



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



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

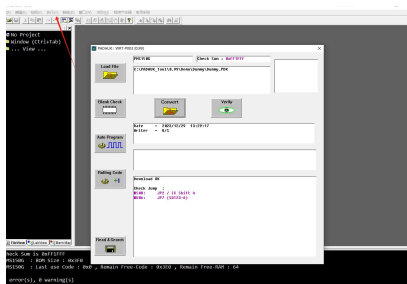
1. PMS150/150C/MCU363/171B/152/154/173/161 S8A 等烧录

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

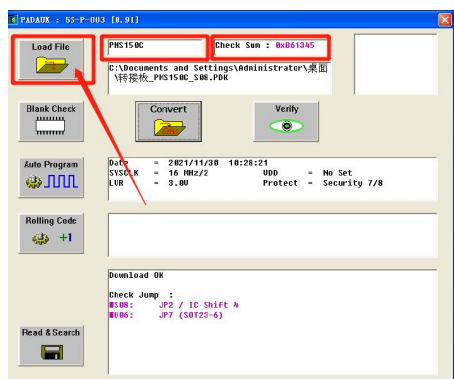
1、安装并打开 FPPA IDE 软件(请随时上我司网站更新最新版本)



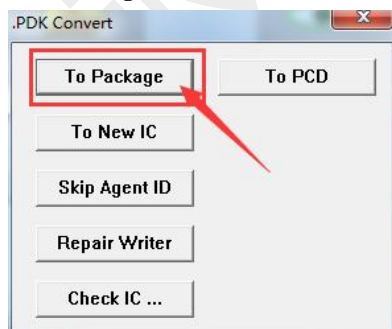
2、打开软件后，在菜单栏选择执行 - 烧录器；打开烧录器页面



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。

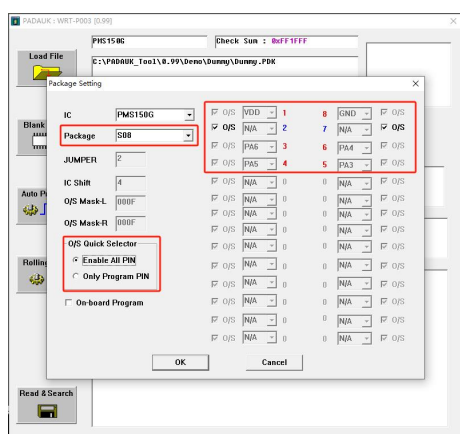


深圳市永昶科技有限公司

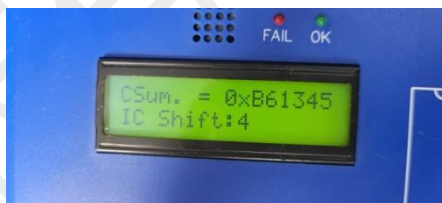
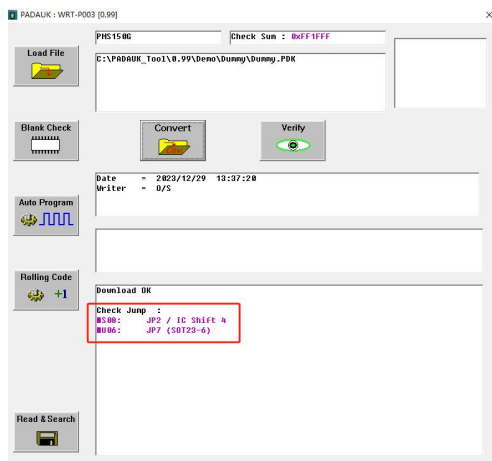
Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd

