



SuperSpeed USB 3.0转接驱动器

PTN36241G

Last Updated: Dec 16, 2024

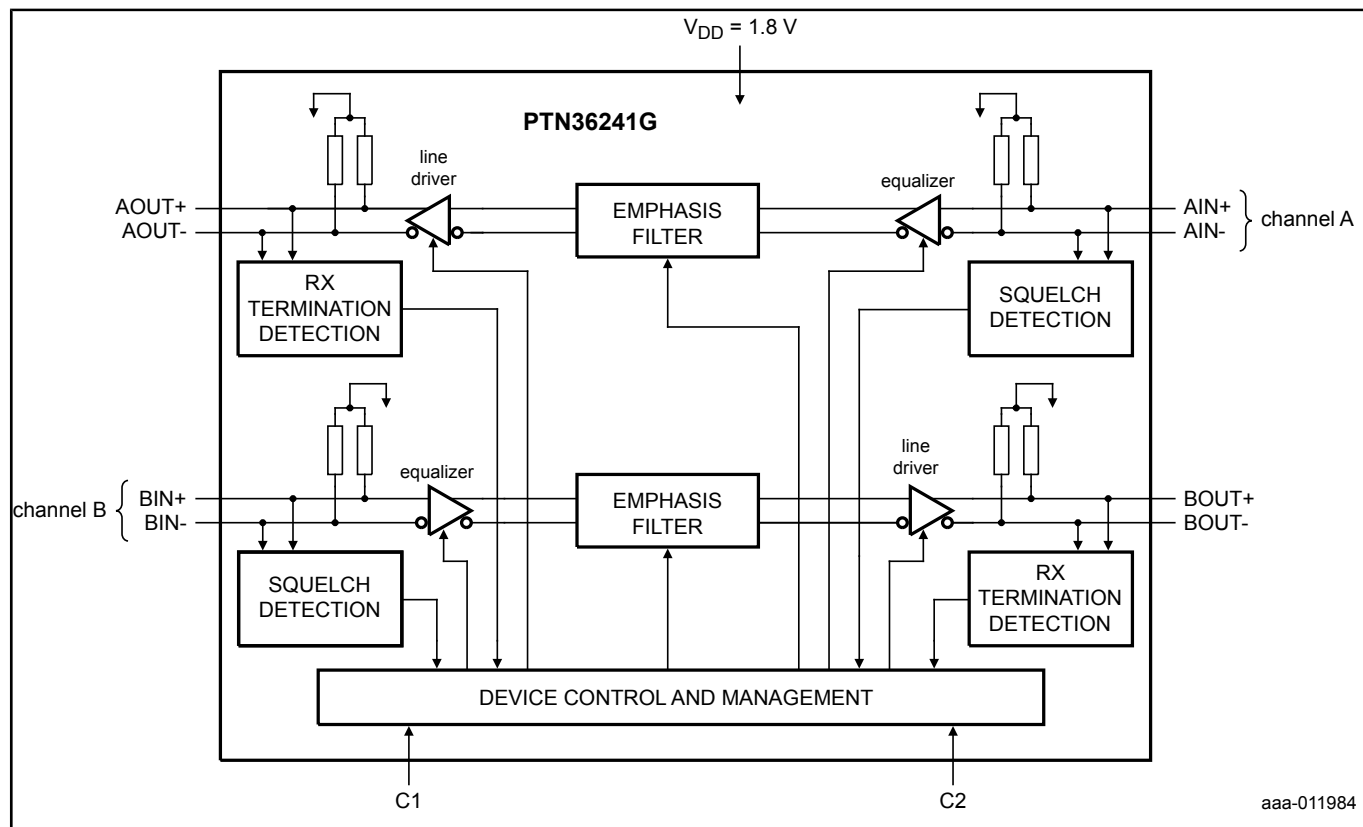
PTN36241G是一款超小的低功耗 SuperSpeed USB 3.0转接驱动器IC，通过在已减弱的输入信号上进行接收均衡提升信号质量，然后通过发送去加重为移动应用最大限度发挥系统链路性能。凭借其出色的差分信号调节和增强能力，该器件能针对具有不同PCB走线和电缆通道条件的各种系统提供极大的灵活性和性能升级，同时仍保持最佳功耗。

PTN36241G是一款支持每条通道5 Gbit/s数据信令速率的双通道器件。一条通道的数据流朝向USB主机，而另一条通道朝向USB外设或器件。每条通道由高速发射(Tx)差分线路和高速接收(Rx)差分线路组成。

PTN36241G具备内置高级电源管理能力，能通过各种不同USB 3.0低功率模式(U2/U3)下大大节省电源。它能检测链路电气条件并能动态激活/取消激活内部电路和逻辑。该器件进行这些操作时无需主机软件干预并能节电。

PTN36241G由1.8 V电源供电，采用0.4 mm间距的小型X2QFN12封装（1.25 mm×2.1 mm×0.35 mm）。

PTN36241G Block Diagram Block Diagram



View additional information for [SuperSpeed USB 3.0转接驱动器](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.