



---

# BK3432使用快速入门

---

**V1.0**

博通集成电路(上海)股份有限公司  
上海市浦东新区张江高科技园区张东路 1387 号 41 幢  
电话: 86-21-51086811  
[www.bekencorp.com](http://www.bekencorp.com)



## 修改记录

版本	日期	记录	
v1.0	2019.07.22	创建	王锐敏

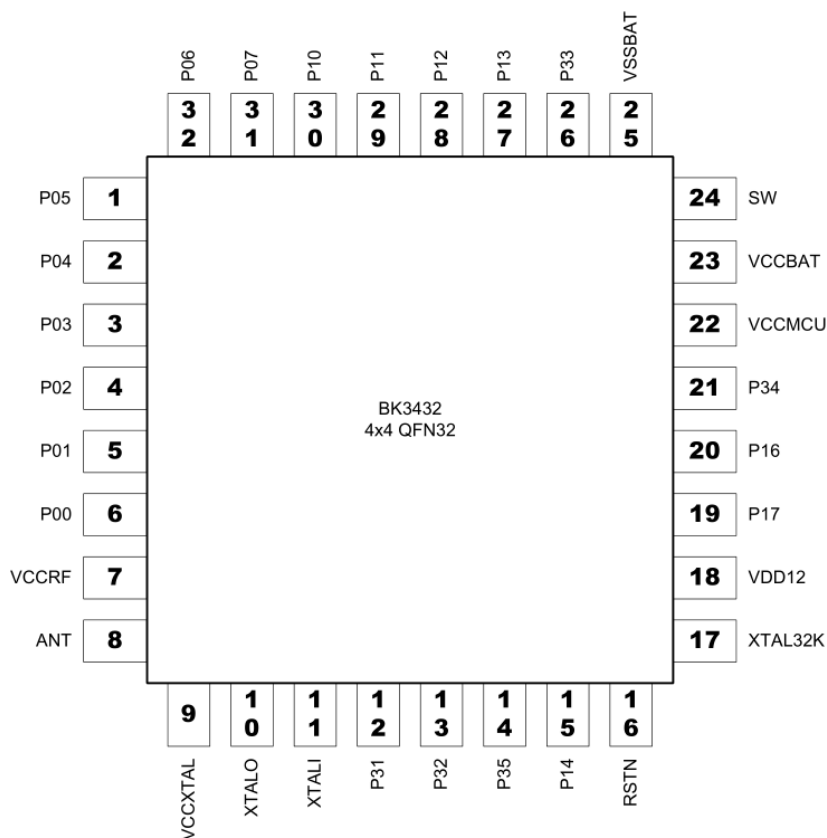


## 目录

<b>1.</b>	<b>硬件环境.....</b>	<b>4</b>
1.1.	封装及硬件资源.....	4
1.2.	Demo 板接口及说明.....	5
<b>2.</b>	<b>烧录工具.....</b>	<b>6</b>
2.1.	烧录工具介绍.....	6
2.2.	烧录.....	7
<b>3.</b>	<b>测试.....</b>	<b>8</b>
3.1.	功能测试.....	8
3.2.	性能测试.....	8
<b>4.</b>	<b>资料清单.....</b>	<b>9</b>

