



深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co.,Ltd

地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

密级：公开资料

深圳市永昶科技有限公司

PDK 烧录说明

深圳市永昶科技有限公司

2024 年 01 月 01 日

版权所有



深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co.,Ltd

地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

目录

1. PMS150/150C/MCU363/171B/152/154/173/161 S8A 等烧录	3
3. PMS150C/PMS150G/PMS171B 等 SOT23-6 烧录	5
4. PMS131/132/MFU121/PFS122 SOP8 等烧录	8
5. PMS131/132/MFU121/PFS122 MSOP10 等烧录	11
6. MCU363/PMS171B MSOP10 等烧录	13
7. PMS134 TSSOP24 等烧录	16
8. 烧录器恢复出厂设置	18
X. 联系我们	20



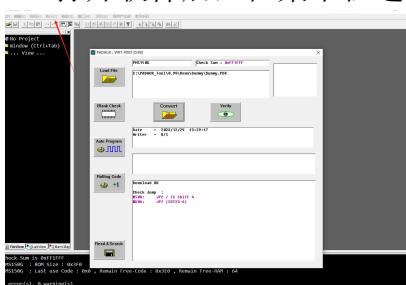
1. PMS150/150C/MCU363/171B/152/154/173/161 S8A 等烧录

备注: PMS150/150C/MCU363/171B/152/154 芯片烧录方法完全一致, 仅使用 PMS150G 演示

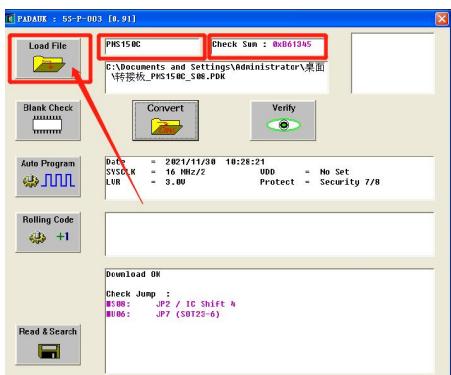
1、安装并打开 FPPA IDE 软件(请随时上我司网站更新最新版本)



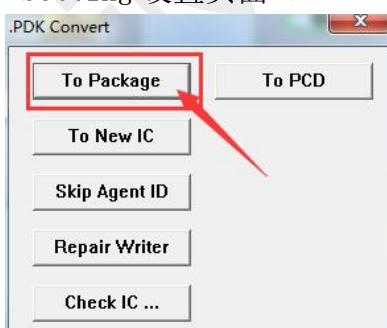
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



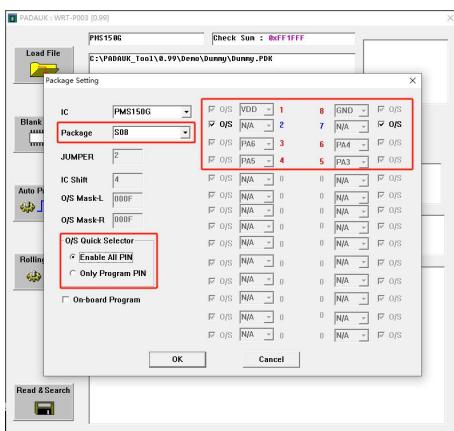
3、在烧录器页面, 点击 Load File 选择自己需要烧录的 PDK 烧录档文件 (.PDK), 并核对好烧录档对应的 IC 型号以及 Check Sum 确保烧录档正确



点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档 (.PDK) 文件, 之后会弹出 Package Setting 设置页面



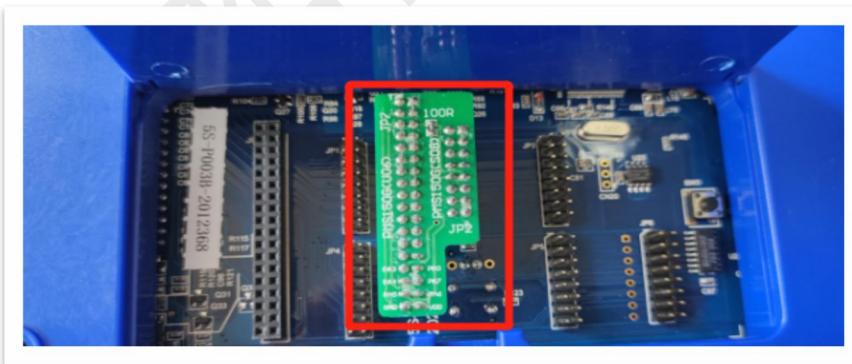
在 Package Setting 设置页面中, 选择对应封装的所有 PIN 勾选烧录, 然后点击 OK。



4、等待烧录档下载完成，会出现以下提示。Download OK 表示已经将烧录档下载到烧录器中。此时烧录器 LCD 屏上会显示 Check sum, IC 型号，文件名，以及 IC 放置提示 (Shift:4)

