



概述

苹果 iPhone5S 数据线芯片，可完美支持 iPhone5C、iPhone5S、iPad4、iPad mini、iPod touch、iPod nano 等 8pin Lightning 接口的数据传输同步功能及充电功能。

特点

- 集成度高，极少的外围元器件。
- 电路简单，价格优势明显。
- 稳定性高，兼容性强。
- 完美支持 iTunes 数据同步，数据传输稳定。
- 完美支持室内充电器、车载充电器、移动电源充电。
- 支持 iOS 版本：
 1. iOS 6.0
 2. iOS 6.01
 3. iOS 6.1
 4. iOS 6.12
 5. iOS 7.04 及后续升级系统

应用范围

- Apple Lightning 数据线
- Apple Lightning 转接头
- iPhone5S 背夹电源，iPhone5S 移动电源

订购信息

封装型号	封装形式
IP6DFN	DFN-8

引脚示意图及说明

Top View			
	1	DATA	。数据通信端。
	2	G	P-MOSFET 的 G 极。
	3	S	P-MOSFET 的源极。
	4	S	P-MOSFET 的源极。
	5	VSS	芯片地。
	6	VDD	芯片正电源。
	7	VOUT	内置 200Ω 电阻到 VDD。
	IPA	Drain	P-MOSFET 的漏极 IC 背面 PAD

最大极限参数

参数	极限值	单位
输入电压	$V_{SS}-0.3 \sim V_{DD}+6.0$	V
输出电压	$V_{SS}-0.3 \sim V_{DD}+6.0$	V
工作温度	0 ~ +70	°C
储存温度	-65 ~ +150	°C

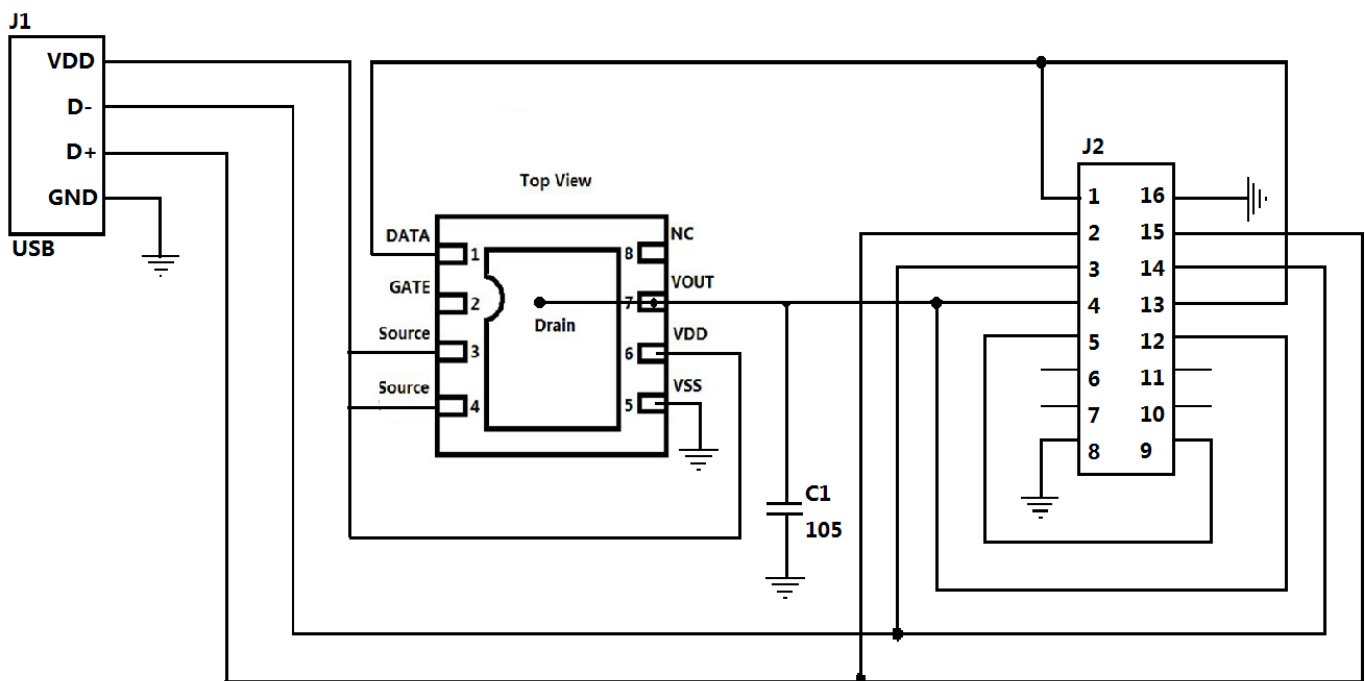
说明：器件的负荷不得超出“最大极限值”中所列出的范围，否则器件可能永久性损坏，也不允许在临界值下负荷过久，这样即使不损坏器件，也可能影响其可靠性。

