

Lighting数据线芯片

● 简介

SSC1201GSB 是一款苹果 Lighting 集成低内阻 MOS 的数据线专用控制芯片，适用于具有 Lighting 接口的所有苹果设备，能进行数据同步以及充电控制，同时支持 IOS7、IOS8、IOS9、IOS10、IOS11、IOS12、IOS13 系统版本。

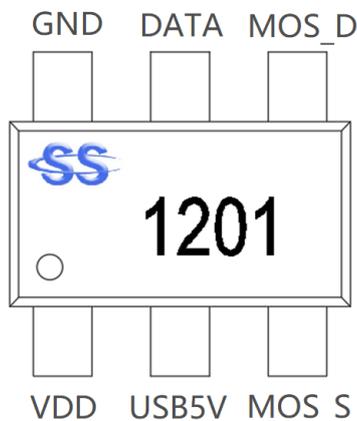
● 内置 MOS 内阻

Vds	RDSON	ID
-20V	31mR@-4.5V	-4A
	50mR@-2.5V	

● 应用

通用苹果数据线。

● 管脚定义



PIN	引脚名字	I/O	描述
1	VDD	P	电源正极
2	USB5V	P	接 USB5V
3	MOS_S	P	MOS 管控制输出
4	MOS_D	P	MOS 管控制输出
5	DATA	I/O	数据通信输入输出
6	GND	P	电源负端

● 订单信息

型号	封装	数量/盘
SSC1201GSB	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
- 内置低内阻MOS，过大电流不发热
- 1个IO口为数据通信口，双向口，传递串行通信协议
- 通讯方式
- ✧ 支持单线串行通信，包含数据的接受和发送指令。
- 支持IOS版本
- ✧ IOS 7, IOS 8, IOS 9, IOS 10 IOS11 IOS12, IOS13
- 防倒灌
- ✧ 具备防止设备电流倒灌功能
- 防短路
- ✧ 具备防止设备短路功能
- 防反接
- ✧ 防止 USB 电源地误反接（4 颗料应用）
- 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

- 电气参数

- 极限参数

(所有电压以 GND 为参考)

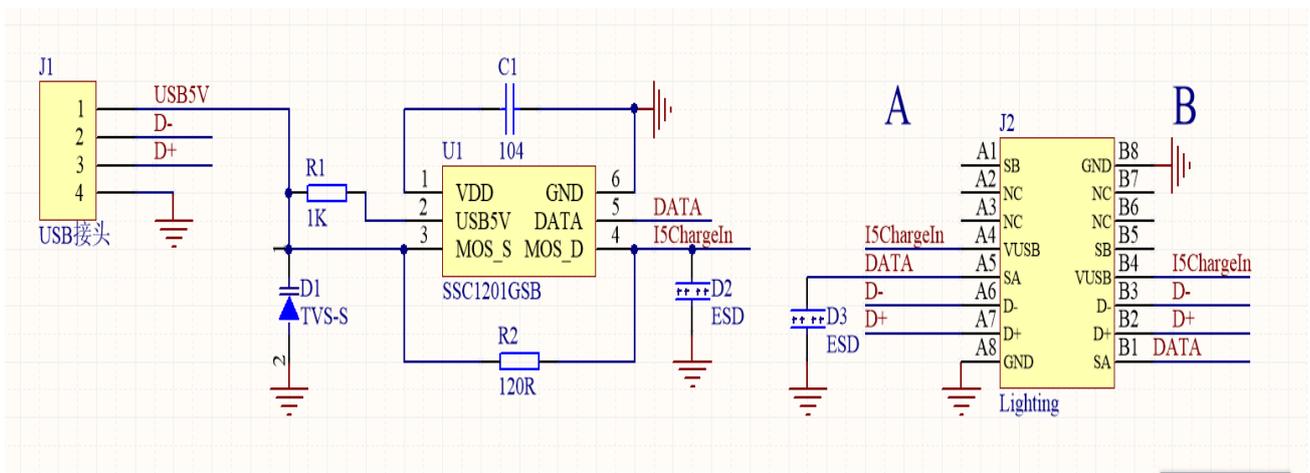
参数	符号	值	单位
工作电压	V_{IN}	-0.3-6.5	V
输入电压	V_{USB5V}	$V_{SS}-0.5\sim V_{DD}+0.5$	V
正向击穿电压	BVD	10	V
工作温度	T_{OPR}	-40~85	°C
储存温度	T_{stg}	-65~125	°C

- 电气参数

(除非特别说明, $V_{DD}=5.0V$, $GND=0V$, $T_a=25^\circ C$)

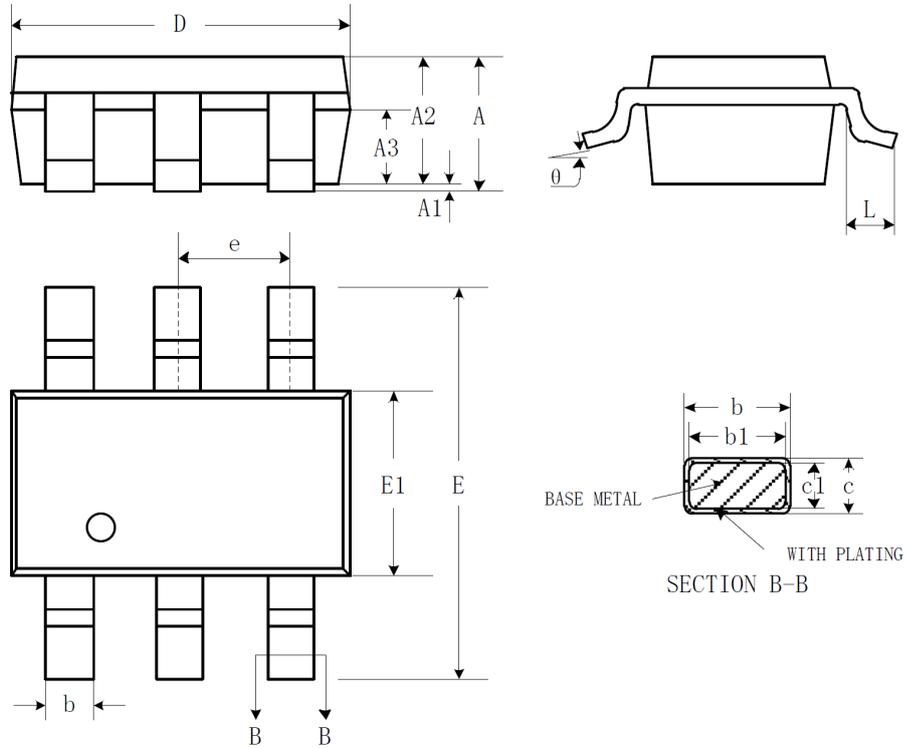
特性	符号	条件	最小	典型	最大	单位
工作电压	VDD		1.5	5	6.5	V
输入漏电	I_{DD}	无负载状态下	--	313	--	uA
内置振荡频率	f_{osc}	5V	3.8	4.0	4.2	MHZ

- 典型应用图



封装信息

SOT23-6



Symbol	Millimeter		
	Min	Nom	Max
A	-	-	1.35
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	-	0.20
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
θ	0	-	8°