

概述

HT3882 是一款用于 USB 手机充电线的手机充电引脚自动识别芯片,由于目前手机接口并不兼容,而

且即使 Pin 脚个数兼容的手机接口,引脚顺序也并不相同,而 USB 接口均是相互兼容的,该芯片的作用就是,通过对各个引脚特性的检测,实现自动识别手机充电电源引脚的功能。

特点

- ◆ 最高可支持 12 路 Pin 脚的手机接口,并可向下兼容
- ◆ 上电后自动检测手机充电 Pin,无需手动调节
- ◆ 检测成功自动锁存充电状态
- ◆ 充电结束后自动跳出充电模式,进入检测模式
- ◆ 自动检测手机是否连接至充电线,手机断开后自动退出充电模式

应用

各种手机充电器接口

典型应用图:

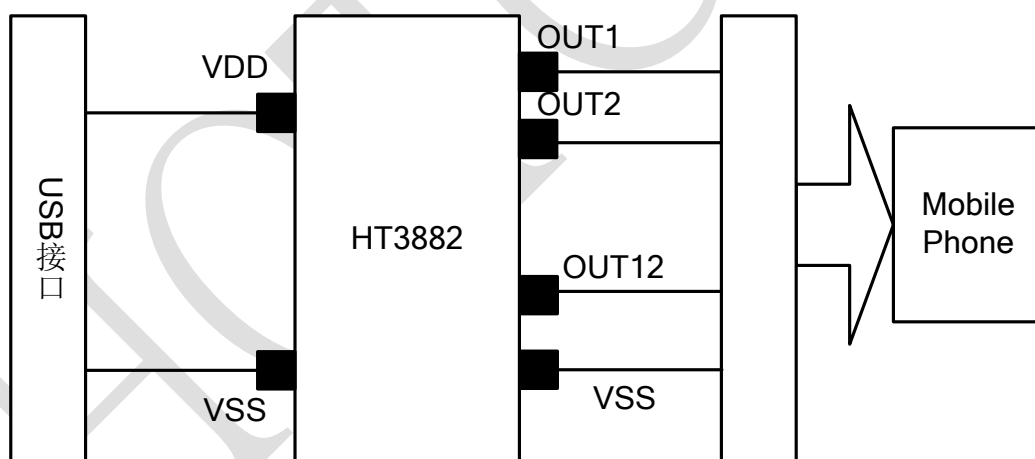


图 1 HT3882 典型应用

Pin 脚定义

引脚名称	功能
VDD	电路电源引脚
VSS	电路接地引脚
OUT1~12	电路充电输出引脚

表 1 电路引脚介绍

极限参数

参数	值	单位
供电电压 Vdd	-0.3~5.5	V
引脚输入电压	Vdd+0.3	V
工作温度范围	0~125	°C
储存温度范围	-50~150	°C

表 2 极限参数表

电气特性参数

测试条件(Vdd=5V T=25°C)

符号	参数	参数说明	最小	典型	最大	单位
Iop	工作电流	Vdd 加 5V 电压,输出端开路,检测 Vdd 电流		450	680	uA
UVLO	欠压保护阈值	当电源电压高于 UVLO 时,内部逻辑开始正常工作,否则处于复位状态		3.49		V
Fosc	振荡频率	内部振荡器频率		1.14		MHz
ZCS	输出电流下限	电流下限阈值,用于检测输出是否断开以及充电是否结束		20		mA
OCP	输出过流保护	用于输出端口的短路保护		0.75		A
Rsw	选通开关 Ron	内部选通开关导通电阻		1.2		Ohm

表 3 电气特性参数表

Copyright © 2008 by HOTCHIP TECHNOLOGY CO., LTD.

The information appearing in this Data Sheet is believed to be accurate at the time of publication. However, HOTCHIP assumes no responsibility arising from the use of the specifications described. The applications mentioned herein are used solely for the purpose of illustration and HOTCHIP makes no warranty or representation that such applications will be suitable without further modification, nor recommends the use of its products for application that may present a risk to human life due to malfunction or otherwise. HOTCHIP's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems. HOTCHIP reserves the right to alter its products without prior notification. For the most up-to-date information, please visit our web site at <http://www.hotchip.com.cn>.