

## ET9800 烧录器 ISP 在板烧录方案

类别	内容
关键词	ET9800 ISP 在板烧录
摘要	ISP 方案介绍

修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2021-03-27	创建文档

## 目 录

1. ET9800 烧录器简介 .....	1
2. ISP 适配座简介 .....	2
3. ISP 在板烧录方案介绍 .....	3
3.1 硬件连接 .....	3
3.2 软件操作 .....	3
3.2.1 选择芯片 .....	3
3.2.2 打开烧录文件 .....	4
3.2.3 设置电源给待烧录的板子供电 .....	4
3.2.4 保存工程 .....	4
3.2.5 组合烧录 .....	5

## 1. ET9800 烧录器简介

ET9800 是武汉武芯科技有限公司积累多年编程技术及行业实践，深入国内外用户体验习惯，创新打造的一款支持联机、脱机的量产型高速烧录器，支持各大厂商各种封装的 MCU、FPGA、CPLD、eMMC、NandFlash、SPI NandFlash、SPI NorFlash、Parallel NorFlash、EEPROM 及 DSP 等类型芯片，烧写稳定、高效。

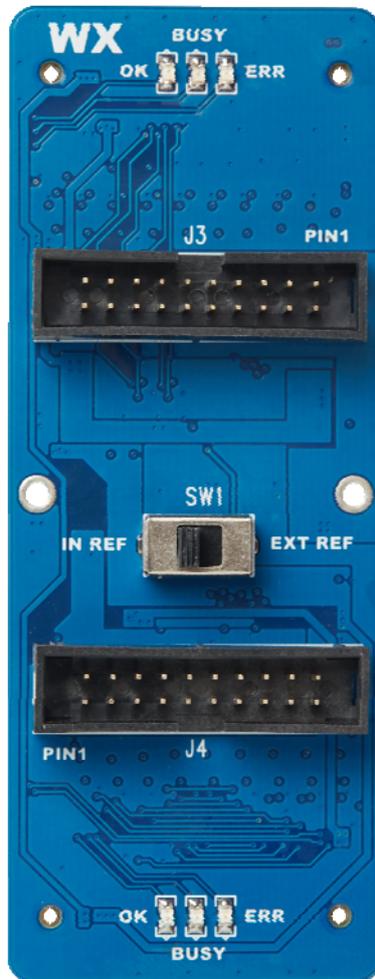
ET9800 可搭配 ISP 适配座 E-ISP (IDC20-2.54) D0-0，组成一个完整的万用型在板烧录工具。每个 ISP 适配座支持两通道，单台 ET9800 最多可搭配 4 个 ISP 适配座，组成 8 通道同时烧录。



## 2. ISP 适配座简介

ISP 适配座是一块多功能信号转换板。ISP 适配座型号为 E-ISP (IDC20-2.54)D0-0。烧录器通过 ISP 适配座与用户的电路板互联互通。ISP 板具有如下特点：

1. 通用型适配座，适应所有 MCU、DSP、FPGA 和 CPLD 等；
2. 两个外部接口 J3 和 J4；
3. 每个外部接口均可实现 JTAG, CJTAG, SWD, UART, SPI, IIC, SWIM, BDM 等协议；
4. 信号电平可由外部参考电压决定，电压范围在 1.2V 到 5V 之间；
5. 信号电平可由内部 3.3V 参考电压决定；
6. 两路电源输出，VDD 和 VPP；
7. VDD 电源输出 1.2V 到 5V 电压范围，最大输出电流 500mA；
8. VPP 电源输出 6V 到 10V 电压范围，最大输出电流 500mA；



