

ENROO 英锐恩

单片机集成方案全方位解决服务商
优质智能电子产品“芯”方案解决商

EN12

产品规格、用户参考手册

Version 1.0

1. Feb. 2013

深圳市英锐恩科技有限公司
SHENZHEN ENROO-TECH CO., LTD
中国·深圳市福田区深南中路嘉汇新城汇商中心27楼2701室

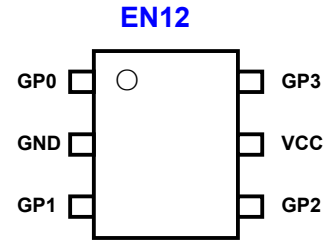
ENROO TECHNOLOGIES CO., LIMITED
香港新界荃湾沙咀道 29-35 號科技中心 5 樓 5 室

联系电话: 86-755-88845951, 83167411, 61357155, 82543411
联系传真: 86-755-82543511
联系邮件: enroo@enroo.com

1. EN12概述

EN12 是专用的控制器，是一个集高速、体积小、超低功耗和抗高噪声一体的静态 CMOS 芯片。专门应用于针对 iphone5, ipod nano, ipadmini, ipad4 等 Lightning 接口开发的产品。iphone5 原装数据线背夹电池方案。

- 1, 支持原装数据线数据同时数据传输和充电。
- 2, 全兼容 IPHONE5, nano 7 代, ipad4 ipad mini , 绝对的兼容性最好 iphone 协议。
- 3, 采用高速 Flash MCU, 可擦写 10 万次, 支持 IOS 永久升级, 包括将来的 ios7.0.
- 4, 提供完整的测试盒子方案。



2. 功能特点

以下是关于软硬件的一些特点:

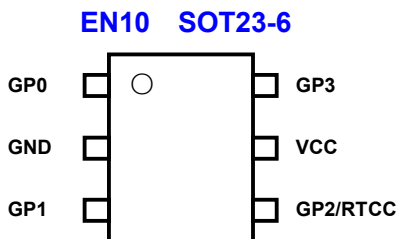
- ◆ 完全CMOS 静态ASCII设计
- ◆ 八位的数据总线
- ◆ 工作电压: 1.8V—6.0V
- ◆ 工作频率: 内部8M
- ◆ 工厂激光刻的、唯一经过测试的64 位注册码 (8 位家族码 + 48 位序列码 + 8 位CRC 校验码) 存于EERPOM中, 确保准确跟踪每个器件, 因为每个器件的注册码不可能相同, 内置多点控制器, 保证兼容于其它。
- ◆ 为防止数据丢失, 每个存储单元均可进行永久性的写保护
- ◆ 小体积6脚贴片封装。
- ◆ 低功耗。

3. 应用

使用Lightning数据线充电的设备, 如iphone5的背夹电源可用Lightning数据线充电和传输数据。



4. 引脚定义



5. 应用电路:

直接提供 PCBA 板，及提供生产成品测试治具，测试架，生产作业指导书。



支持原装数据线数据同时数据传输和充电。用 8PIN 母座充电。

电路说明:

代号	型号	备注
U1	EN12	背夹电源 Lightning 数据线，支持升级
J1	Lightning 母座	
R1	332	
R2	103	
R3	101	
R4	103	

6. 电气特性

应用电压:

	Min	Max
VDD	1.8V	8.0V

输入电压 (Vdd=5V) :

	Port	Min	Max
Vil	TTL	Vss	1.0V
	施密特触发	Vss	0.6V
Vih	TTL	2.2V	Vdd
	施密特触发	3.8V	Vdd

输出电压 (Vdd=5V) :

	PB	状态
Voh	3.5V	Ioh=-20mA
Voh	0.8V	Iol=20mA
Voh	4.2V	Ioh=-5mA
Voh	0.5V	Iol=5mA

后续复位时间:

	后续复位时间 (us)
2.6V	4
3.0V	4
4.0V	3
5.0V	2
6.0V	280

联系信息:

总部:

深圳市英锐恩科技有限公司

ENROO-TECH (SHENZHEN) CO., LTD

中国·深圳市福田区福华路嘉汇新城汇商中心27楼2701室

香港分公司:

Enroo-Tech Technologies CO., Limited

香港新界荃灣沙咀道 29-35 號科技中心 5 樓 5 室

联系电话: 86-755-82543411, 83167411, 83283911, 61357155, 88845951

联系传真: 86-755-82543511

联系邮件: enroo@enroo.com

公司网站: <http://www.enroo.com> <http://www.enroo-tech.com> (资料更详细)

深圳市英锐恩科技有限公司; WWW.ENROO.COM