地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

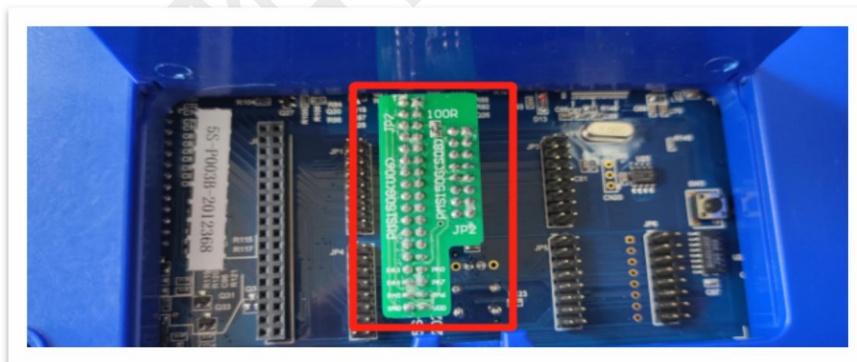
www.yongchangmcu.com



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



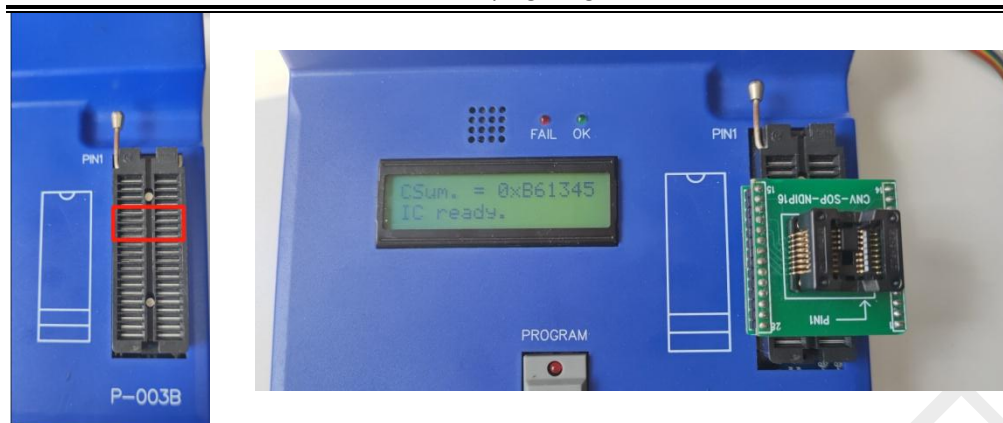
6、IC 放置图示

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）



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



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. >>

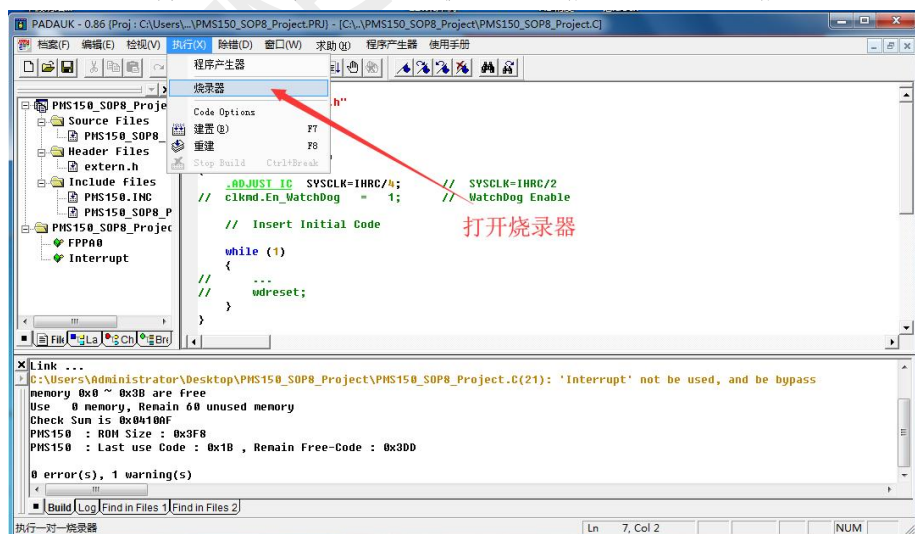


3. PMS150C/PMS150G/PMS171B 等 SOT23-6 烧录

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



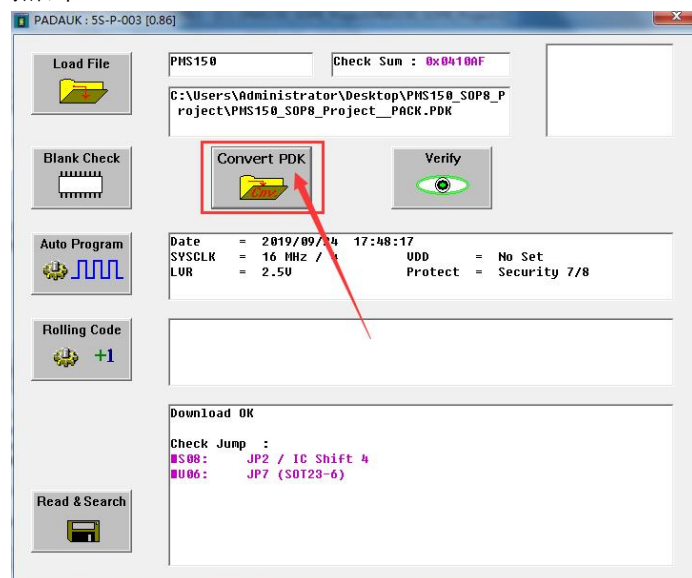


深圳市永昶科技有限公司

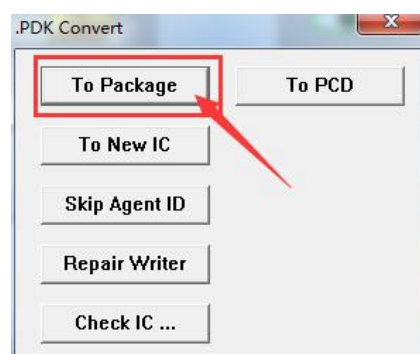
Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd
地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602
www.yongchangmcu.com