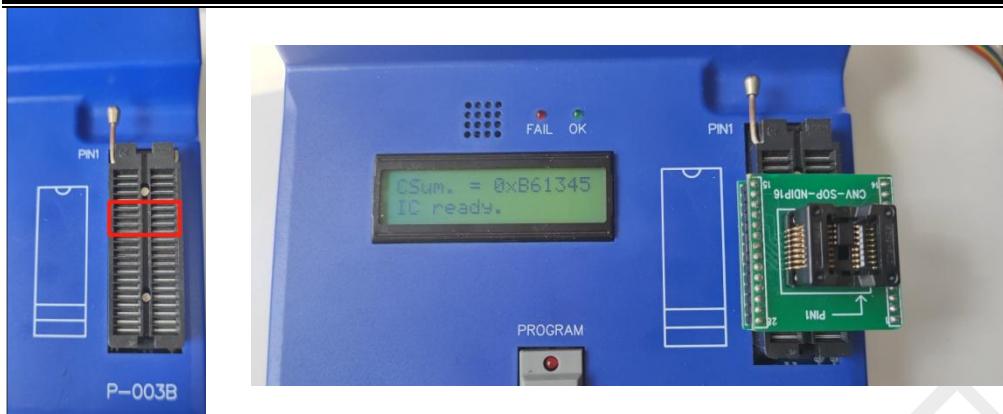


5、跳线设置:烧录 PMS150G, 跳线选择 JP2 即可



6、IC 放置图示

IC Shift: 4 表示 IC 放置时需要下移 4 格，烧录 sop8 封装时需放置 sop 转 DIP 转接座 (pin to pin 转接座)



