

USB PD 协议 SINK 端输出控制器芯片

描述

PW6603 是一颗 Type-C PD 电源传输接收 SINK 端控制器芯片，PW6603 可以从 Type-C PD 电源请求 PW6603 设定的电压。PW6603 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 PW6603 设定的电压请求通讯，并输出通讯设定的电压。

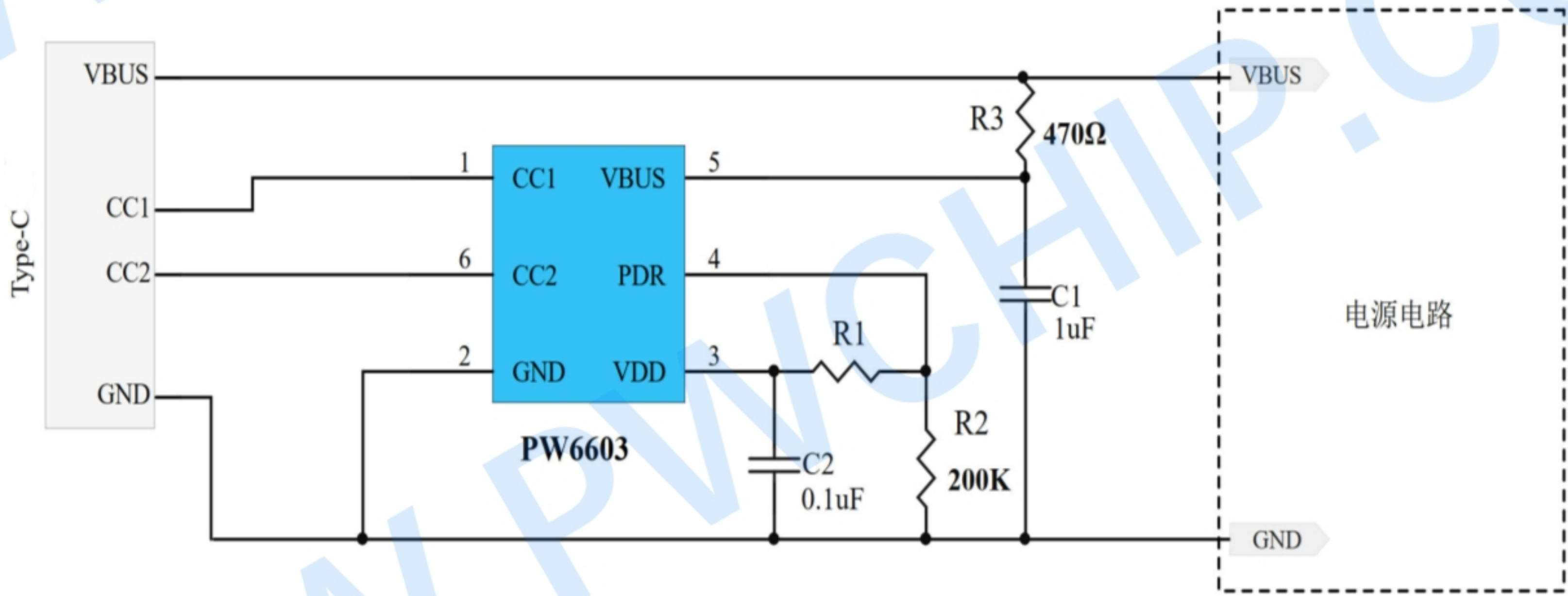
特征

- 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
- PW6606比PW6603对支持USB A口应用和QC3.0和AFC