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

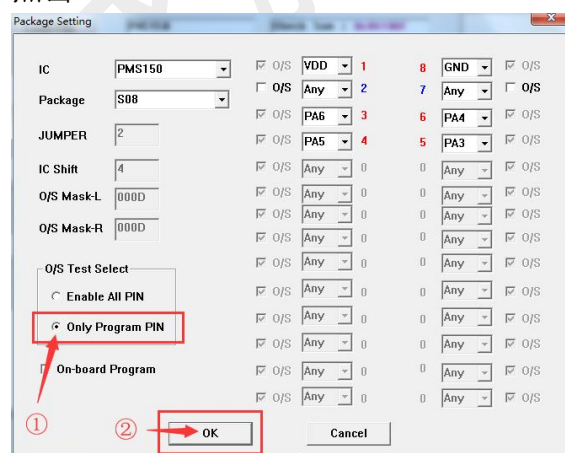
点击 Convert PDK



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

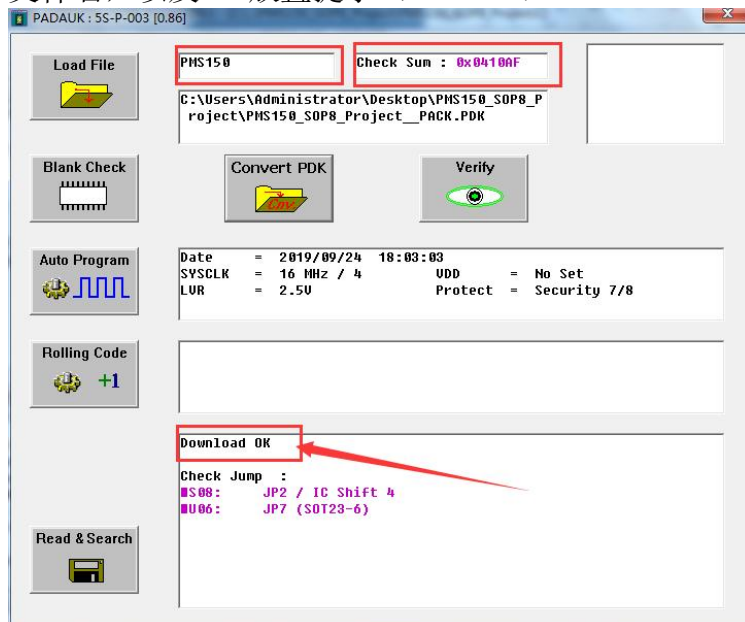




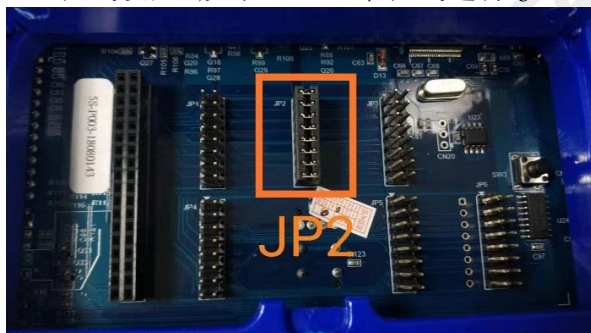
深圳市永昶科技有限公司

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

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

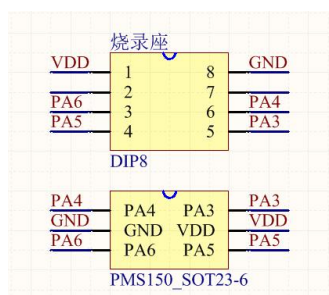
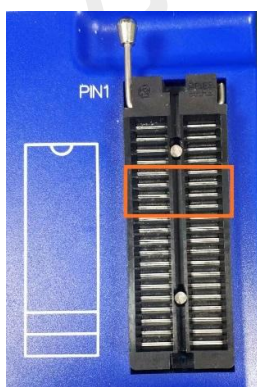


