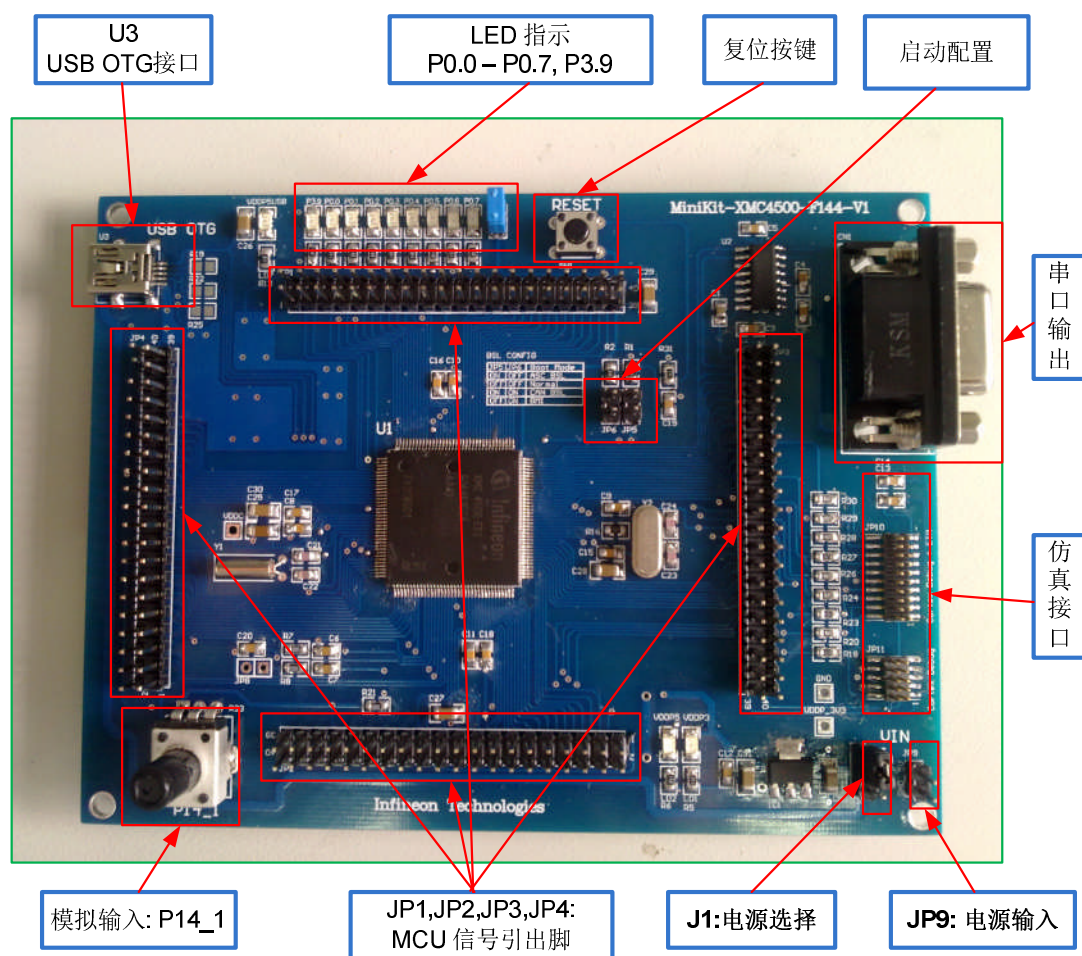


# Minikit\_XMC4500-F144-V1 使用说明书

## 1. 功能简介

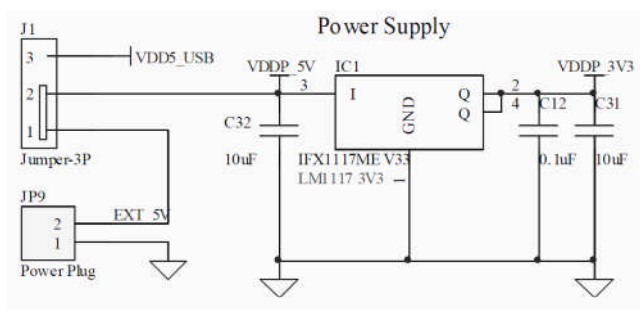
本实验板为英飞凌科技 (Infineon Technologies) XMC4500-F144 的最小系统板。用户可基于此板熟悉 XMC4500 的开发环境, 程序下载及仿真, 并简单测试 UART, USB, I/O, A/D 单元。如需其他复杂功能的学习、评估, 请购买英飞凌 [XMC4500 开发套件](#)