## 1. 硬件环境

### 1.1 封装及硬件资源



#### ● QFN32 4\*4 封装:

支持可选 BUCK 或 LDO 供电，工作电流低至 35uA。

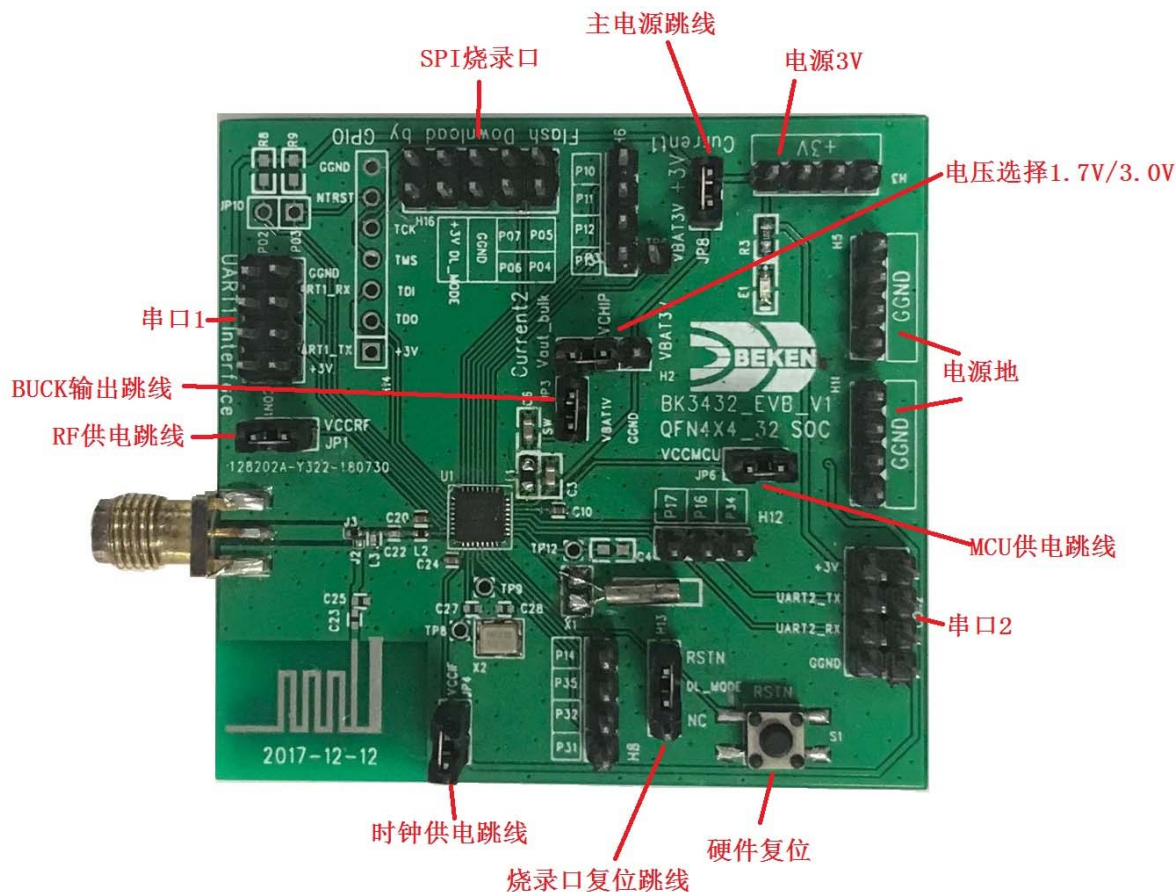
电压供电范围 2.2V~3.6V, 不支持单节干电池。

20 个 GPIO

2 路 UART 口、4 路 PWM 口、6 路 ADC 通道、SPI、IIC。

## 1.2 Demo 板接口说明

Demo 板图示如下：

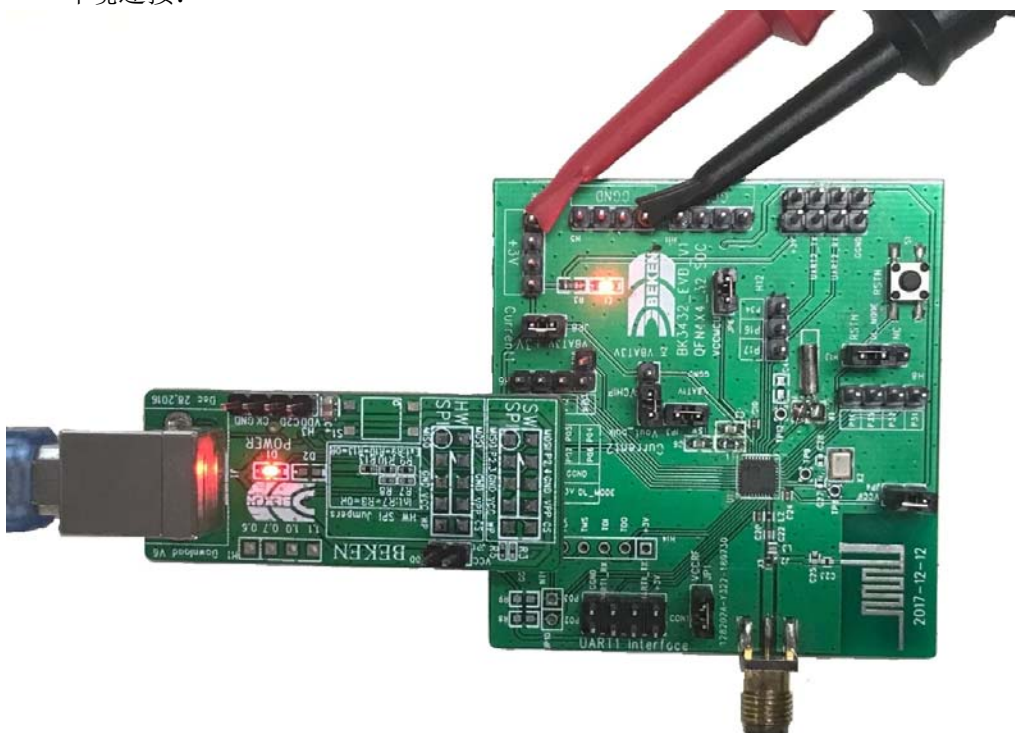


- 板子的 20 个 GPIO 都有引到跳针上，使用时可以自由选择。
- 使用时要把 RF、时钟、MCU 几个跳线帽插上才能工作。
- PCB 天线和外置天线选择时注意 0R 电阻的位置。



## 2.2. 烧录

- 环境连接：



- 界面设置：



a.选择对应的芯片型号，此处选择 BK3432。

b.打开烧录文件，把目标文件导入到界面中，导入后可以看到文件的路径。

c.点击下载 Falsh 后，会弹出烧录进度窗，并在右边中显示烧录结果。



### 3. 测试

#### 3.1 功能测试

烧录完成后，Demo 重新上电，蓝牙进入配对模式，可以使用通用 APP（IOS: Lightblue；安卓: BLE TOOL），在手机中搜索：“BK3432\_GATT”。

点击它进入配对。如果需要更多的操作，请使用和程序配套的 APP。

#### 3.2 性能测试

BK3432 可以通过烧录 DUT 程序“BK3432\_classic bluetooth DUT.bin”进蓝牙综测仪测试 BER 经典蓝牙，也可以通过烧录 BLE 测试“BK3432\_BLE\_DUT.bin”程序在综测仪上测试 BLE。





## 4. 资料清单

Demo PCB (pads9.5) :	“PCB-BK3432_EVB_QFN32_V1_20171212.pcb”
Demo 原理图 (PDF) :	“SCH-BK3432_EVB_QFN32_V1_20171212.pdf”
烧录工具:	“HID Flash Download Tool_V2.5.5.exe”
底层 bin 文件:	“bk3432_ble_demo_gatt.bin”
DUT 测试程序:	“BK3432_classic bluetooth DUT.bin”
BLE 测试程序:	“BK3432_BLE_DUT.bin”

以上资料持续更新中，版本差异以最新发布的为准。