IC ①脚朝左上角放置

IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC O.K. >>

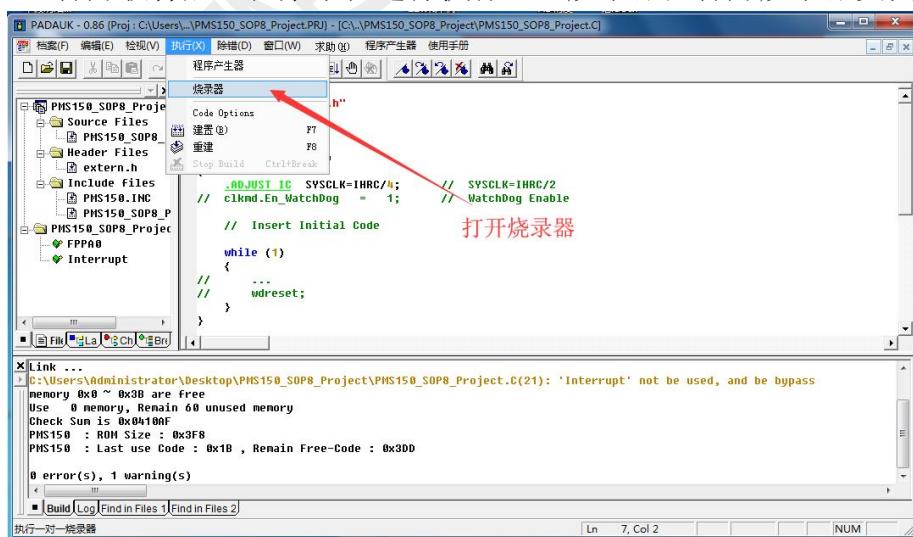


3. PMS150C/PMS150G/PMS171B 等 SOT23-6 烧录

1、安装并打开 FPPA IDE 软件

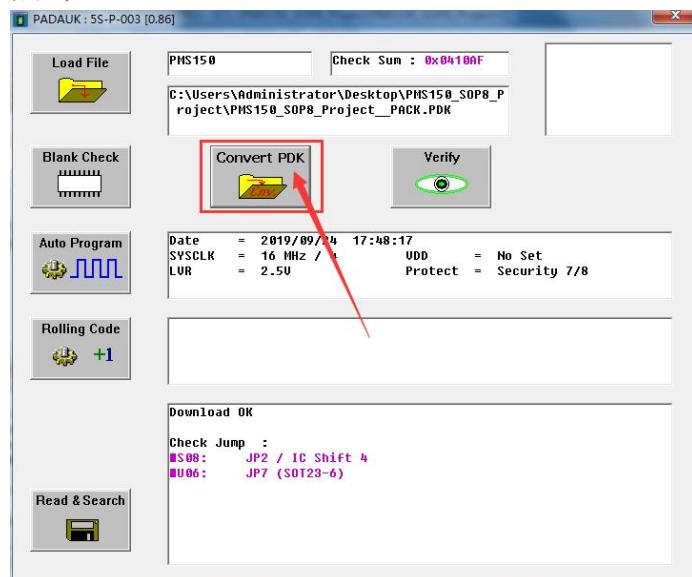


2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面

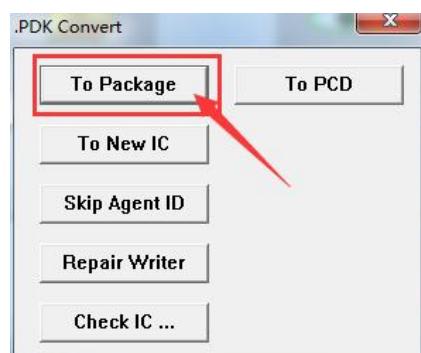




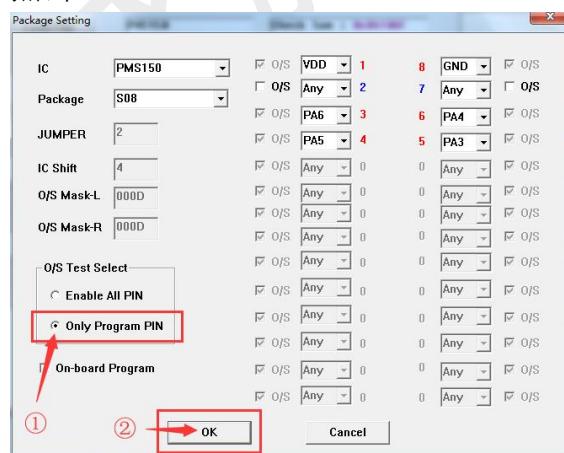
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性，在烧录 SOT23-6 封装时，需要转成 S8 标准封装 JP2 或者 直接 U6 JP7
点击 Convert PDK



点击 To Package，然后选择需要下载的烧录档 (.PDK) 文件，之后会弹出 Package Setting 设置页面

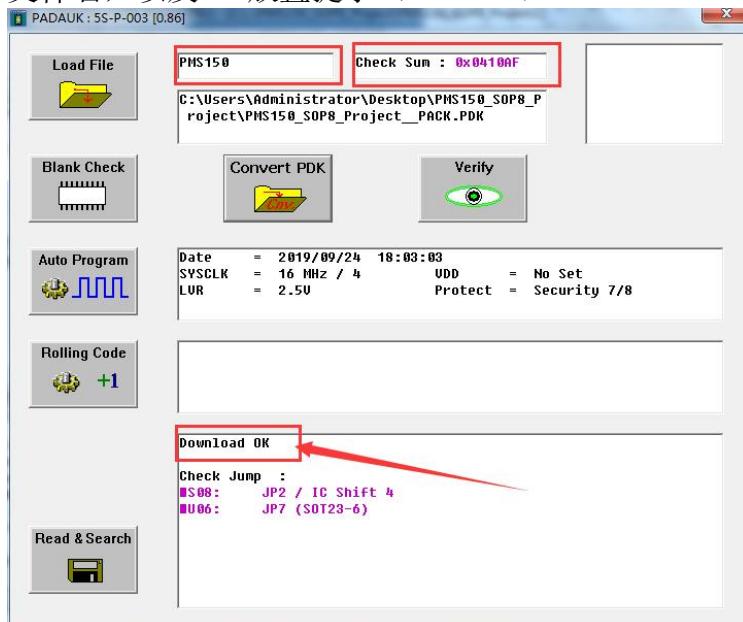


在 Package Setting 设置页面中，选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可。然后点击 OK

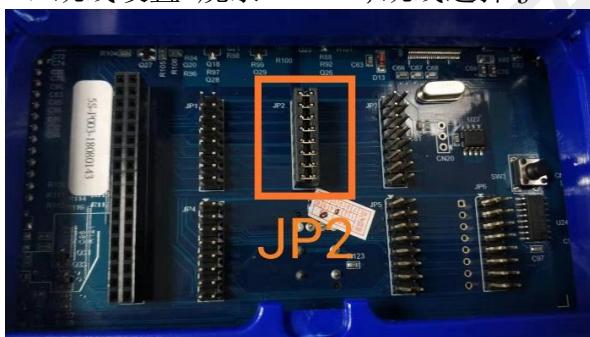




点击保存后，同时会将转换后的 PDK 烧录档下载至烧录器中，如下图表示已成功将 PDK 烧录档下载至烧录器中，此时烧录器 LCD 屏上会显示 Check sum, IC 型号，文件名，以及 IC 放置提示 (Shift:4)



4、跳线设置:烧录 PMS150, 跳线选择 JP2 即可

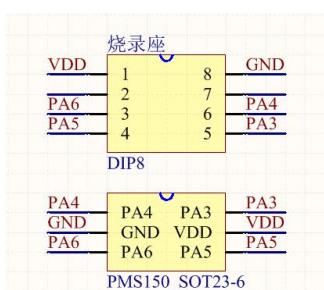
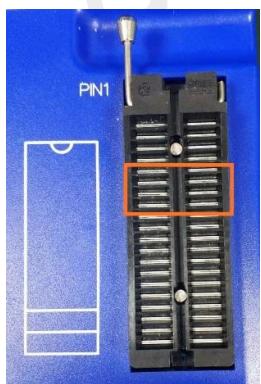


