

# 产品介绍

DAP Miniwiggler 仿真器是一款高性能，低成本高效率的调试工具。DAP Miniwiggler 支持德国英飞凌科技 32 位/16 位/8 位全系列单片机（**Aurix/TriCore/XC2000/XE166/XC166/XC800/XMC1000/XMC4000**）的下载和调试。DAP Miniwiggler 是 USB 接口型仿真器，主机端，它通过 USB 接口与计算机连接；设备端则通过 JTAG 或者 DAP 接口连接到目标系统仿真或下载程序。DAP Miniwiggler 是目前英飞凌单片机主流的开发工具。



DAP Miniwiggler 仿真器支持 Tasking Compiler、HigTec、Keil uVision 和 HiTOP HITEK 等多种主流软件开发环境。

## 主要特性：

- ✧ USB2.0（Full Speed）高速通讯接口
- ✧ 兼容 JTAG/IEEE 1149.1
- ✧ JTAG 接口波特率高达 6MBit/s（可编程）
- ✧ 支持 Win10、Win7、Win2000、XP 、VISTA
- ✧ 支持 USB 热插拔

- ◇ 支持 JTAG 热插拔
- ◇ 支持 DAP 热插拔
- ◇ 3 个状态指示灯（红色电源灯，蓝色运行灯）
- ◇ 支持英飞凌 Aurix/TriCore/XC2000/XE166/XC166/XC800/XMC1000/XMC4000 系列单片机

## 接口定义

DAP Miniwiggler 仿真器提供 3 种接口形式：1 \* JTAG 接口（2.54-16Pin）和 2 \* DAP 接口（1.27-10Pin 和 2.54-10Pin）。

### ◆ 16Pin — JTAG 接口：

引脚	定义	引脚	定义
1	TMS	2	VCC
3	TDO	4	GND
5	CPUCLK	6	GND
7	TDI	8	/RST
9	/TRST	10	/BRKOUT
11	TCLK	12	GND
13	/BRKIN	14	/OCDSE
15	NC	16	NC

### ◆ 10Pin — DAP 接口：

引脚	定义	引脚	定义
1	VREF	2	DAP1/SPD
3	GND	4	DAP0/SUP
5	GND	6	USER0
7	GND	8	USER1
9	GND	10	/RST

## 产品清单

DAP Miniwiggler 发货清单如下:

序号	名称	数量	单位	备注
1	DAP MiniWiggler 仿真器	1	个	
2	USB 通讯电缆	1	条	TYPE-C
3	产品资料包	1	份	网盘下载
4	16 针-JTAG 连接线	1	条	2.54
5	10 针-DAP 连接线	1	条	1.27

## 产品资料

- ◇ 开发软件
  - DAS (仿真器驱动)
  - TASKING
  - HIGHTEC, free\_tricore\_entry\_tool\_chain
  - Infineon-MemTool
- ◇ 仿真器资料
  - 仿真器产品介绍
  - 仿真器使用说明书
- ◇ 其他进阶学习资料, 包括应用笔记等

# 购物须知

## 关于发货

订单支付后，2天内发货，如遇节假日顺延。  
注：定制类、预售产品，发货安排另行约定。  
本店默认顺丰发货，暂不支持港澳台及海外地区发货。

## 关于售后

- 1、客户收货7天内，质量出现问题可享受退换服务。
- 2、本店产品保修期12个月，保修期内出现故障免费维修。
- 3、易损易耗件及MCU主芯片等元器件不在保修范围内(如MCU, MOS管等)，可免费维修，收取器件成本费。
- 4、本店对售出产品提供终身维修制，超过保修期需收取零配件及维修费用，运费由买家全部承担。

## 关于发票

本店产品价格均不含税，开票需另外加税款（**税款=金额\*13%**）  
一般300元以上才开票，不够的可以累计下次一起开票。  
如需要开票，烦请在订单备注或者提供以下信息给客服：  
公司抬头、税号、注册地址及电话、开户行及账号

## 技术支持

-  官网：[www.qianqin.com.cn](http://www.qianqin.com.cn)
-  电话：010-82642324
-  技术QQ群：239148918
-  微信公众号：qianqinkeji
-  邮箱：[service@qianqin.com.cn](mailto:service@qianqin.com.cn)