

## 安卓A-C快充数据线芯片

### ● 简介

SSC1331GSB 采用 CMOS 工艺制造, 是一颗应用于安卓手机的快充数据线控制 IC, 支持 HUAWEI、三星、vivo、OPPO 和一加等一系列安卓系列。

### ● 应用

兼容主流快充协议的 Android A-C 闪充数据线。

### ● 管脚定义



PIN	引脚名字	I/O	描述
1	CC2	O	TPYEC 接口的 CC2 信号处理
2	GND	P	电源负端
3	NC	--	----
4	VBUS	P	电源正极
5	ID	I/O	通讯数据处理输入输出
6	CC1	I	TPYEC 接口的 CC1 信号处理

### ● 订单信息

型号	封装	数量/盘
SSC1331GSB	SOT23-6	3000

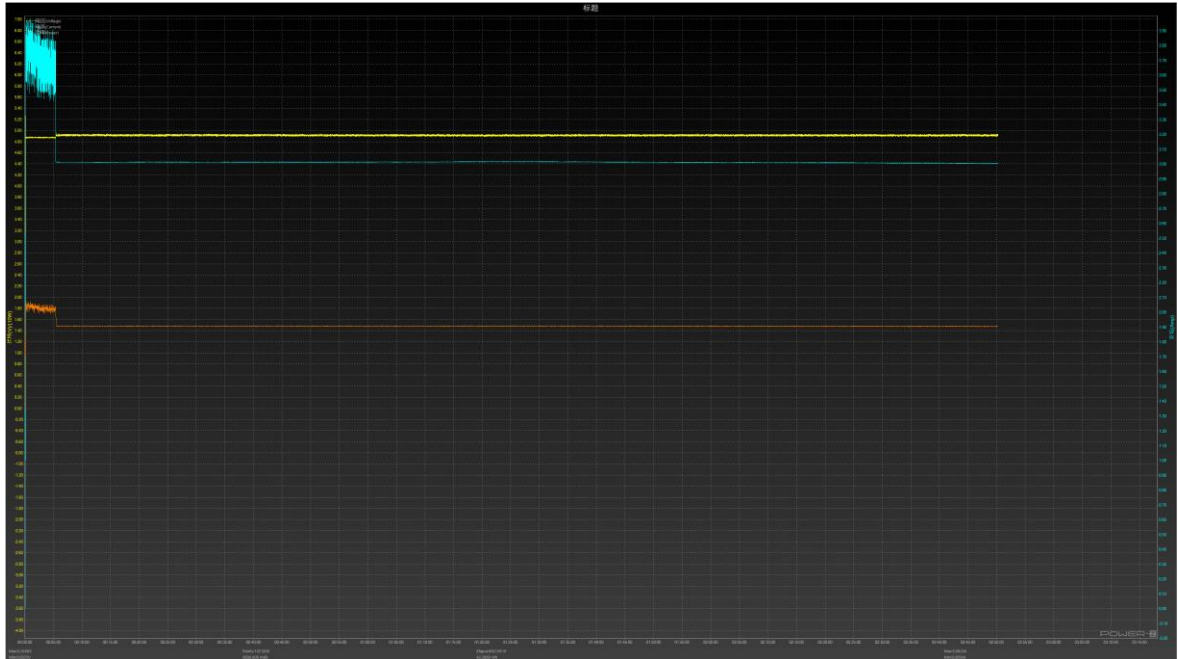
### ● 产品特性

- 内置高精度RC振荡器, 保证数据传输的精度及稳定性
- 3个IO口
- ✧ 1个IO为数据通信口, 双向口, 传递串行通信协议
- ✧ 1个IO接TYPEC的CC2 信号
- ✧ 1个IO接TYPEC的CC1 信号
- 通讯方式
- ✧ 支持单线串行通信, 包含数据的接受和发送指令。
- 耐高压  
输入端可防护 30V 以下高压
- 通讯协议
- ✧ 支持VOOC闪充
- ✧ 支持 HUAWEI 手机超级快充
- ✧ 支持三星手机快充
- 应用简单
- ✧ 只需几个外围元器件, 即可组成完整应用电路
- 封装形式  
SOT23-6