5、IC 放置，以及转换座

IC 放置, 从上往下, 下移 4 格放 IC

另外 SOT23-6 封装需要增加 2 个转换座后才能烧录

① 脚位转换





② Sot23-6 转 DIP (pin to pin) 座子



IC ①脚朝左下角放置

IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC 0. K. >>



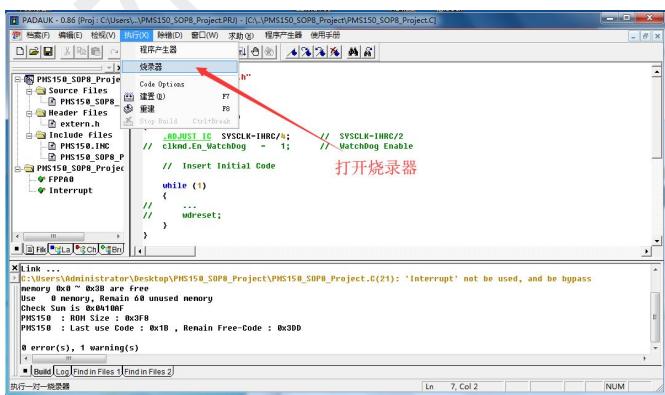
4. PMS131/132/MFU121/PFS122 SOP8 等烧录

备注: PMS131/132/MFU121/PFS122 烧录方法完全一致, 仅使用 PFS122 演示

1、安装并打开 FPPA IDE 软件



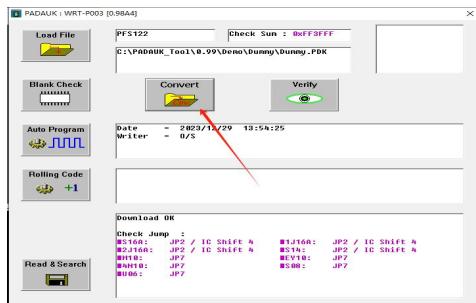
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



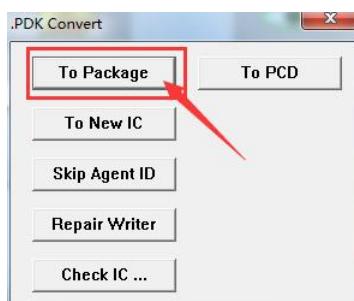


4、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性,在烧录 PFS122 SOP8 封装时, 需要转成 S16 标准封装 JP2 或者 直接 S8 JP7。

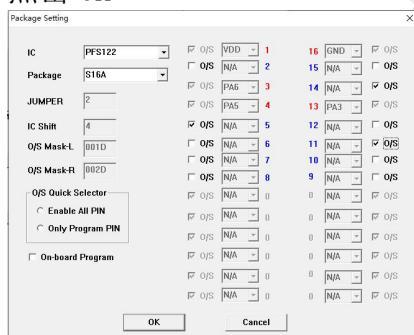
点击 Convert PDK



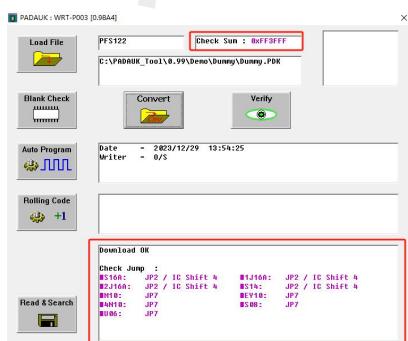
点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档(.PDK)文件, 之后会弹出 Package Setting 设置页面



在 Package Setting 设置页面中, 选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可, 然后点击 OK

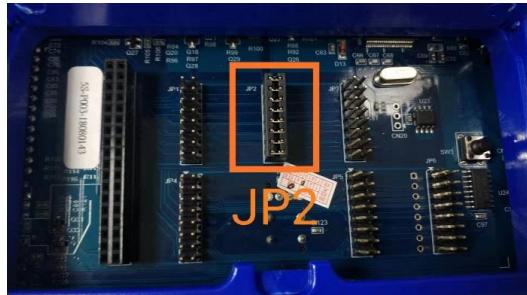


点击 OK 保存后, 同时会将转换后的 PDK 烧录档下载至烧录器中, 如下图表示已成功将 PDK 烧录档下载至烧录器中, 此时烧录器 LCD 屏上会显示 Check Sum, IC 型号, 文件名, 以及 IC 放置提示 (Shift:4)





4、跳线设置: 烧录 PFS122, 跳线选择 JP2 即可

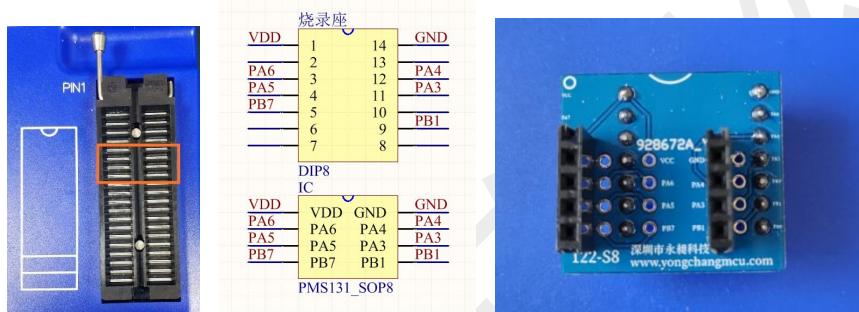


5、IC 放置, 以及转换座

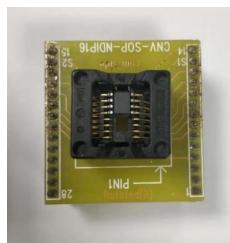
IC 放置, 从上往下, 下移 4 格放 IC

烧录 PFS122 SOP8 封装需要增加 2 个转换座后才能烧录

① 脚位转换



② SOP8 转 DIP8 (pin to pin) 座子 (图片为 sop16 转 dip16, 实际仅使用上面 8 脚即可)