5、IC 放置, 以及转换座

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





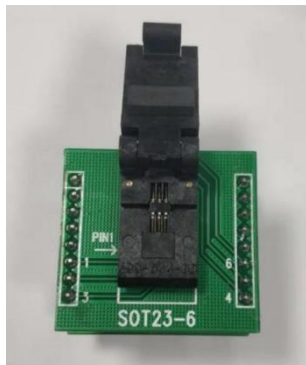
深圳市永昶科技有限公司

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

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. >>



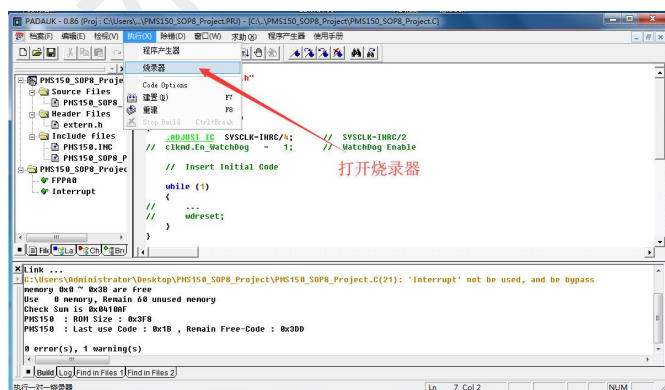
4. PMS131/132/MFU121/PFS122 SOP8 等烧录

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



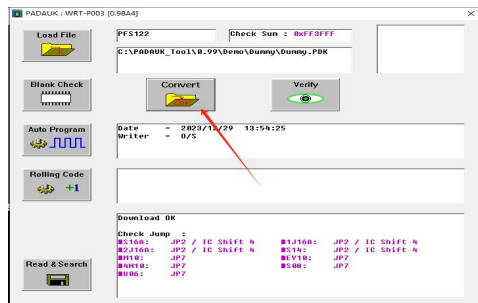


深圳市永昶科技有限公司

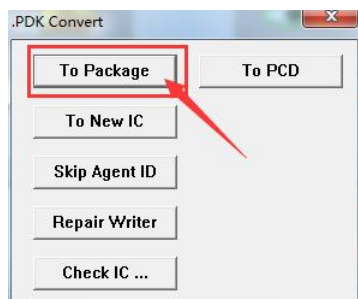
Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd
地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602
www.yongchangmcu.com

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。

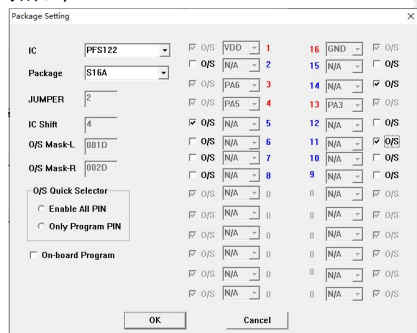
点击 Convert PDK



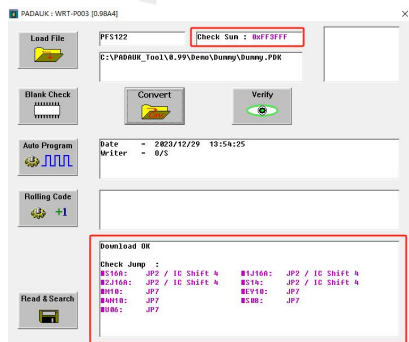
点击 To Package, 然后选择需要下载的烧录档(.PDK)文件,之后会弹出 Package Setting 设置页面



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)

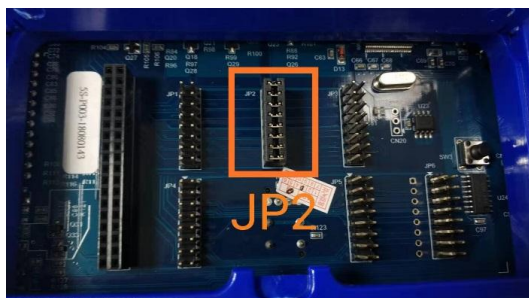




深圳市永昶科技有限公司

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

4、跳线设置: 烧录 PFS122, 跳线选择 JP2 即可

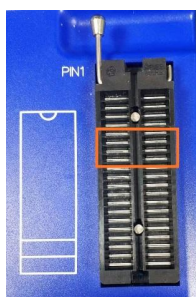


5、IC 放置, 以及转换座

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



烧录座			
VDD	1	14	GND
PA6	2	13	PA4
PA5	3	12	PA3
PB7	4	11	PB1
	5	10	
	6	9	
	7	8	
DIP8 IC			
VDD	VDD	GND	GND
PA6	PA6	PA4	PA4
PA5	PA5	PA3	PA3
PB7	PB7	PB1	PB1
PMS131_SOP8			