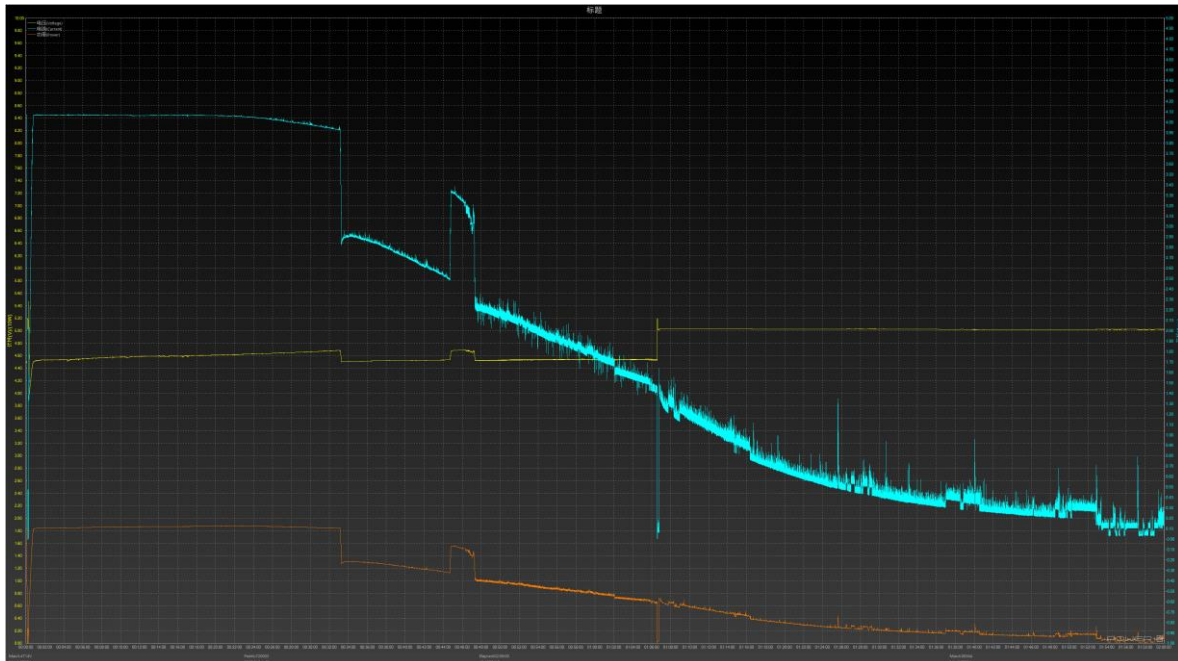
- 典型应用性能说明

- OPPO充电宝充电曲线



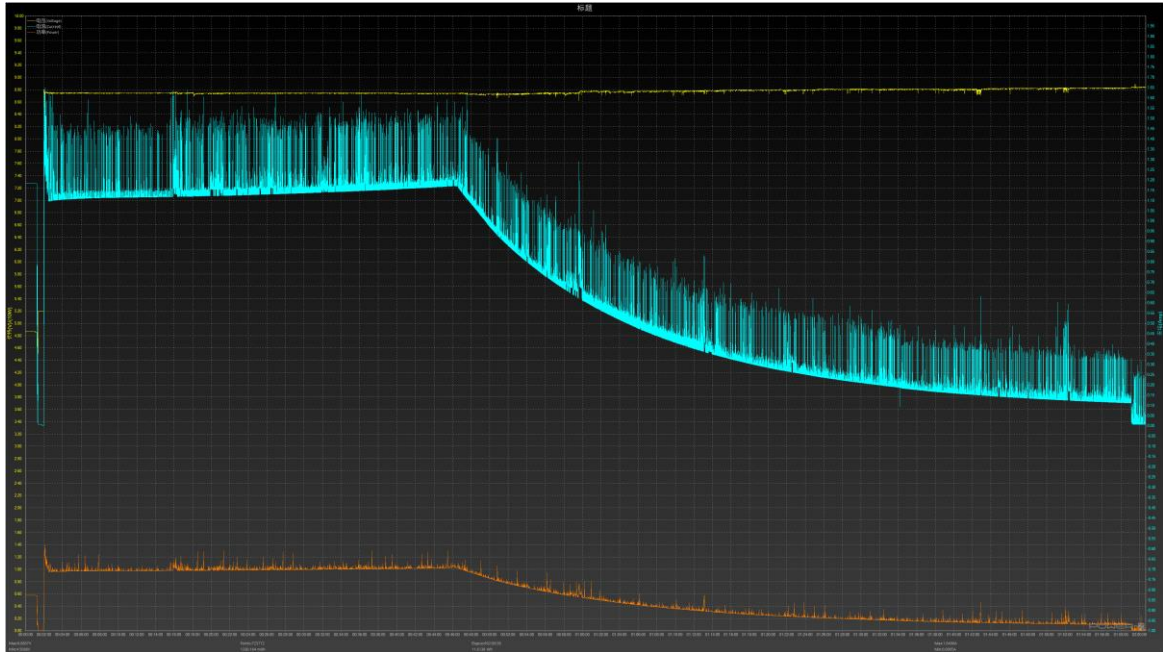
- ◇ 0~5min, 充电电压电流为 5V 4A,功率保持在 20W。
- ◇ 5min ~ 175min, 电压电流保持为 5V 3A, 功率稳定在12W
- ◇ 175min ~ 195min, 电功率呈阶梯状下降, 直至充电宝充满。

