



双端口**SuperSpeed USB 3.0**转接驱动器

PTN36242L

Archived

本页面包含有关样品阶段产品的信息。此处的规格和信息如有更改，恕不另行通知。如需了解其他信息，请联系支持人员或您的销售代表。

Last Updated: Jul 21, 2023

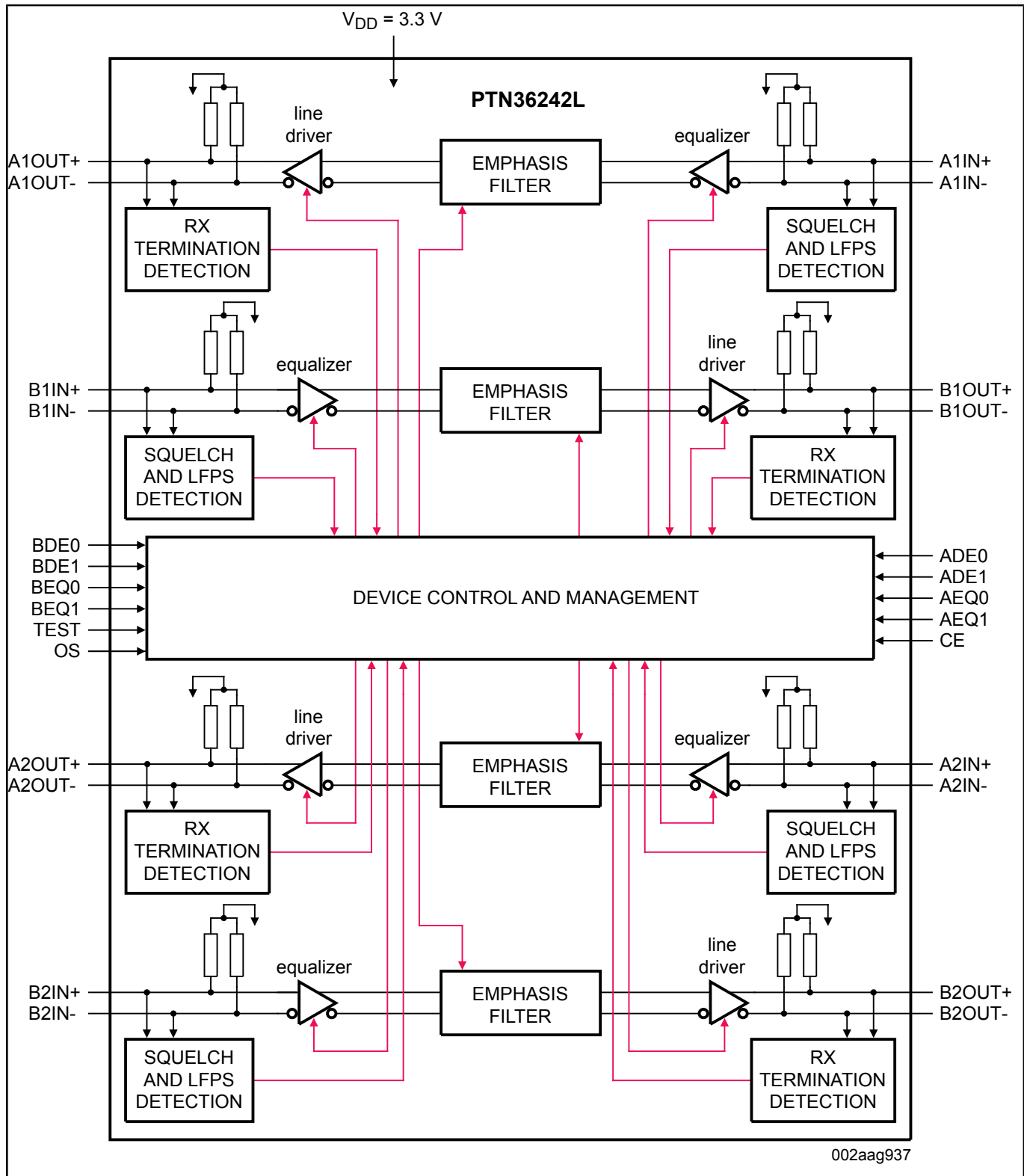
PTN36242L是双端口**SuperSpeed USB 3.0**转接驱动器IC，通过在已减弱的输入信号上进行接收均衡提升信号质量，然后通过发送去加重最大限度发挥系统链路性能。凭借其出色的差分信号调节和增强能力，该器件能针对具有不同PCB走线和电缆通道条件的各种系统提供极大的灵活性和性能升级，同时仍保持最佳功耗。

PTN36242L是一款双端口器件，支持通过每个通道时**5 Gbit/s**的数据信令速率。PTN36242L具有四个通道（两个端口）：一个端口具有两个通道。端口**1**具有的通道为**A1**和**B1**；端口**2**具有的通道为**A2**和**B2**。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。

PTN36242L内置高级电源管理功能，在不同**USB 3.0**低功耗模式(**U2/U3**)下可极大地节省电能。它能检测**LFPS**信令和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。

PTN36242L由**3.3 V**电源供电，采用的是具有**0.4 mm**间距的**HVQFN32 3 mm x 6 mm x 0.85 mm**封装。

PTN36242L Block Diagram Block Diagram



View additional information for [双端口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.