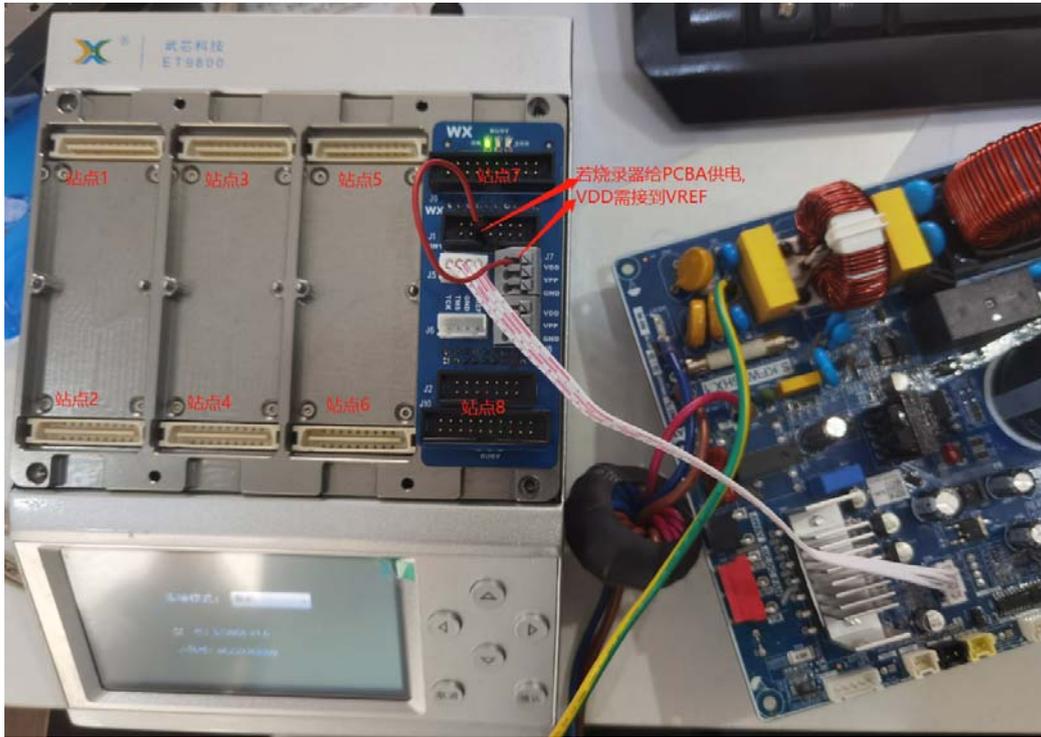
有关 ISP 适配座更详细的信息，请参考 ISP 适配座使用说明。

### 3. ISP 在板烧录方案介绍

本方案以烧录 TI TMS320F280025 芯片为例，板子烧录接口为 CJTAG。

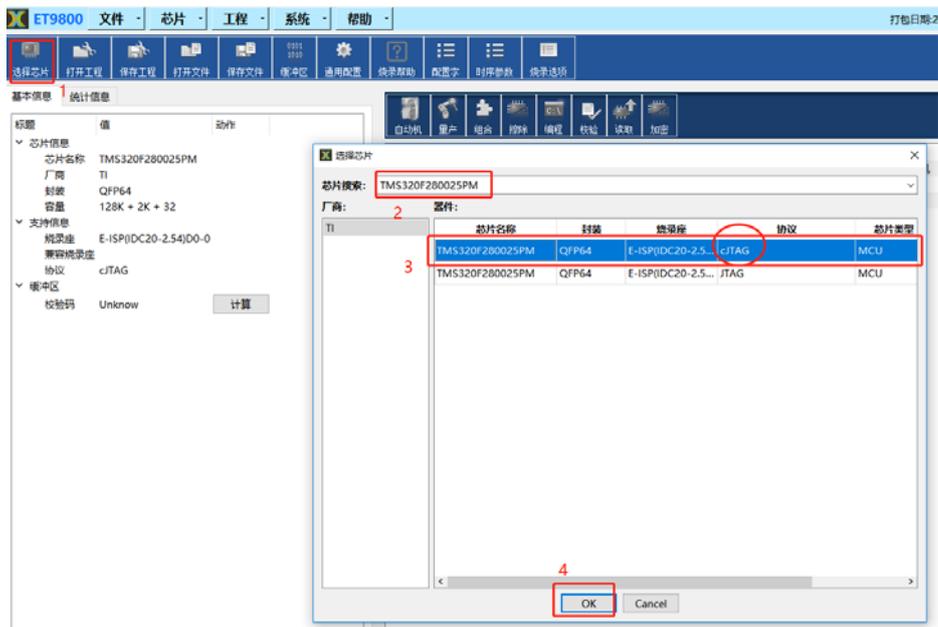
#### 3.1 硬件连接

板子烧录接口共有 4 个信号：TCK，TMS，GND，VDD。依据信号定义连接 ISP 适配座和待烧录的板子。



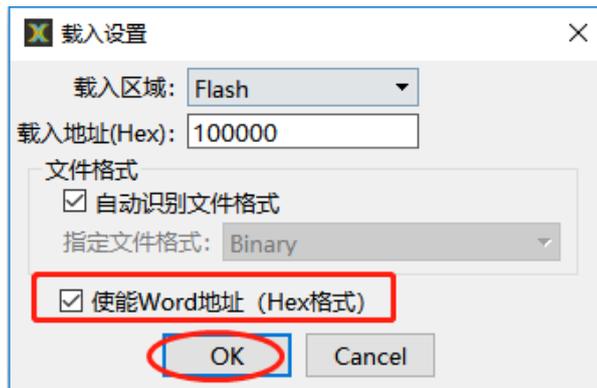
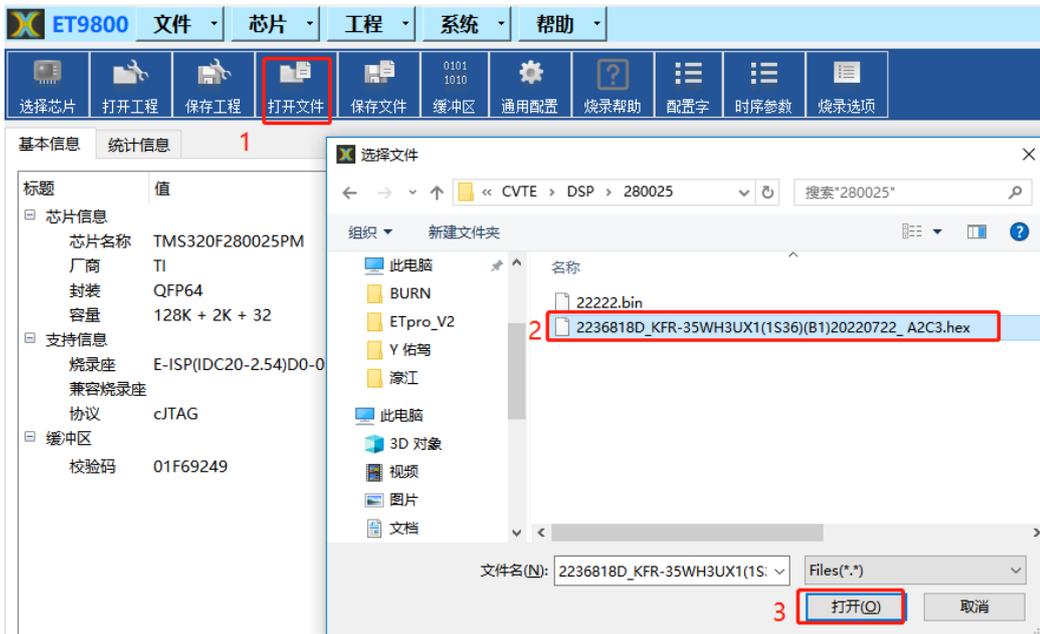