- 华为mate20 pro充电曲线



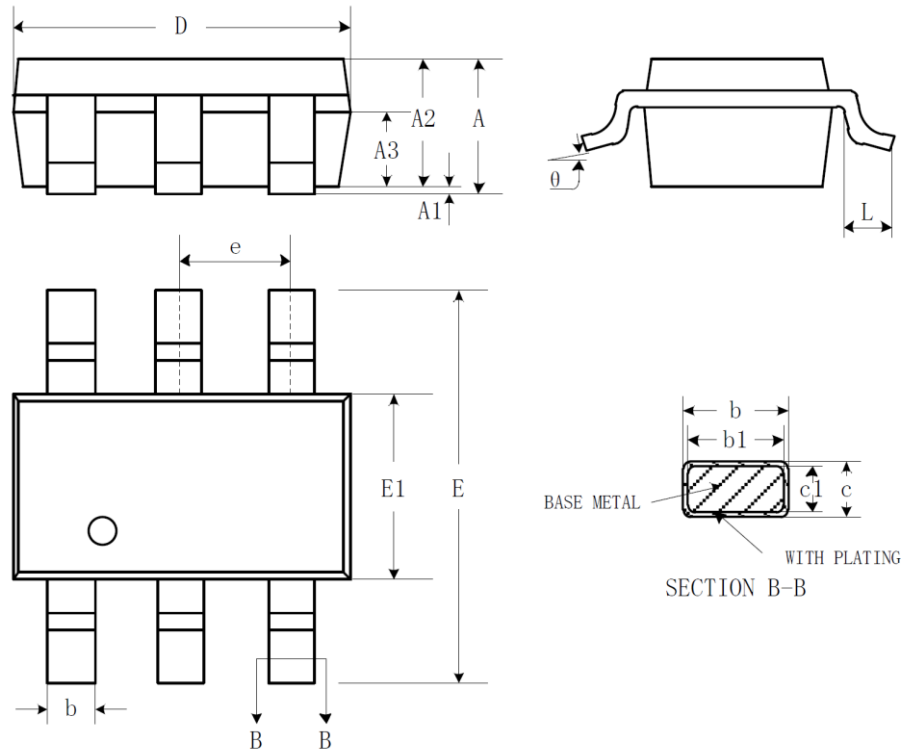
- ◇ 0~30min,充电电压和电流为 5V 4A,功率保持在 20W, 手机电量在%70 左右。
- ◇ 30min~120min, 充电电流逐渐变小, 直至手机充满, 充满电流在 0.2A 左右。

➤ 三星S9充电曲线



- ◇ 0~45min, 充电电压和电流为 9V 1.2A,功率保持为 10W。
- ◇ 45min~100min, 充电电流逐渐下降, 直至手机充满, 充满电流为 0.2A 左右。

- 封装信息  
SOT23-6



Symbol	Millimeter		
	Min	Nom	Max
A	-	-	1.45
A1	0.04	-	0.15
A2	0.9	1.15	1.30
A3	0.55	0.65	0.75
b	0.30	-	0.50
b1	0.30	0.40	0.45
c	0.08	0.13	0.20
c1	0.08	0.12	0.19
D	2.70	2.90	3.10
E	2.60	2.80	3.00
E1	1.40	1.60	1.80
e	0.95BSC		
L	0.30	0.45	0.60
$\theta$	0	-	8°