



PurpleBox分布式雷达架构参考设计

PURPLEBOX NEW

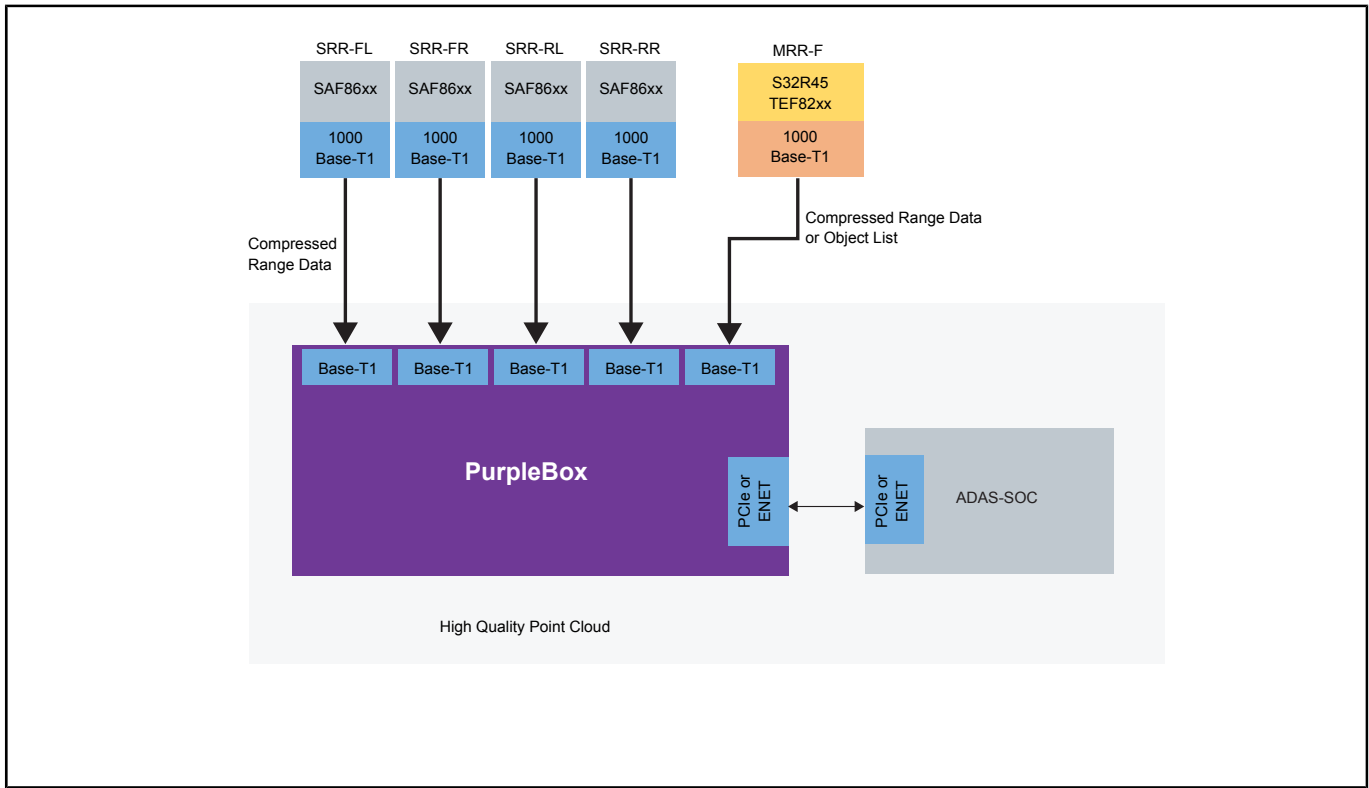
Last Updated: May 14, 2024

PurpleBox是面向分布式雷达传感器架构的参考设计，可同时聚合和处理4个角雷达传感器。它能够接收压缩的距离FFT数据，并生成高密度环绕点云。PurpleBox可以用作参考ECU，是基于恩智浦S32R45雷达处理器的雷达桥概念验证的关键部件。PurpleBox搭载全面的软件开发环境，并配备M.2 PCIe接口，可用于连接大容量存储设备或Hailo-8机器学习加速器。

Pluto雷达传感器与PurpleBox配套使用，可用于评估分布式雷达架构。Pluto雷达传感器参考设计使客户能够评估角雷达和前雷达应用。

PurpleBox参考设计仅供授权客户使用(需签订保密协议)。如需了解其他信息，请联系支持服务，或当地的销售代表。

PurpleBox分布式雷达处理平台(框图) Block Diagram



View additional information for [PurpleBox分布式雷达架构参考设计](#).

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. © 2024 NXP B.V.