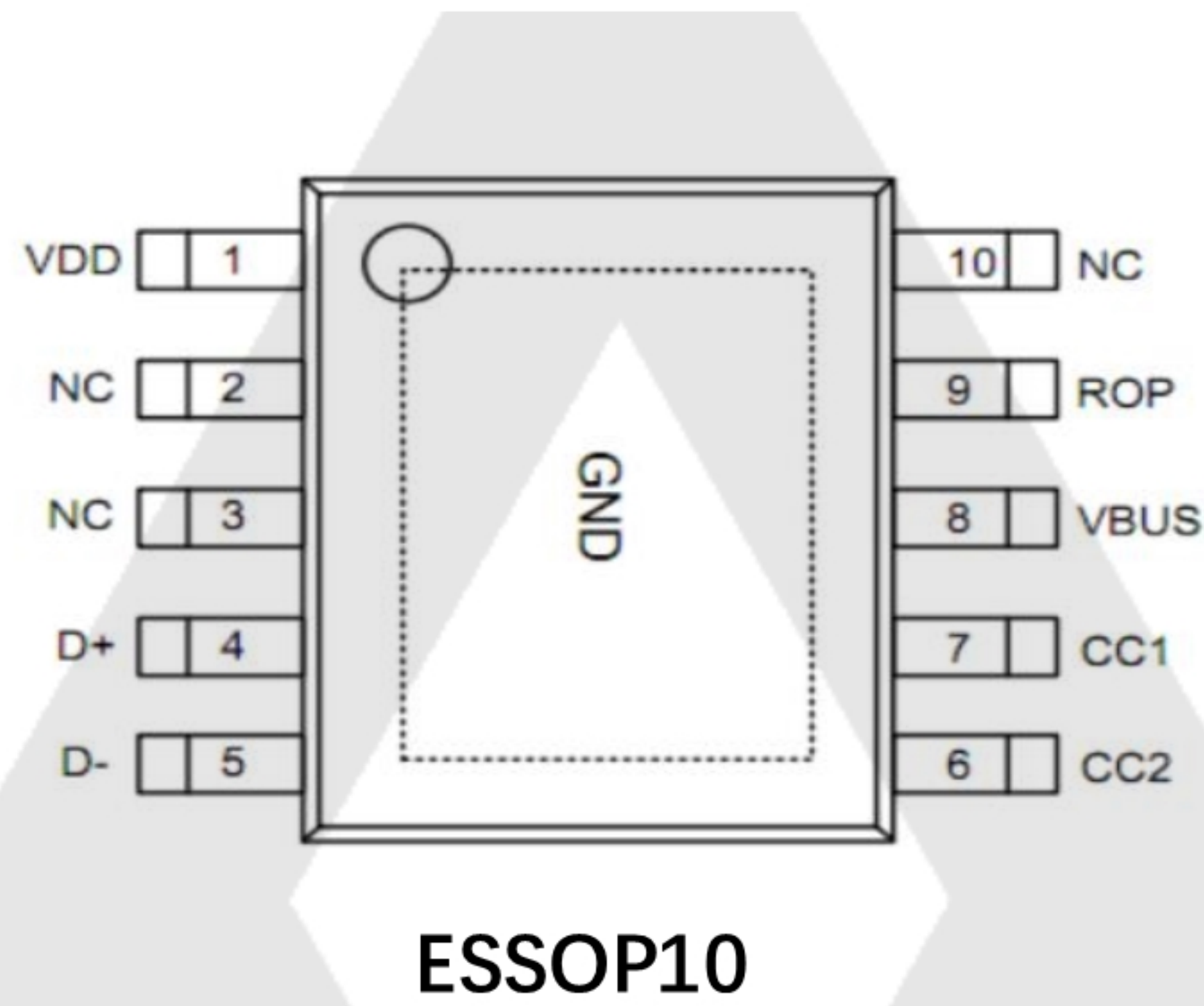
应用

- 电动工具
- 无线充电器
- 路由器
- 小家电

典型电路图



PIN ASSIGNMENT/DESCRIPTION



引脚编号	引脚名称	描述
1	VDD	芯片电源
4	D+	连接 USB D+
5	D-	连接 USB D-
6	CC2	连接 USB Type C CC2 引脚
7	CC1	连接 USB Type C CC1 引脚
8	VBUS	电压检测引脚
9	ROP	电压档位请求配置引脚，串联电阻 R3 到地
2, 3, 10	NC	空置 NC，预留定制功能。
11	GND	芯片地引脚

绝对额定值

名称	描述	范围	单位
VDD	VDD 工作电压	3.0~3.6	V
CC1,CC2,ROP	CC1,CC2,ROP 引脚电压	-0.5~8	V
VBUS	VBUS 引脚电压	-0.5~13	V
D+,D-	D+,D- 电压	-0.5~VDD+0.5	
PD	芯片功耗	400	mW
Ta	工作温度	-40 ~ +90	°C
TSTG	存储温度	-40 ~ +105	°C
ILDO	内部调节器 VDD 并联吸收电流能力	0 ~ 30	mA

封装信息

- ESSOP10 (mm)

