

苹果数据线认证IC

一. 概述

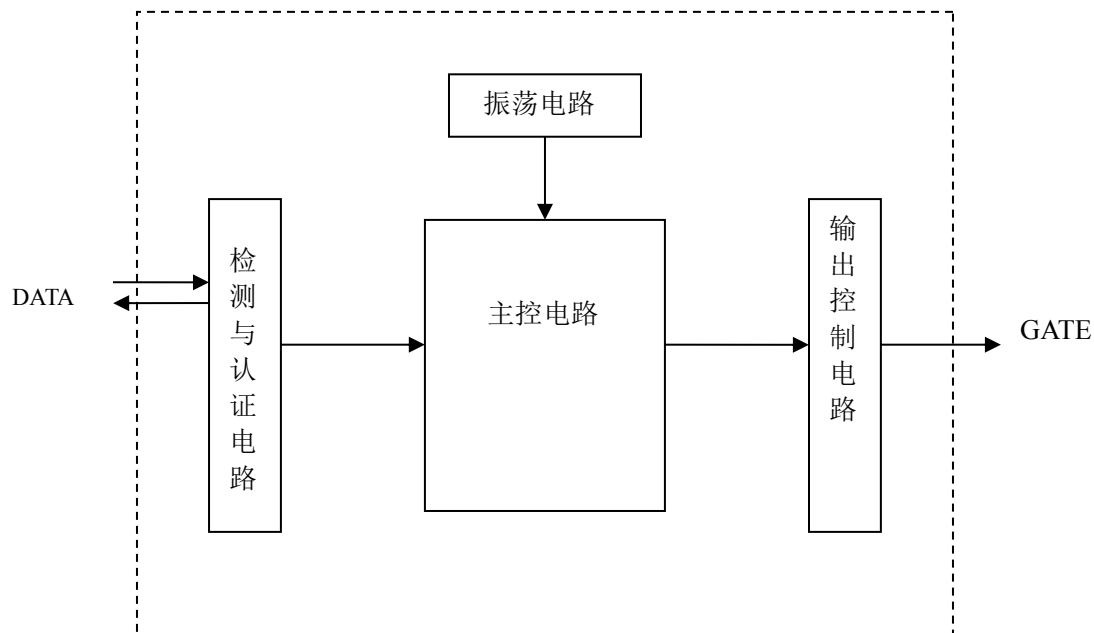
本IC采用CMOS制造工艺,是一款数据认证芯片,可以为低成本USB-Lightning数据线提供全芯片解决方案,应用简单灵活,用户可配置不同的功率MOS以适用各种充电应用。采用SOT23-6封装。

二. 特点

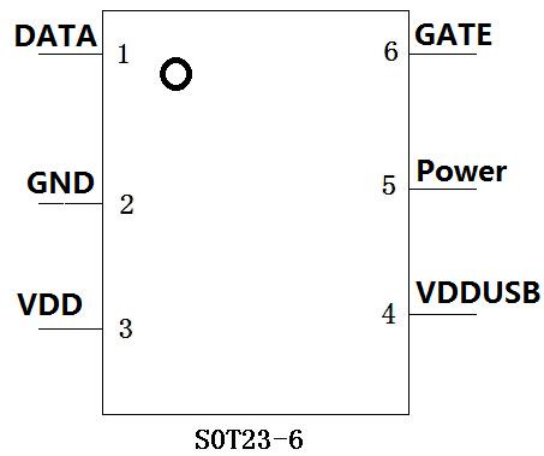
工作电压: 3V~20V

内置4MHz晶振, 精度 $\pm 5\%$

三. 功能框图



四. 引脚排列



引脚定义

- POWER: 充电控制输出
- GATE: 功率 MOS 控制输出
- DATA: 数据认证输入输出
- VDD: IC 电源
- VDDUSB: USB 电源
- GND: 地



五. 绝对最大值

(所有电压以GND为参考)