IC ①脚朝左上角放置

IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC O.K. >>





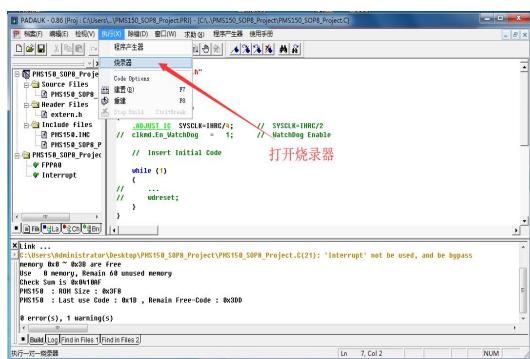
5. PMS131/132/MFU121/PFS122 MSOP10 等烧录

PMS131/132/MFU121/PFS122 MSOP10 烧录方法完全一致, 仅使用 PFS122 MSOP10 演示

1、安装并打开 FPPA IDE 软件



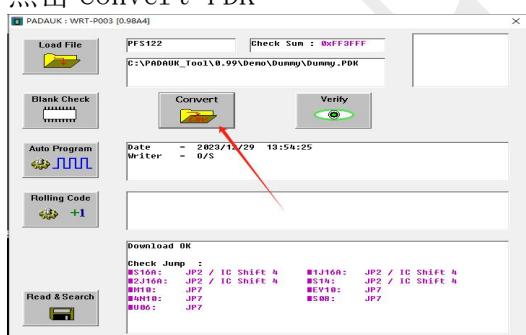
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



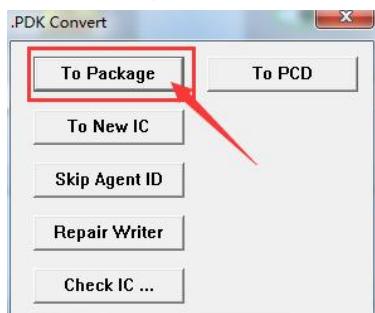
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性, 在烧录 PFS122 MSOP10 封装时, 需要转成 S16 标准封装 JP2 或者 直接 M10 JP7

转换方法:

点击 Convert PDK



点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档 (.PDK) 文件, 之后会弹出 Package Setting 设置页面





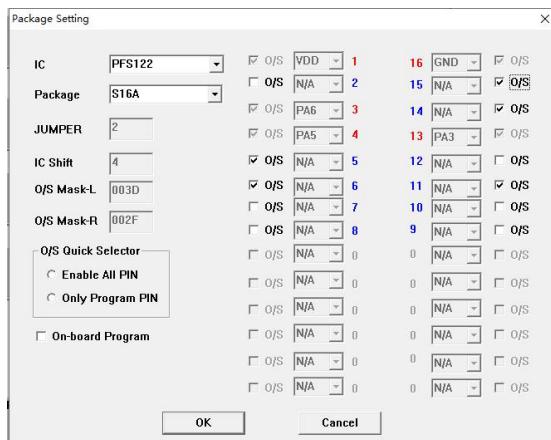
深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co.,Ltd

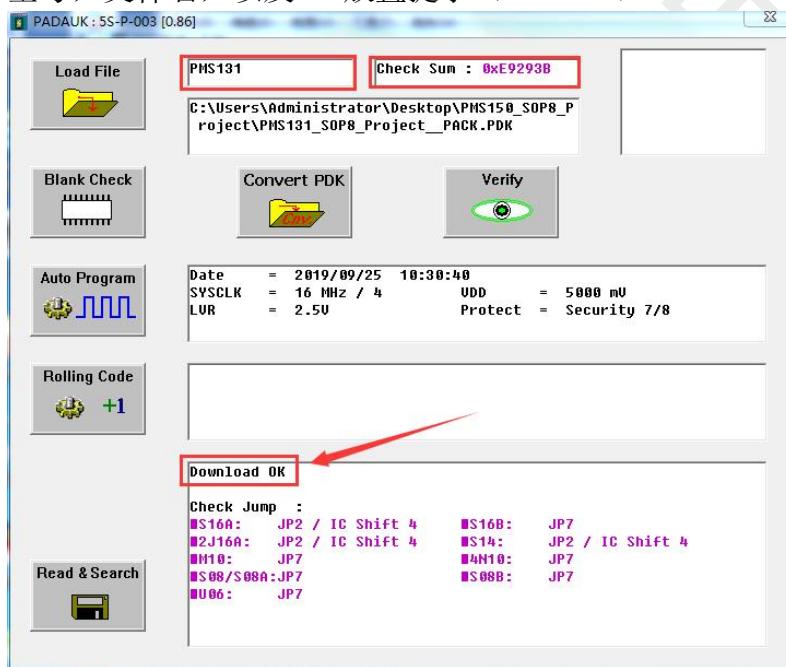
地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