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 0.K. >>





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

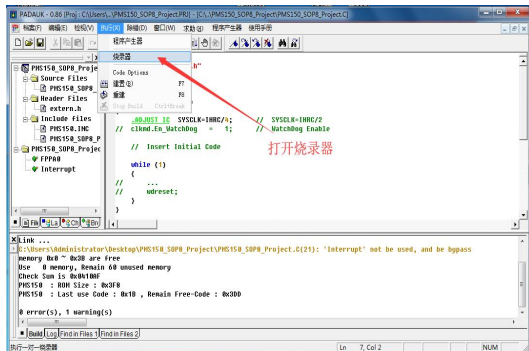
5. PMS131/132/MFU121/PFS122 MSOP10 等烧录

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



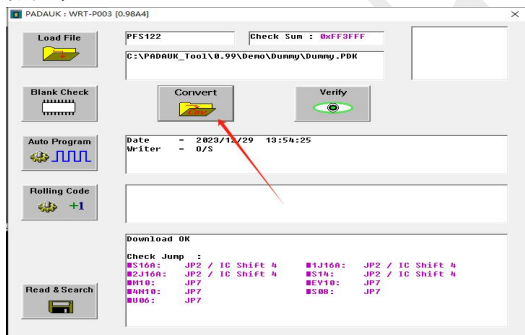
2、打开软件后，在菜单栏选择执行 - 烧录器；打开烧录器页面



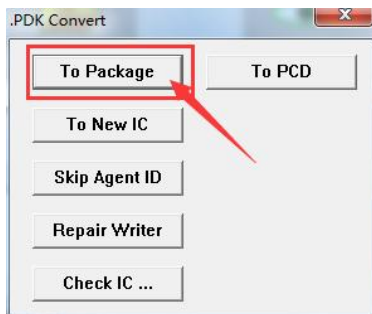
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性，在烧录 PFS122 MSOP10 封装时，需要转成 S16 标准封装 JP2 或者 直接 M10 JP7