应用

- 电动工具
- 无线充电器
- 路由器
- 小家电

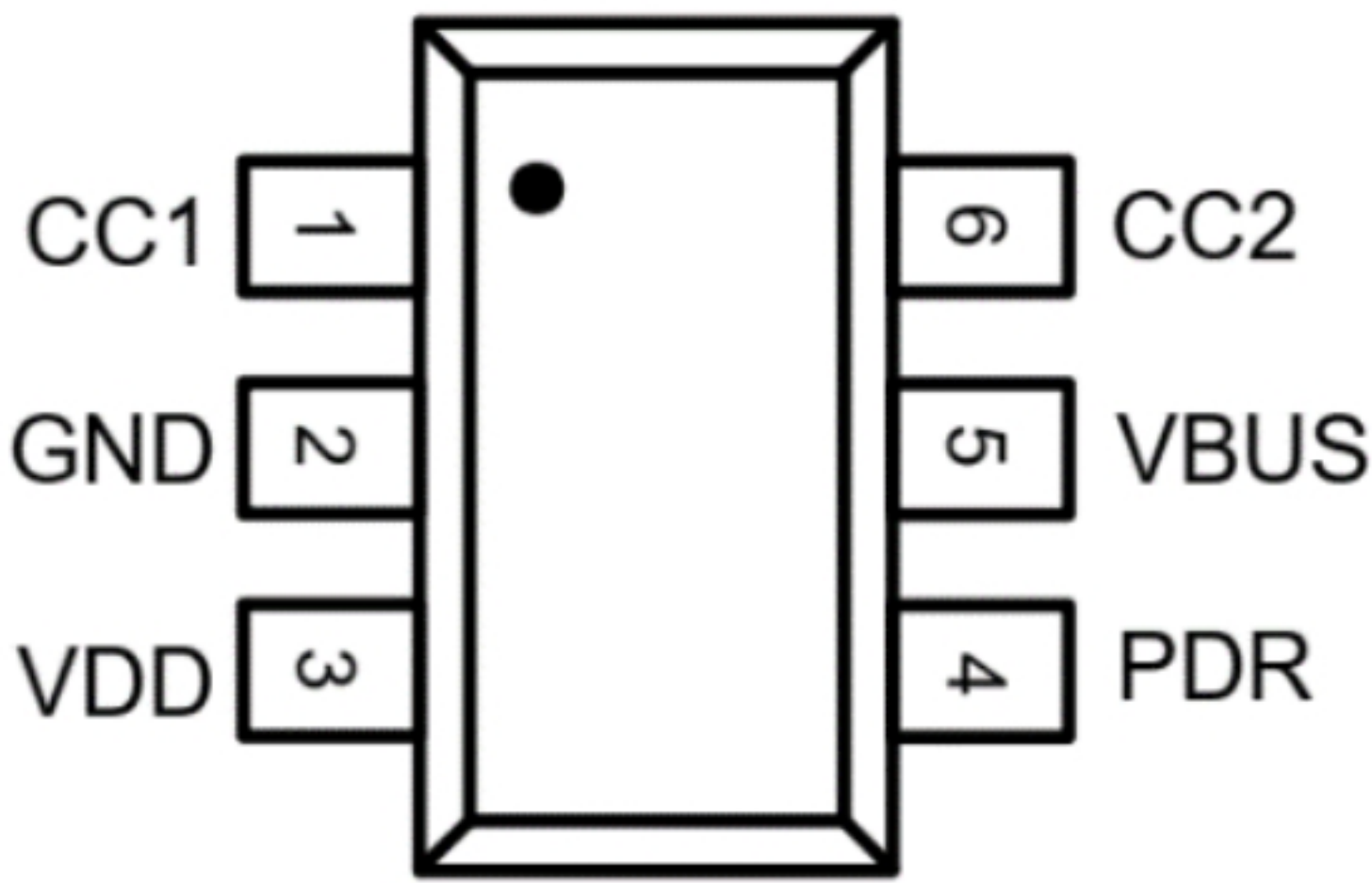
典型电路图



选择输出	9V	12V	15V	20V
R1 阻值	30KΩ	120KΩ	330KΩ	NC



PIN ASSIGNMENT/DESCRIPTION



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	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
RθJA	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

