

# NWF580 用户手册

(V1.7)

国民技术股份有限公司

国民技术股份有限公司

二零一九年八月

国民技术股份有限公司 Nations Technologies Inc.

1 地址：深圳市南山区高新北区宝深路109号国民技术大厦  
电话：+86-755-86309900 传真：+86-755-86169100  
邮箱：info@nationz.com.cn 邮编：518057

## 一. 概述

全集成射频收发芯片，满足中国电子收费专用短程通讯标准 GB/T20851.1-2007 和收费公路联网收费多义性路径识别技术要求（中华人民共和国交通运输部 2015 年 40 号公告），工作频率范围 5.73~6.2 GHz。接收灵敏度达 -76 dBm（256 Kbps ASK 数据），芯片发射功率达 8 dBm，内置 SPI 接口与上位机通信及进行工作模式控制。

在无外部控制条件下 NWF580 可以被基于 GB/T20851.1-2007 标准定义的唤醒信号唤醒，射频唤醒灵敏度达 -81 dBm，等效电流为 8 uA。NWF580 在接收到有效数据时可以通过中断通知上位机。

NWF580 集成完整的 DSRC 协议处理功能，包括 FM0 编解码、数据 CRC 校验、标志位查找及 128 字节 FIFO 数据缓冲等功能。

### 主要特点

名称	性能参数
工作频率范围	5.73~6.2 GHz
数据传输率	256 Kbps / 512 Kbps
唤醒灵敏度	-83dBm
RF 接收灵敏度	-80dBm@调制系数 85%:
发射功率	-6.1 ~ 8.4 dBm
工作功耗	待机: 0.1 uA 唤醒: 8 uA 接收: 37 mA 发送: 60 mA@ 0 dBm

### 应用领域

可应用于 ETC、电子车牌和无绳电话等领域。