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

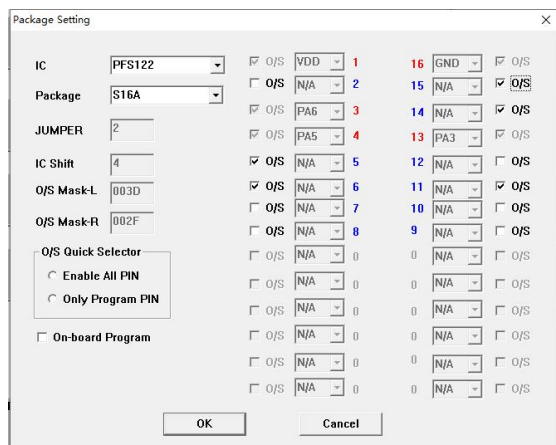




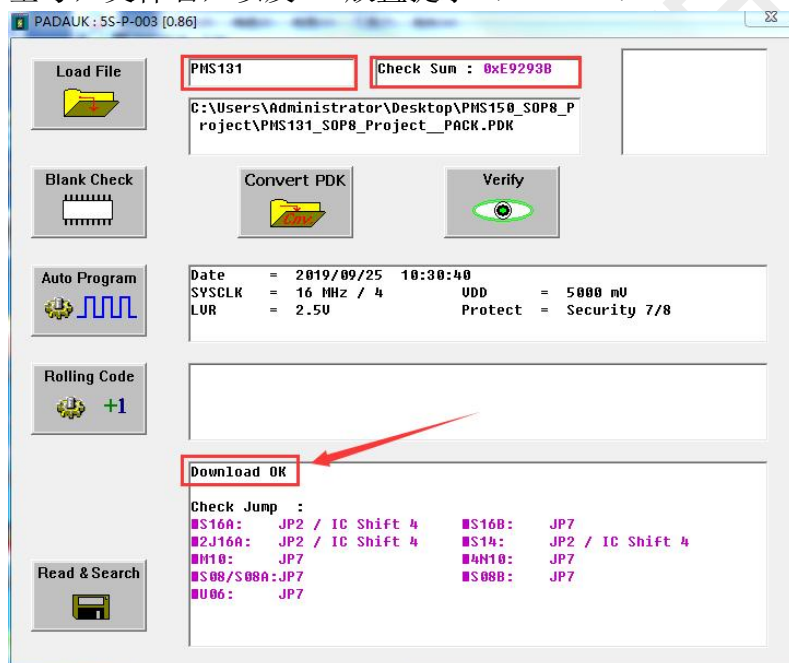
深圳市永昶科技有限公司

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

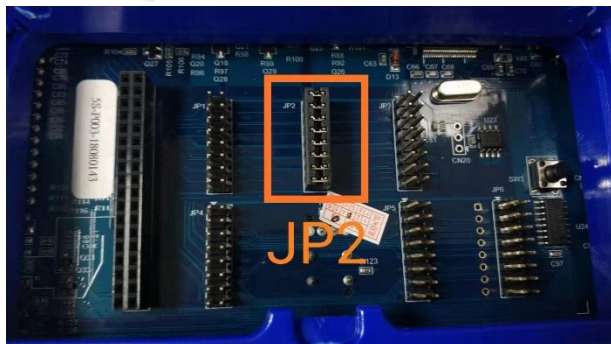
在 Package Setting 设置页面中, 选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可, 然后点击 OK



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, 如下图所示已成功将 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





深圳市永昶科技有限公司

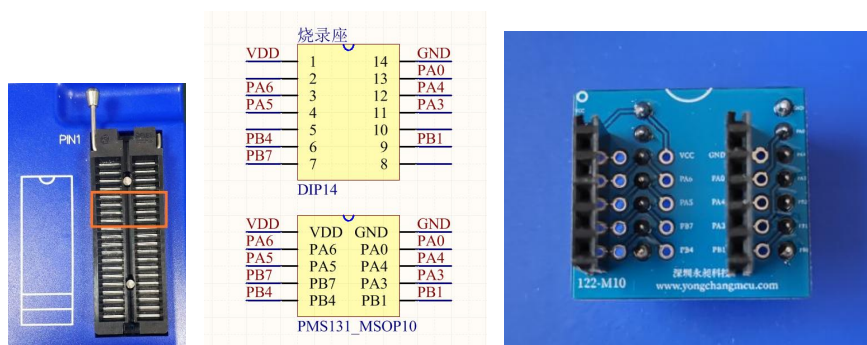
Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd
