

NXP 世界首款手机 USB 数码耳机解决方案

依托在 USB 收发器市场上的领先地位，恩智浦半导体(NXP Semiconductors) (由飞利浦创建的独立半导体公司) 宣布推出世界首款 USB 数码音频解决方案 Nexperia? PNX0161，以推进可携式消费产品 USB2.0 标准化。

这一全新解决方案充分利用 USB2.0 标准将主音频流功能转移到主设备的 USB 连接器上，同时兼有电池充电及个人计算机同步功能。这正符合市场对简化设计、拥有单一标准界面的超薄产品的需求，同时在很大程度上降低了材料成本，缩短了上市时间。

据 In-Stat 分析师 Brian O'Rourke 分析：“到 2011 年，高速 USB 将作为便携产品上的本地界面而统领市场，市场对这种产品的需求将达 27 亿部，复合年增长率为 24.4%。”

恩智浦半导体手机及个人移动通信事业部产品营销经理 Hans Fleurkens 先生表示：“作为便携产品中的现行连接界面，USB 应用正迅速崛起。恩智浦利用其领导地位，不断推出业界创新产品，推动 USB 技术的应用，为手机、消费电子产品和计算机外设带来更好的连接性和便携性。功耗问题是耳机提供数码音频遇到的最大挑战，恩智浦的 PNX0161 是首款最能有效解决这一问题的方案，同时它还通过可编程内核实现功能选择。”

恩智浦 USB 音频解决方案 Nexperia PNX0161 有内置的 DSP 软件，它使原始设备制造商们 (OEMs) 能够对等化器进行预设，最大程度地消除回音，从而得到良好的音质。可编程 ARM7TDMI? 内核内置了由 USB 汇流排提供电力的 DC/DC 转换器。这种解决方案与 USB 规格标准完全相符，可以在任何 USB 主机或 OTG 设备上即插即用，并支持 USB 音频和人机界面类设备(HID)。

此外，预见到 USB2.0 在移动设备中不断兴起的标准化应用，恩智浦也不断扩大 USB 2.0 在 GSM/MP3 对接站参考设计的应用，从而获得最强功能性，包括手机、MP3 播放器充电，内置 FM 收音机的扬声器和蓝牙连接功能。

恩智浦 Nexperia PNX0161：世界首款手机 USB 数字耳机解决方案
Nexperia PNX0161 是小型、超低功耗高速 USB2.0 单芯片解决方案，提供立体声重播和录音以及 FM 收音机功能。

恩智浦 Nexperia PNX0161 支持 TFBGA88 封装(7mm x 7mm)，重播模式只需极小电量 (~10 mA at Vbus)。内置电源管理功能和智能电源控制也使其成为强大的省电解

决方案。PNX0161 为降低主机杂讯特别设计，它支持两种版本——可编程 **Flash** 或具有成本效益的 **ROM**，并在产品量产期间进行无缝切换。