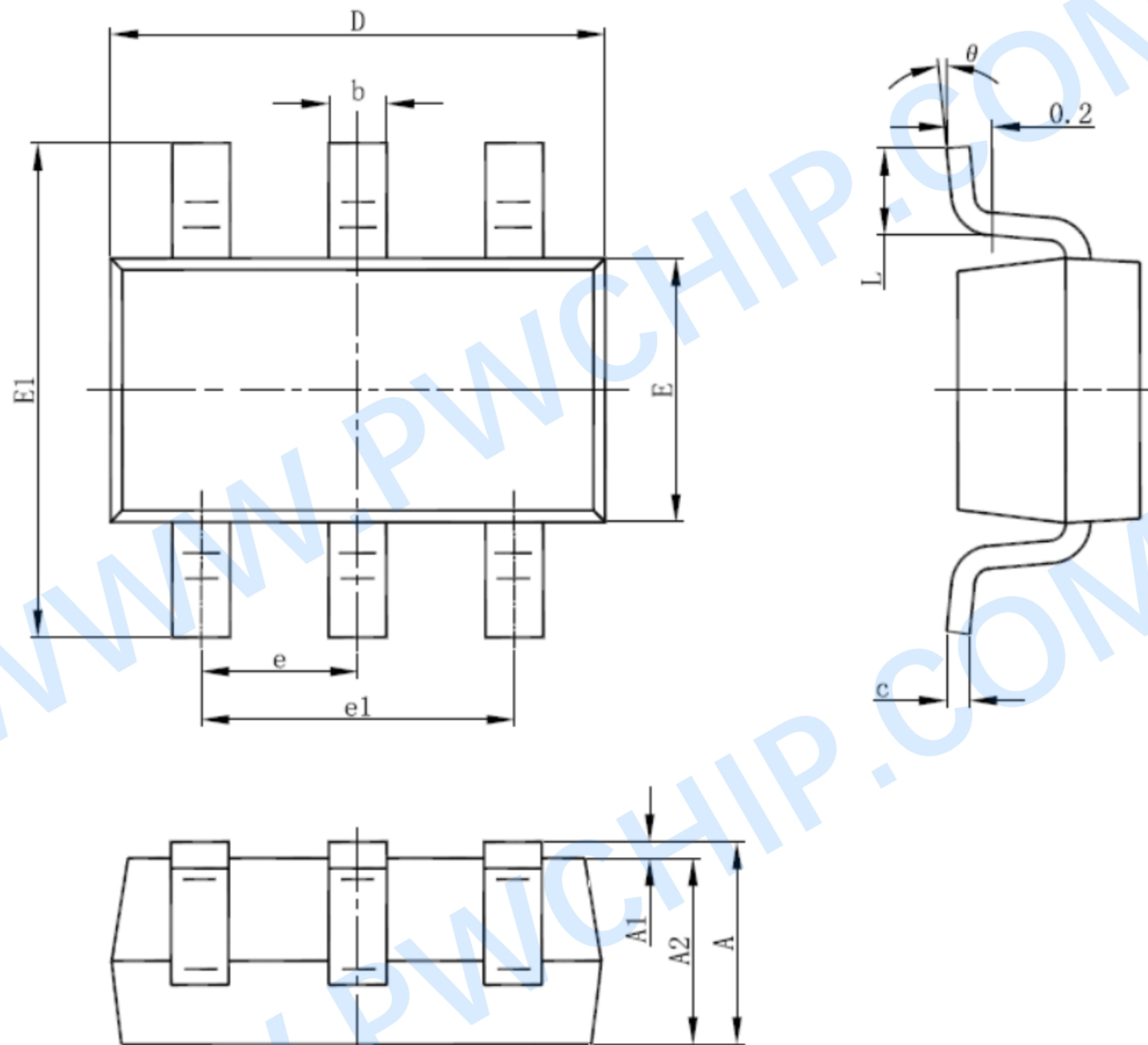
产品信息

内/外包装的标签名称说明	产品型号	
<div></div> <p>1, 二维码内容: WWW.PWCHIP.COM ; 2, Product: 平芯微产品型号名; 3, Lot No : 晶圆批次代码 / 内部系统生产码 (客户可发这个码到 support@pwchip.com 核对产品信息确认); 4, D/C: 包装周期; 5, QTY: 包装数量 (盒/盘); 6, Data: 包装时间。</p>	PW6603	
	品牌	封装
	平芯微/PWCHIP	SOT23-6L
	包装	每卷数量
	编带卷盘	3000 PCS
	印字	
PXXX		
固定代码: P, 批次代码: XXX。		



## 封装信息

- SOT23-6L



Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max
A	0.900	1.450
A1	0.000	0.150
A2	0.900	1.300
b	0.300	0.500
c	0.100	0.200
D	2.800	3.000
E	1.500	1.700
E1	2.650	2.950
e	0.950(BSC)	
e1	1.800	2.000
L	0.300	0.600
θ	0°	8°