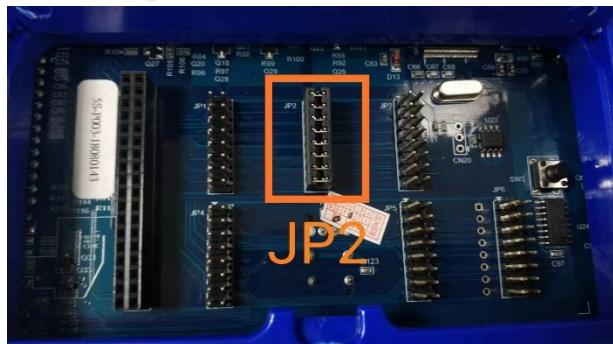
在 Package Setting 设置页面中，选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可，然后点击 OK



点击 OK 保存后，同时会将转换后的 PDK 烧录档下载至烧录器中，如下图表示已成功将 PDK 烧录档下载至烧录器中，此时烧录器 LCD 屏上会显示 Check Sum, IC 型号，文件名，以及 IC 放置提示 (Shift:4)



4、跳线设置:烧录 PFS122, 跳线选择 JP2 即可



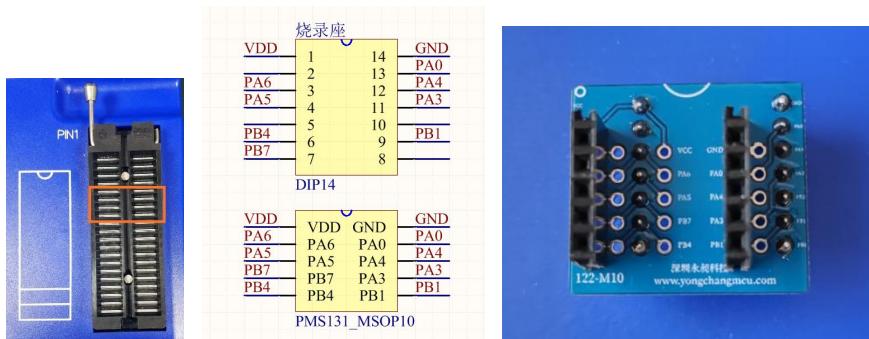


5、IC 放置, 以及转换座

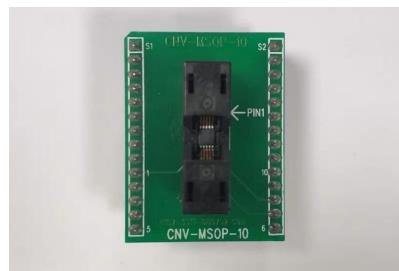
IC 放置, 从上往下, 下移 4 格放 IC

烧录 PMS131 MSOP10 封装需要增加 2 个转换座后才能烧录

② 脚位转换



②MSOP10 转 DIP (pin to pin) 座子



IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC O.K. >>



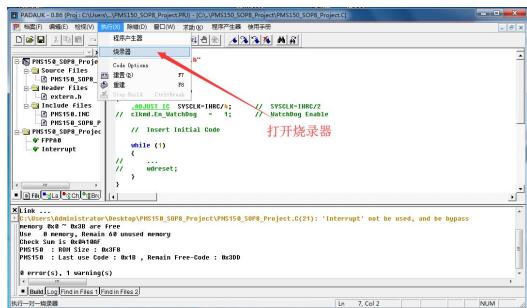
6. MCU363/PMS171B MSOP10 等烧录

1、安装并打开 FPPA IDE 软件





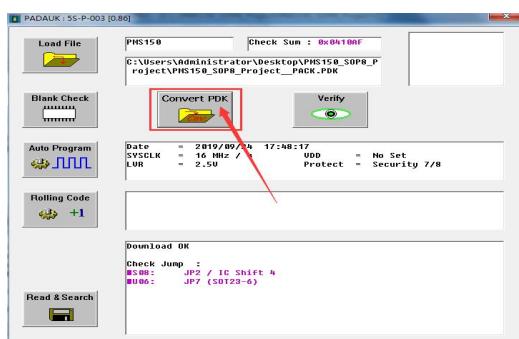
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



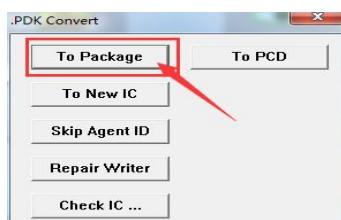
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性, 在烧录 PMS171B MSOP10 封装时, 需要转成 M10 标准封装 JP2。

转换方法:

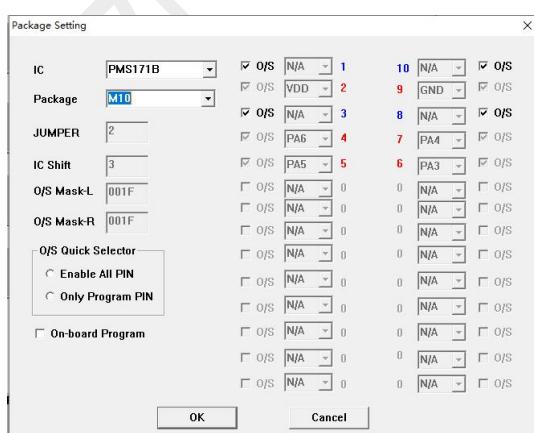
点击 Convert PDK



点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档(.PDK)文件, 之后会弹出 Package Setting 设置页面

