您的系统需要快速充电?

推出业界领先的USB供电解决方案

概述

无处不在的可互操作USB端口已经从最初只能用作数据接口演化到如今成为给各类电子设备供电的主要途径。USB供电规范应运而生，以期提供更加灵活的USB充电，并通过单根电缆支持供电和数据交换两个功能。它将单个USB端口的功率级别提高至100W。这不仅加快了移动产品的充电速度，而且减少了用户计算环境中连接的电缆数。

Microchip的UPD100X系列产品在业界处于领先地位，它们依据USB-IF标准规范提供完全可编程的灵活的USB供电解决方案。这些器件将单个USB端口的可用功率提升40倍，从而能提供最高100W的总可用功率。UPD100X产品系列集灵活性与高性能于一身，具有可扩展性，便于设计，并能给最终用户带来超强体验。该系列的器件配置多样，可满足各种特定设计需求。所提供的封装形式有28引脚TSSOP、32引脚QFN（5 × 5 mm）、48引脚QFN（7 × 7 mm）及49引脚WLCSP（3 × 3 mm）。

要点

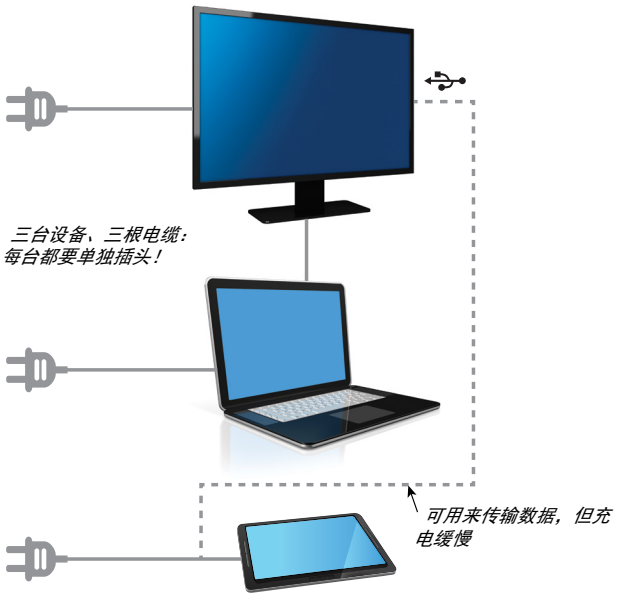
- 给移动设备充电的最快途径
- 依靠一台交流适配器给整个计算机系统供电
- 完全可编程的灵活解决方案

应用

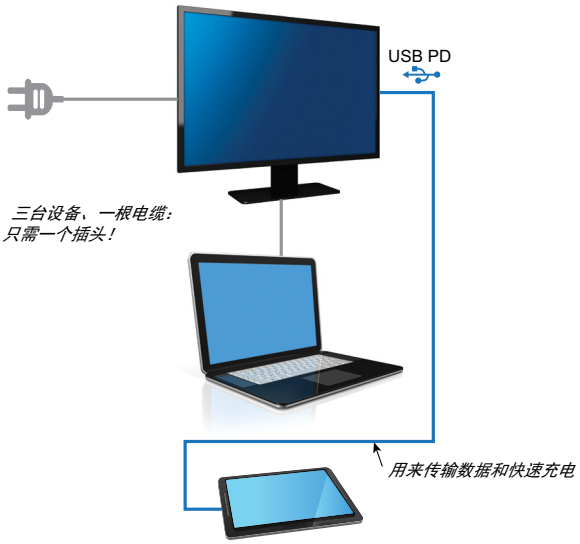
- 交流适配器和充电器
- 笔记本电脑、扩展坞和监视器
- 移动电话和平板电脑
- 工业设备和工业控制
- 汽车USB充电

减少电缆，简化对接

不采用USB供电

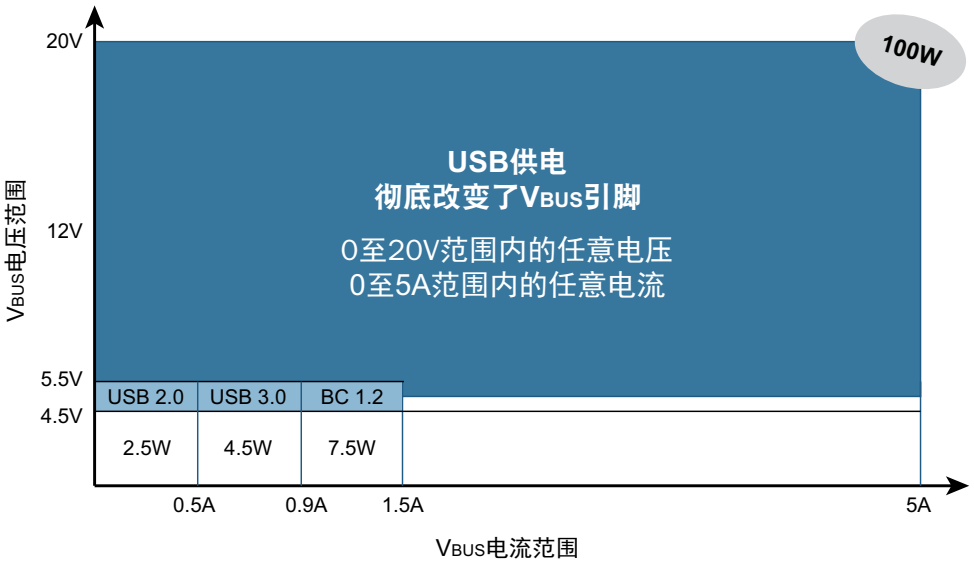


采用USB供电



MICROCHIP

什么是USB供电?



VBUS可提供最高100W的功率!

给您的系统快速充电

类型	充电电流	充电时间（分钟）
USB 2.0常规	500 mA	480
USB 3.0常规	900 mA	264
USB BC1.2	1500 mA	162
专利	2000 mA	120
USB供电	5000 mA	48

器件编号	定义	配置	28引脚TSSOP	32引脚QFN	48引脚QFN	49引脚WLCSP
UPD1001	交流适配器/充电器	分立式	✓	–	–	–
UPD1002	计算	分立式，从器件	–	✓	✓	✓
UPD1003	轻松供电	分立式	–	✓	✓	✓
UPD1004	移动	分立式，从器件	–	✓	–	✓
EVB-UPD100X	UPD100X系列的评估工具包	分立式	–	–	✓	–

MICROCHIP

www.microchip.com/usb

更多产品信息和各地销售办事处地址，请访问我公司网站。

Microchip Technology Inc. · 2355 W. Chandler Blvd. · Chandler, AZ 85224-6199

Microcontrollers • Digital Signal Controllers • Analog • Memory • Wireless

信息可能变更，恕不另行通知。Microchip的名称和徽标组合及Microchip徽标均为Microchip Technology Incorporated在美国和其他国家或地区的注册商标。在此提及的所有其他商标均为各持有公司所有。
© 2014，Microchip Technology Incorporated。版权所有。05/14
DS00001686A_CN