

# E18系列ZigBee无线模块

固件更新操作说明





#### 目录

第一步	准备硬件	3
第二步	安装工具和驱动	3
第三步	将调试/烧录器连接到目标	3
第四步	连接USB线	4
第五步	将USB设备与USB驱动程序关联	4
第六步	检查LED状态	4
第七步	导入固件	5
修订历	史史	6
关于我	们	6

#### 第一步 准备硬件

准备以下物品:

- 调试/烧录器 CC Debugger
- 亿佰特E18系列模块或E18系列测试套件

https://www.ebyte.com/product-view-news.html?id=623 https://www.ebyte.com/product-class-all.html?key=E18-



# 第二步 安装工具和驱动

要获取工具所需的USB驱动程序,建议下载并安装以下列出的工具:

● SmartRF<sup>M</sup> Flash Programmer <u>https://www.ti.com/tool/FLASH-PROGRAMMER</u> 工具安装完成后,驱动程序将存储在以下默认路径:

C:\Program Files\Texas Instruments\SmartRF Tools\Drivers\cebal

#### 第三步 将调试/烧录器连接到目标

将调试/烧录器连接到目标模块/测试套件,SoC调试和编程所需的最小连接图所示。



调试/烧录器 CC Debugger	连接	E18系列模块/测试套件
GND	_	GND
Target Voltage Sense	_	VCC
DC(Debug Clock)	_	P2. 2
DD(Debug Data)	_	P2. 1
RESETn	_	RESET

有关E18系列模块/测试套件的引脚定义,请参阅相关产品手册。

#### 第四步 连接USB线

将USB电缆连接到调试器,然后连接到PC。



#### 第五步 将USB设备与USB驱动程序关联

当调试/烧录器连接到PC时,PC将检测到新的USB设备。Windows将自动处理相关驱动程序的安装和关联。 如果Windows没有自动识别设备驱动,请断开目标模块/测试套件后,重新接入USB线进行尝试;再或者 手动安装驱动程序,驱动程序路径:C:\Program Files\Texas Instruments\SmartRF Tools\Drivers\cebal



### 第六步 检查LED状态

调试/烧录器分别连接目标模块/测试套件和PC,并给目标模块/测试套件供电。然后检查调试/烧录器上的LED状态。



如果指示灯为绿色,则调试/烧录器已成功检测到目标上的芯片。

如果指示灯为红色,则调试/烧录器未能检测到目标上的芯片。

请确保所有所需的导线均已正确连接,并且目标板已通电。或请按下调试/烧录器的复位按钮以重试芯片检测。

打开SmartRF™ Flash Programmer程序:

INSTRUMENTS	Program CCooox SoC or MSP430	U
	EB I/Chip try EB trne 5578 CC253(SmartRF04 Interface: Fast •	EB 0400 0047
	Flash image:   Read IEEE   Write IEEE   Image:   Image:	iecorde IEEE 0x
	Actions C Erase C Erase and program C Erase, program and verify C Append and verify C Verify against hex-file C Read flash into hex-file	Flash lock (effective after program/append): Write protect: Block debug commands (incl. read acc) NB: Cannot "Append and verify" when set!
		Perform actions

①选择"Program CCxxxx SoC or MSP430";

②显示成功识别到的SoC芯片,可以认为连接成功;

③选择固件文件 "\*. Hex" 文件;

- ④建议选择"Erase, program and verify";
- ⑤ 点击 "Perform action",开始烧录固件,等待进度条完成。

# 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2022-9-1	初始版本	Ning
1.1	2023-08-28	更正错误	Bin

关于我们



销售热线:	4000-330-990	公司电话:	028-61543675
技术支持:	<pre>support@cdebyte.com</pre>	官方网站:	<u>www.ebyte.com</u>
公司地址:	四川省成都市高新西区西区大道	199 号 B5 核	Ŕ

