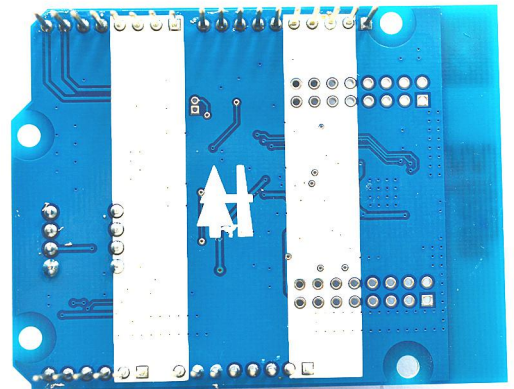
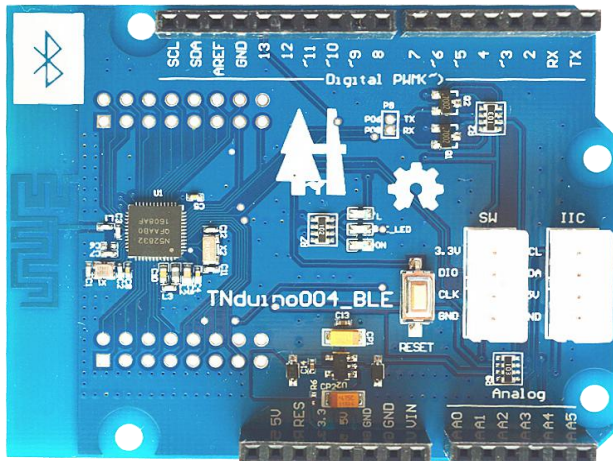


## TNduino004\_BLE 用户手册

TNduino004\_BLE 是使用了 nRF52832 的蓝牙芯片提供给你的 Arduino 板卡串口蓝牙功能。使用这块扩展板它只需要占用微控制器的两个针脚就能和你的设备进行通信。在蓝牙串口手机软件的支持下,这个 BLE 扩展板可以向您的手机通信,省略了另外配对这个步骤。在很多场合下你可以使用它,像机器人控制或远程控制设备等我们为这个扩展板准备了一个简单方便的命令集,让你可以用于干净整洁的代码去使用功能。



### 1. nRF52832 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

### 3. 技术参数

主控芯片	nRF52832
供电电压（VIN）	5V
芯片供电电压	2.0V~3.6V
蓝牙软件版本	4.2 (Bluetooth Smart) Concurrent Central & Peripheral (S132)
通信方式	透传，带电平转换
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	无
通信距离	30m(条件：空旷区域/1M 速率)
工作温度	-40℃~85℃

小树之家科技

硬件应用：

