

PL2586 USB 2.0高速4端口集线器控制器高性能解决方案

产品名称	PL2586 USB 2.0高速4端口集线器控制器高性能解决方案
公司名称	深圳市硕盟电子有限公司
价格	.80/个
规格参数	品牌:旺玖 型号:PL2586 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华新区清湖社区顺景轩商业大厦6层
联系电话	0755-21003459 18520874087

产品详情

USB 2.0高速4端口集线器控制器

1.说明

PL2586是USB 2.0高速4端口集线器控制器的高性能解决方案，完全符合通用串行总线规范2.0。控制器继承了先进的串行接口技术，当4个DS（下游）端口同时工作时，功耗最低。

PL2586是一项创新，它集成了符合USB-IF“电池充电规范修订版1.2”的功能，支持便携式设备的快速充电功能。此功能将PL2586转变为“通用充电解决方案”（UCS）兼容的基于电池的便携式设备的USB充电集线器，由GSMA推广。当在下游端口检测到符合B.C.标准的便携式设备时，PL2586中的专用端口可以处理充电请求。而且，在握手完成后，PL2586允许便携式设备达到900mA（高速）；1.5A（低速/全速）来自充电下游端口（CDP）或1.5A来自专用充电端口（DCP）。

PL2586采用单事务转换器（STT）和联合电源管理，以达到经济高效的目的。用户还可以通过外部EEPROM实现多个集线器配置选项。

PL2586支持针对主流独立4端口集线器市场的QFN24和SSOP28封装方式。

2.特点

符合USB规范修订版2.0

上游端口支持高速（480MHz）和全速（12MHz）通信

可配置的4/3/2下游端口支持高速、全速和低速

向后兼容USB规范版本1.1

符合USB电池充电规范第1.2版

集成快速8051微处理器

12MHz振荡器时钟输入

集成上游1.5K 上拉下游15K 下拉电阻器

单事务转换器（单TT）

下游端口的联合功率控制和全局过流检测

领衔的低功耗USB2.0集线器

片上5V至3.3V/1.2V调节器

自动重新枚举，用于在自供电模式和总线供电模式之间切换

用于定制信息存储的外部EEPROM接口

定制VID，PID

下游端口数量

产品ID

序列号

双LED端口指示灯模式

4个下游端口LED（启用绿色）和一个活动/暂停LED（红色）

一个用于4个端口的联合下游端口LED（启用绿色）和一个激活/暂停LED（红色）

包装类型

QFN24

SSOP28

3.订购信息

4.方框图

5.USB标志认证

PL2586 IC已由具有TID XXXXX的USB-IF组织认证为完全符合要求
使用USB 2.0规范。

6.Pin定义

6.1 QFN24引脚图

6.2 SSOP28引脚图