## 2. 实验板布局



## 3. 部件说明

- JP9:** 电源输入: 5V 外部电源输入, 注意正负极性
  - J1:** 电源选择, 可在外部电源 JP9 及 USB 之间选择
- 注意:** JP1 需要正确配置, 以使板子正常供电



- c) **U3:** USB OTG 接口，可用作 USB 通信或给板子供电(5V)
- d) **模拟输入：**可调电阻器，连至 P14\_1
- e) **JP1,JP2,JP3,JP4:** MCU 扩展接口，具体见原理图
- f) **复位按键：** 硬件复位 XMC4500
- g) **LEDs:** 测试用 LED 指示灯，分别连接值 P0.0 – P0.7 以及 P3.9 (兼容六角形板上的程序)
- h) **启动配置：**  
启动选项选择

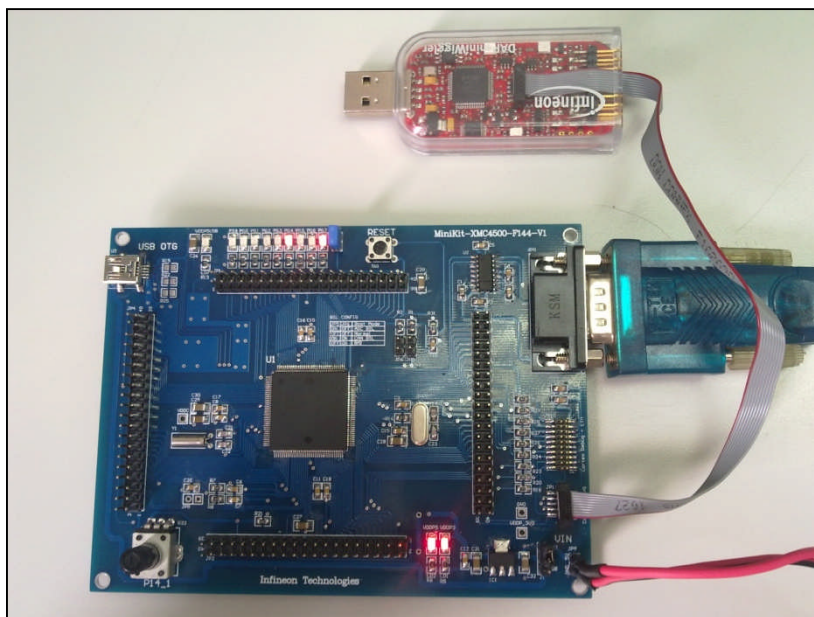
JP5	JP6	Boot Mode
ON	OFF	ASC BSL
OFF	OFF	Normal
ON	ON	CAN BSL
OFF	ON	BMI

注意： ON 代表短路 JPx(x = 5,6)

- i) **CN1:** RS232 接口，连接至单片机(P1.5, P1.4)，可用作串口程序下载，或作普通串口用
- j) **仿真接口：**  
JP10: 1.27mm 20 针 Cortex-Debug+ETM 接口，可连接 PLS 或其他支持 Trace 功能的仿真器  
JP11: 1.27mm 10 针 Cortex-Debug 接口，可连接 J-Link 或 miniwiggler.

## 4. 连接 Miniwiggler 示例图

注意 Miniwiggler 接口的第一脚对应红色线。



英飞凌科技（中国）有限公司

IFCN ATV SMD

技术支持邮箱：[IFCN.MCU@infineon.com](mailto:IFCN.MCU@infineon.com)

英飞凌中文网上社区：<http://www.infineonic.org>

Rev. 1

2012-05