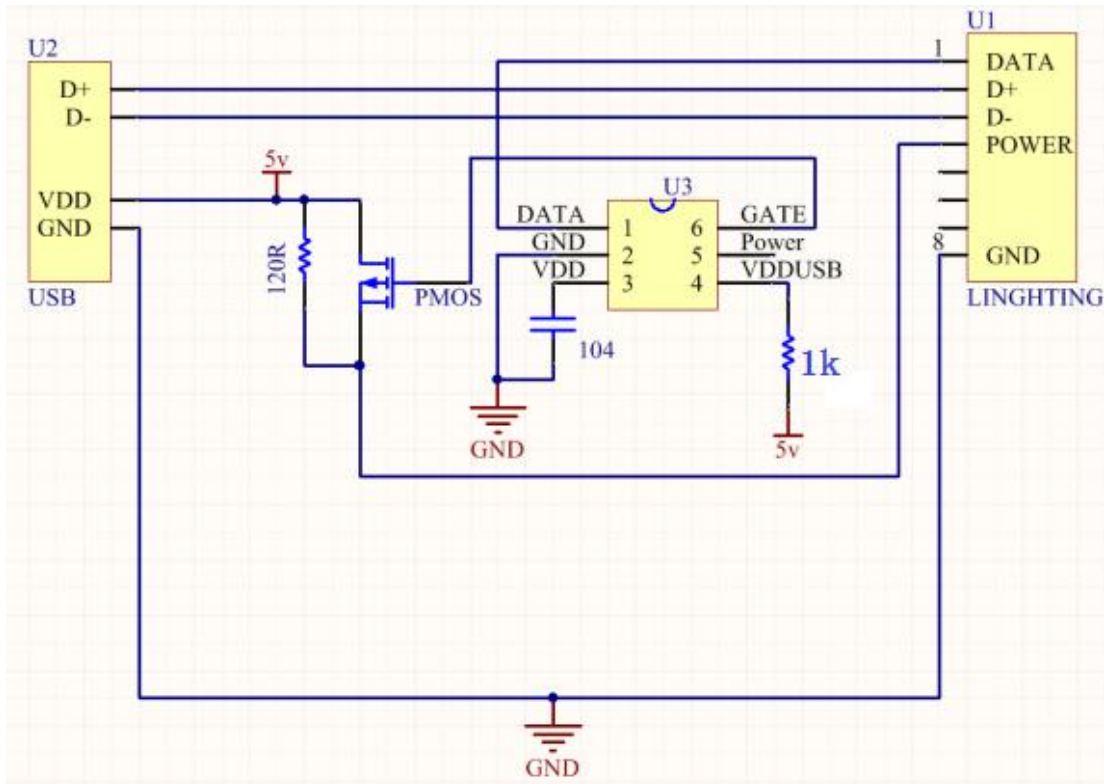
项目	符号	额定值	单位
供给电压	VDD	-0.3~5.5	V
输入/输出电压	Vi/Vo	-0.5~VDD+0.5	V
正向击穿电压	BVD	10	V
工作温度	Topr	-20~70	℃
存储温度	Tstg	-40~125	℃

六. 电气参数

(除非特别说明, VDD=3V, GND=0V, Ta=25℃)

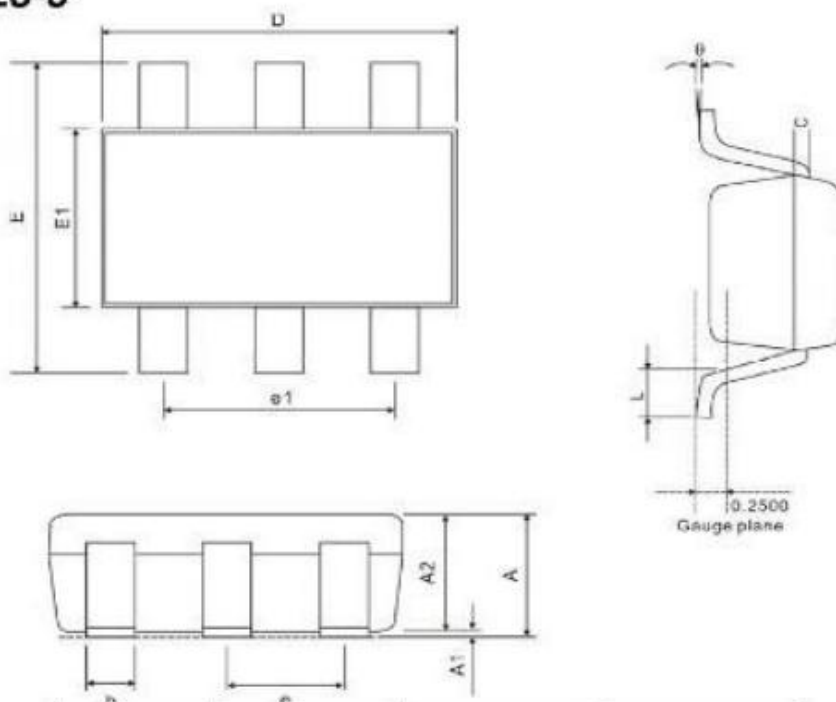
参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	VDD		1.5	3	5.5	V
工作电流	IDD	空载	--	1	--	mA
内置晶振频率	Fosc		3.9	4.0	4.1	Mhz

七. 应用线路图



八. 封装尺寸图

SOT23-6



Symbol	Min.	Nom.	Max
A	-	-	1.45
A1	0.00	-	0.15
A2	0.90	1.15	1.30
b	0.30	-	0.50
c	0.080	0.130	0.200
D	2.90 BSC		
E	2.80 BSC		
E1	1.60 BSC		
e	0.95 BSC		
e1	1.90 BSC		
θ	0°	-	8°
L	0.30	0.45	0.60

注意:

1. 在电源走线时，应避免电源线、地线走线过长、过细。
2. 以上信息如有更新，将不另作通知。请用户在使用前先确定手中的数据是否为最新版本对于错误或不恰当操作所导致的后果，我们将不承担责任。