#### 3.2 软件操作

##### 3.2.1 选择芯片

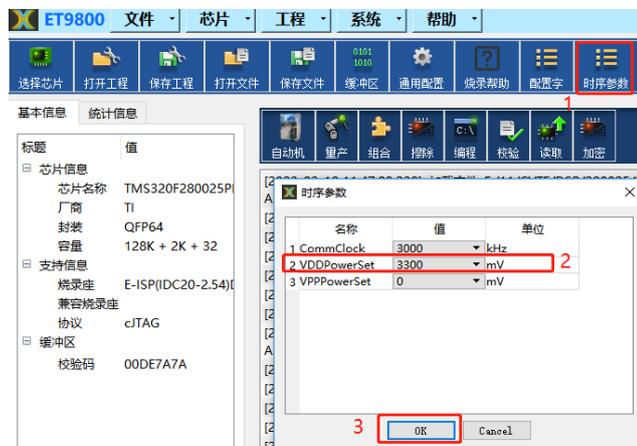


### 3.2.2 打开烧录文件

注意：烧录 TI C2000 系列 DSP 芯片时如果打开文件是 HEX 文件，则在载入设置弹出框上勾选“使能 Word 地址 (Hex 格式)”。

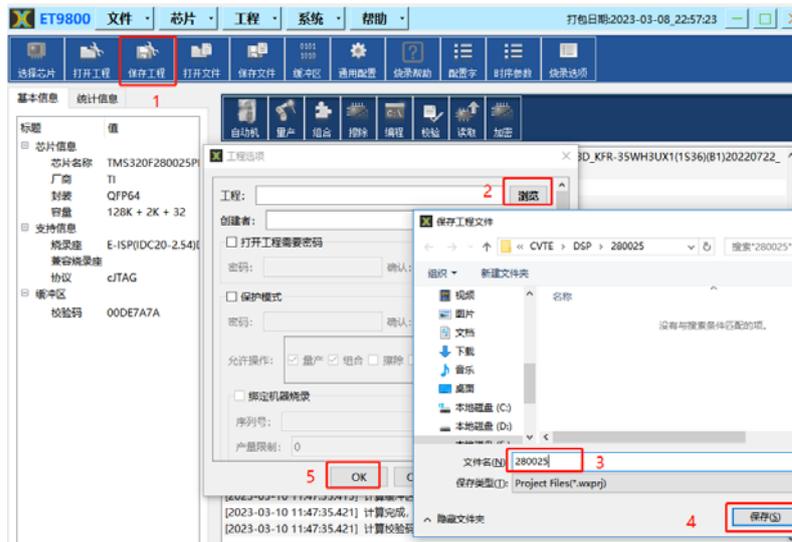


### 3.2.3 设置电源给待烧录的板子供电



### 3.2.4 保存工程

保存好的工程文件，下次可直接打开功能进行组合烧录。



### 3.2.5 组合烧录

组合烧录包括擦除、编程和校验。