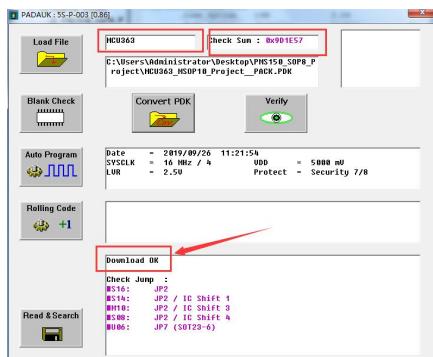


在 Package Setting 设置页面中, 选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可, 然后点击 OK

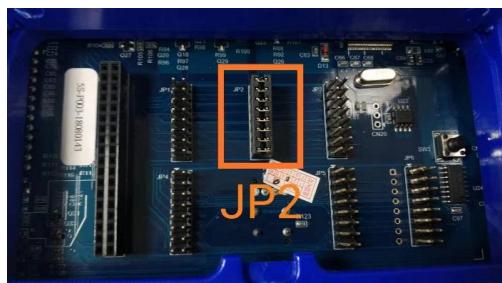




点击保存后, 同时会将转换后的 PDK 烧录档下载至烧录器中, 如下图表示已成功将 PDK 烧录档下载至烧录器中, 此时烧录器 LCD 屏上会显示 Csum(Check Sum), IC 型号, 文件名, 以及 IC 放置提示 (Shift:4)

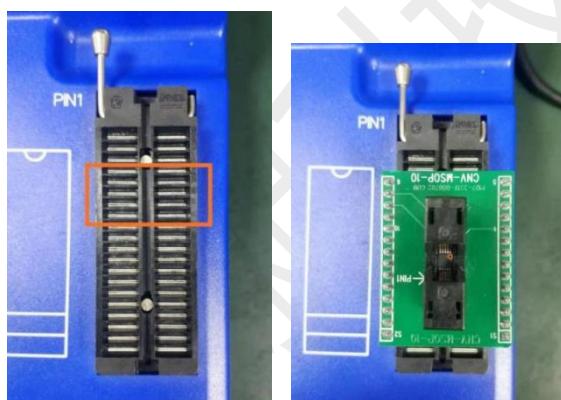


4、跳线设置:烧录 MCU363, 跳线选择 JP2 即可



5、IC 放置

IC 放置, 从上往下, 下移 3 格放 IC



烧录 MCU363 MSOP10 封装需要增加 1 个转换座后才能烧录

①SOP10 转 DIP (pin to pin) 座子





IC 放置时, 由于前面的空脚太多了, 直接正放进烧录座会放不了, 可以将 IC 旋转 180° 放置, 然后将转接座倒置放入烧录器的烧录座.

IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC O.K. >>

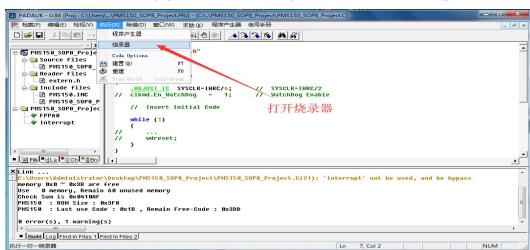


7. PMS134 TSSOP24 等烧录

1、安装并打开 FPPA IDE 软件



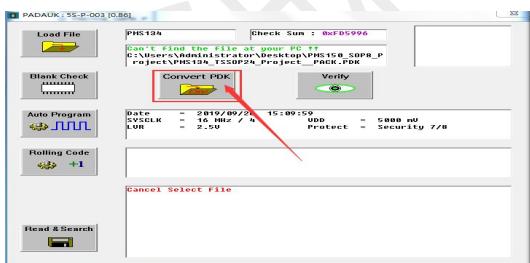
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性, 在烧录 PMS134 TSSOP24 封装时, 需要 SS24 JP7

转换方法:

点击 Convert PDK

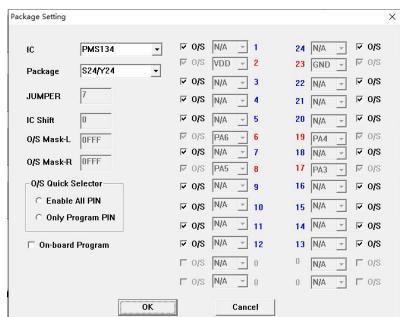


点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档 (.PDK) 文件, 之后会弹出 Package Setting 设置页面