电气特性

($V_{DD}=5.0V$, $T_A=25^\circ C$)

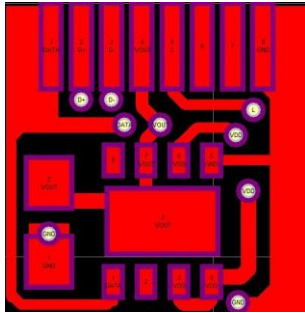
参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V_{DD}	--	2.2	5.0	5.5	V
工作电流	I_{DD}	输出空载	--	3	5	mA
DC O/P 驱动电流	I_{DRIVE}	负载=0.7V	10	--	--	mA

应用电路图

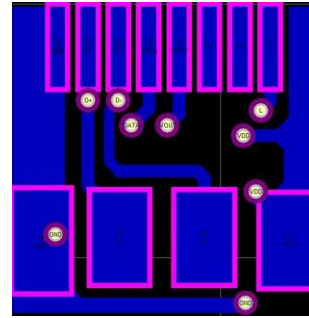


PCB 图及 BOM 表

PCB 图（按新的尺寸设计）



正面



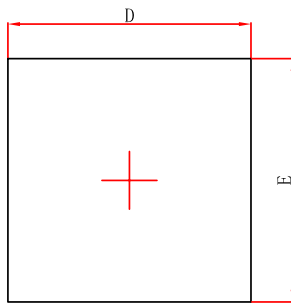
背面

BOM 表

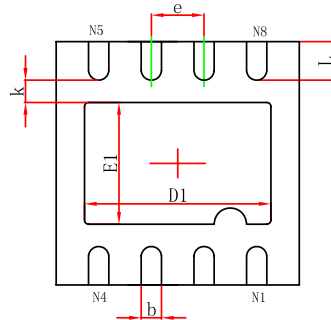
序号	元件名称	型号&规格	单位	用量	位置
1	PCB 板	IP5AMD	PCS	1	
2	贴片电容	105P 5% 0603	PCS	1	C
3	IC	IP5AMD DFN-8	PCS	1	IC
4	USB	8pin Lightning 接口	PCS	1	USB

封装信息

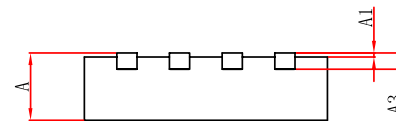
DFNWB3×3-8L (P0.65T0.75/0.85)



Top View



Bottom View



Side View

Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.700/0.800	0.800/0.900	0.028/0.031	0.031/0.035
A1	0.000	0.050	0.000	0.002
A3	0.203REF.		0.008REF.	
D	2.900	3.100	0.114	0.122
E	2.900	3.100	0.114	0.122
D1	2.200	2.400	0.087	0.094
E1	1.400	1.600	0.055	0.063
k	0.200MIN.		0.008MIN.	
b	0.180	0.300	0.007	0.012
e	0.650TYP.		0.026TYP.	
L	0.375	0.575	0.015	0.023