

TN003_Nano 核心板用户手册

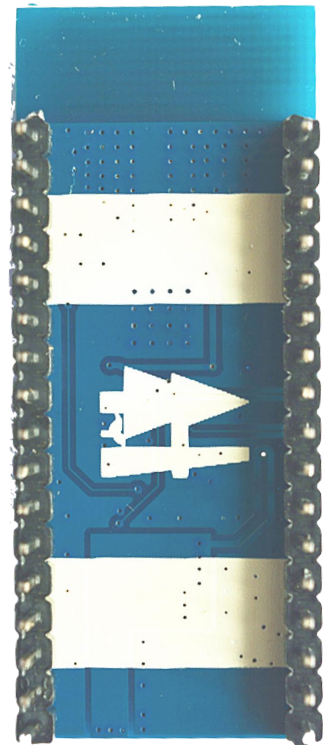
TN003_Nano 是小树科技基于 nordic 蓝牙厂家 nRF52832 芯片推出来的蓝牙 BLE 纯 IO 外设核心板, ARM® Cortex™-M4F 32-bit CPU 在处理复杂算法上更显重要, 更高的 RF 接收灵敏度, 超低功耗。

1. 特征

- . 基于 Nordic nRF52832 主核心芯
- . ARM® Cortex™-M4F 32-bit 处理器
- . OTA 空中软件升级
- . 穿行调试接口 (SWD)
- . 512kB flash 内存
- . 64kB RAM
- . 32 个普通外设 IO
- . 12 -bit/200KSPS ADC
- . 3 线 SPI 主/从模式 (8Mbps)
- . 5 x 32bit, 3 x 24bit Real Timer Counters (RTC)
- . 低功耗比较器
- . 温度传感器
- . 随机发生器
- . 串口
- . I2C 接口
- . 20 个独立编程的 CPU 频段
- . 正交解调器
- . 128 -bit AES HW 数据加
- . NFC 接口

2. 应用

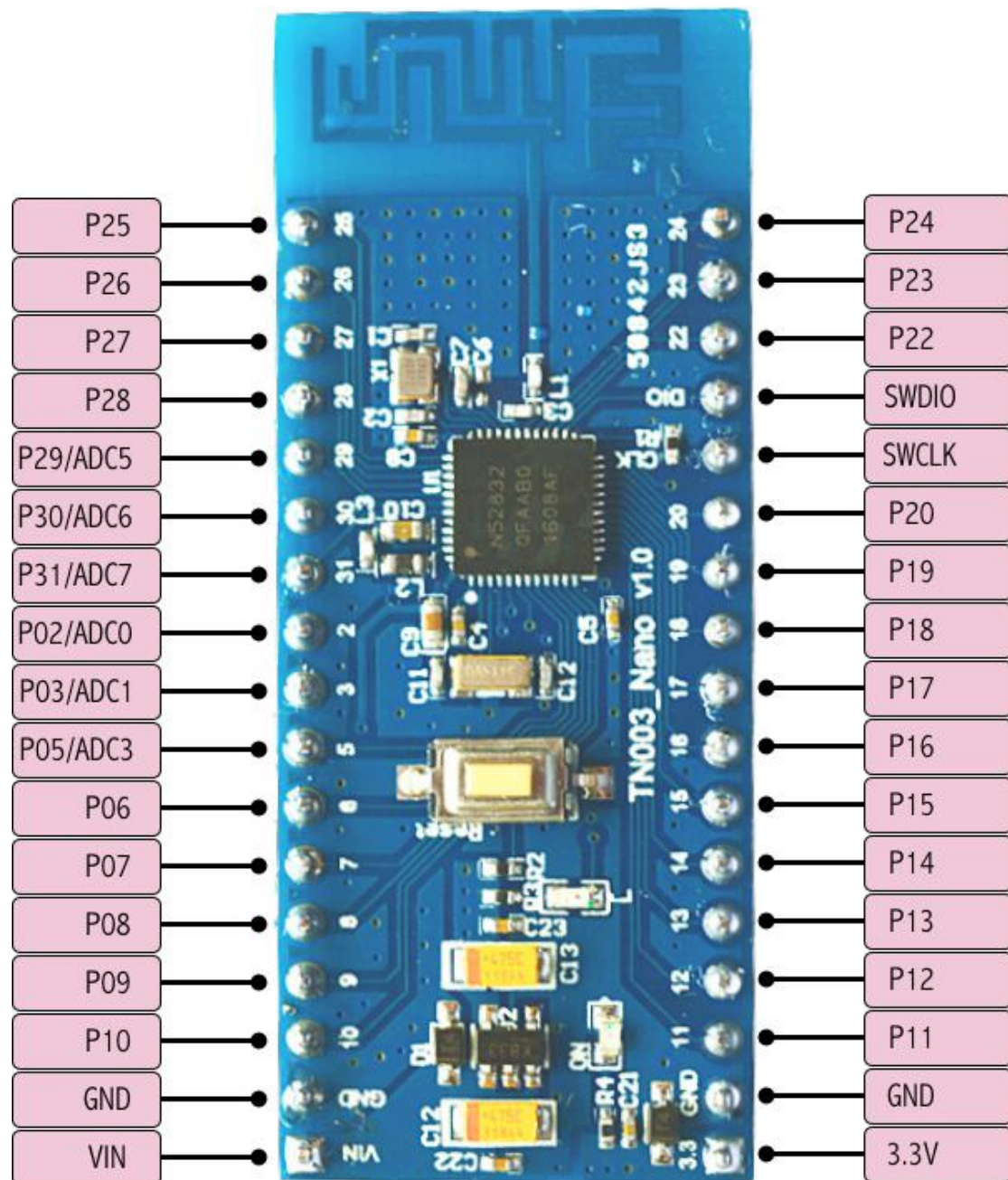
- . 平板投影仪
- . 低功耗传感器
- . 物联网
- . 可穿戴式产品
- . 照明产品
- . Beacons - iBeacon



3. 技术参数

主控芯片	nRF52832
供电电压（VIN）	3.6V~5V
蓝牙软件版本	4.2 (Bluetooth Smart) Concurrent Central & Peripheral (S132)
频率	2.360GHz to 2.500GHz
调制方式	GSFK at 1Mbps, 2Mbps data rates
发射功率	+4db
接收灵敏度	-96db
天线	板载天线
功耗	7.7mA - TX at +4dBm output power
	5.5mA - TX at 0dBm output power
	5.5mA - RX at 1Mbs
扩展 IO	30 个 IO 引出
通信距离	30m(条件：空旷区域/1M 速率)
工作温度	-40℃~85℃

4. 引脚定义



5. 产品封装尺寸及标注

