

SHEN ZHEN FINE MAD ELECTRONICS GROUP CO., LTD.

P8 (文件编号: S&CIC1529)

苹果 iPhone 8 数据线 IC

概述

苹果 iPhone8 数据线芯片,可完美支持 iPhone8、iPhone7 plus、iPhone7、iPhone6S、iPhone6C、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 7.0
 - 3. iOS 8.0
 - 4. iOS 9.0
 - 5. iOS 10.0
 - 6. iOS 11.0 及以上版本

设备支持

- ▶ 移动电话(iPhone5、iPhone5S、iPhone5C、iPhone6、iPhone6 Plus、iPhone6S、iPhone6S Plus、iPhone7、iPhone7 plus、iPhone8等)
- ➤ 平板电脑(iPad4、iPad Air、iPad Air2、iPad Air3、iPad Pro、iPad mini、iPad mini2、iPad mini3、iPad mini4 等)
- ➤ 播放器(iPod touch 5、iPod touch 6、iPod nano7等)

订购信息

封装型号	封装形式
P8	SOT23-6

应用范围

- ➤ Apple Lightning 数据线
- ➤ Apple Lightning 充电器

- ➤ Apple Lightning 转接头
- ▶ iPhone5S 背夹电源, iPhone 移动电源



SHEN ZHEN FINE MAD ELECTRONICS GROUP CO., LTD.

P8 (文件编号: S&CIC1529)

苹果 iPhone 8 数据线 IC

引脚示意图及说明

GATE VOUT VC2	引脚序号	引脚名称	引脚说明
6 5 4	1	DATA	数据通信端。
	2	VSS	芯片地。
	3	VCC	芯片正电源。
1 2 3	4	VC2	USB 电源。
DATA VSS VCC	5	VOUT	内置 150 Ω 电阻到 VC2。
SOT23-6	6	GATE	P-MOSFET 控制输出端。

最大极限参数

参数	极限值	单位	
输入电压	Vss-0.3 ~ V _{DD} +6.0	V	
输出电压	Vss-0.3 ~ V _{DD} +6.0	V	
工作温度	0 ~ +90	${\mathbb C}$	
储存温度	-65 ~ +150	$^{\circ}$	

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

(VDD=5.0V, TA=25°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



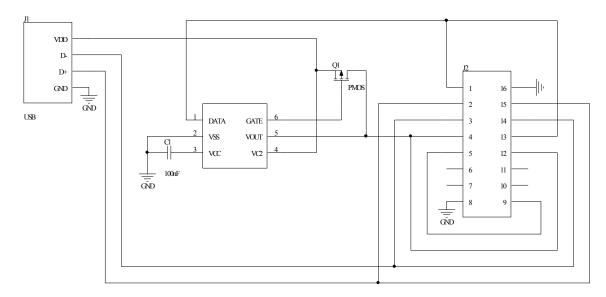
SHEN ZHEN FINE MAD ELECTRONICS GROUP CO., LTD.

P8 (文件编号: S&CIC1529)

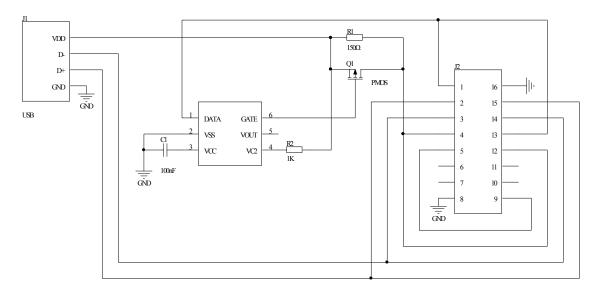
苹果 iPhone 8 数据线 IC

应用电路图

▶ 5V 应用



▶ 高压应用





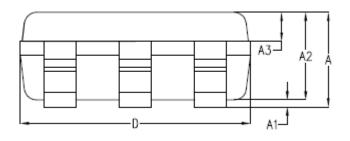
SHEN ZHEN FINE MAD ELECTRONICS GROUP CO., LTD.

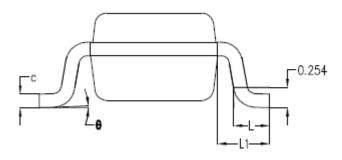
P8 (文件编号: S&CIC1529)

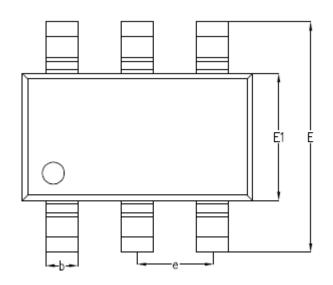
苹果 iPhone 8 数据线 IC

封装信息

➤ SOT23-6







SYMBOL	MILLIMETER			
DIMBOL	MIN	NOM	MAX	
A	ı	1. 19	1. 24	
A1	1	0. 05	0. 09	
A2	1. 05	1.05 1.10		
A3	0.31	0. 36	0.41	
b	0.35	0.40	0.45	
С	0. 12	0. 17	0. 22	
D	2.85	2. 90	2.95	
Е	2.80	2. 90	3.00	
E1	1. 55	1. 60	1. 65	
е	0. 95BSC			
L	0.37	0. 45	0. 53	
L1	0. 65BSC			
θ	0°	2°	8°	