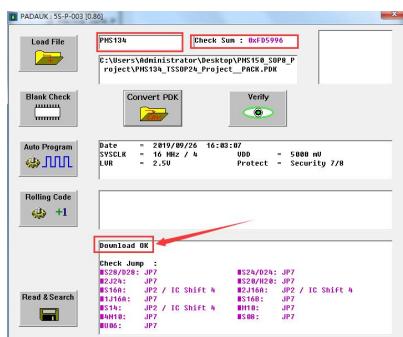




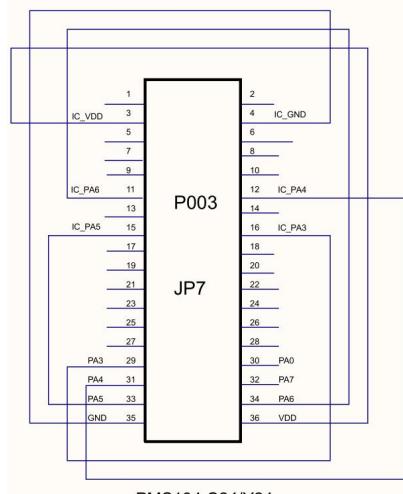
在 Package Setting 设置页面中, 选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可, 然后点击 OK



点击保存后, 同时会将转换后的 PDK 烧录档下载至烧录器中, 如下图表示已成功将 PDK 烧录档下载至烧录器中, 此时烧录器 LCD 屏上会显示 Check Sum, IC 型号, 文件名, 以及 IC 放置提示 (JP7 黑色紧缩座顶格放置)



5、跳线设置: 烧录 PMS134, 跳线选择 JP7 即可。



PMS134-S24/Y24

IC 放置正确后烧录器 LCD 屏会提示 IC ready

此时按 PROGRAM 按键, 即可烧录 IC

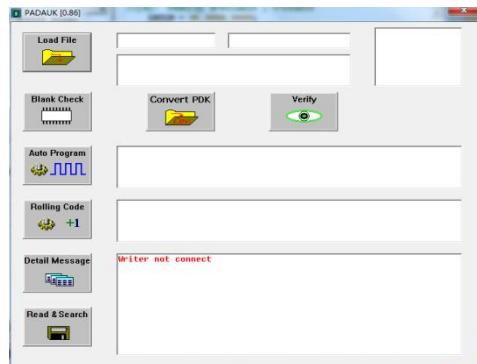
烧录成功后 LCD 屏幕会显示: << IC O.K. >>





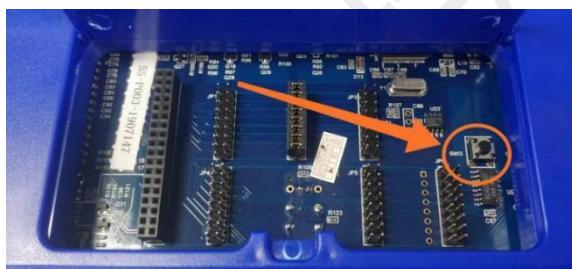
8. 烧录器恢复出厂设置

由于用于操作失误或者下载程序过程中中断 usb 连接可能会导致烧录器固件丢失. 出现以下页面, 无法连接 Writer 客户端下载程序



出现这种情况, 只需要按照如下操作恢复出厂设置即可恢复

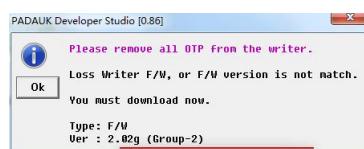
- ① 连接好烧录器电源线 DC9V, 以及 USB 线缆, OFF/ON 电源开关置于关闭位置, 然后打开后盖, 按住 SW3 按键的同时去开启电源开关
注意: 部分烧录器可能没有焊接这个按键, 使用镊子短接即可



此时烧录器会进入以下界面

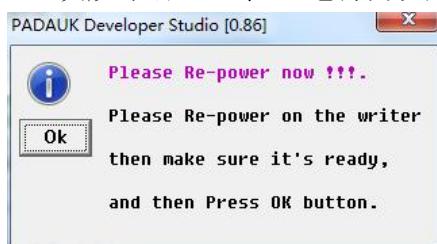


- ② 然后打开电脑端 FPPA IDE 客户端, 在菜单栏选择 ->执行 ->烧录器 会弹出以下提示, 点击 OK

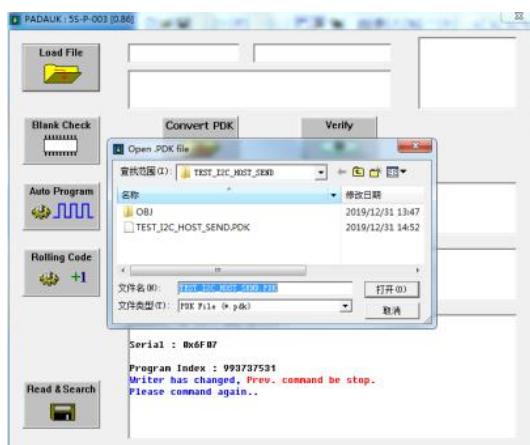




- ③ 等待进度条完成后, 会提示要求重启烧录器电源, 这时重新关闭, 再开启一次烧录器 OFF/ON 电源开关, 然后点击 OK 按钮即可



- ④ 到这一步就已经完成恢复出厂设置操作了, 接下来自行选择下载程序 (.PDK) 到烧录器上就可以了





深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co.,Ltd

地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

X. 联系我们

深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd

工程联系

联系人: 林工

手机/Mobile: 13510511865

QQ: 303725631

邮箱/Email: 303725631@qq.com

网址: www.yongchangmcu.com

地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602



深圳市永昶科技有限公司

2022 年 08 月 15 日

版权所有