

NCJ29D6：集成测距与雷达功能的超宽带IC



恩智浦的UWB器件为各类应用提供安全且精确的定位功能。此外，还通过雷达功能得到了增强，适用于车内感知等应用场景。

概述

UWB提供精确、安全、实时的定位能力，为配备UWB的车辆、移动设备及其他智能终端赋予空间感知能力。

NCJ29D6除了支持数字钥匙功能以实现安全、真正无感的汽车门禁外，还通过雷达功能进一步增强了该特性，从而支持儿童遗留检测（CPD）及脚踢感应（用于便捷开启后备箱）等应用。NCJ29D6将测距与雷达功能相结合，在降低系统成本的同时，最大程度地提升了系统价值。

产品规格

- 兼容IEEE 802.15.4z标准
- 双天线接口，支持天线分集、最大比合并及到达角（AoA）估计
- 将测距与雷达功能相结合，实现极低的系统成本
- 凭借恩智浦雷达灵敏度增强技术，实现卓越的全双工UWB雷达性能
- 具备出色的抗干扰（如Wi-Fi干扰）能力
- 集成Arm Cortex内核及CAN FD控制器
- 符合CCC与FiRa标准的多功能MAC软件可单独提供

目标应用

- 数字钥匙
- 儿童遗留检测（CPD）
- 脚踢感应，用于便捷开启后备箱
- 入侵警报