地址: 深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602
www.yongchangmcu.com

5、IC 放置，以及转换座

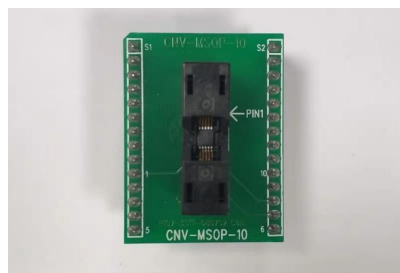
IC 放置, 从上往下, 下移 4 格放 IC

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





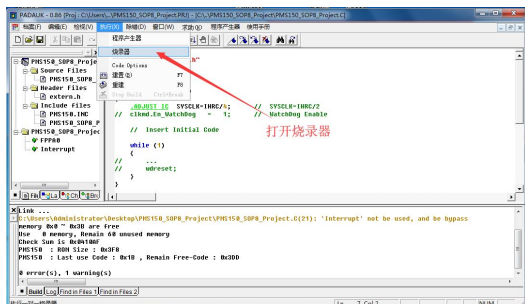
深圳市永昶科技有限公司

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

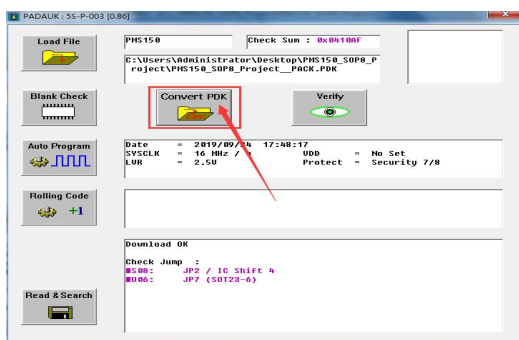
2、打开软件后，在菜单栏选择执行 - 烧录器；打开烧录器页面



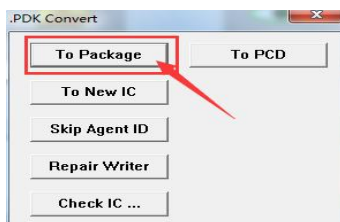
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性，在烧录 PMS171B MSOP10 封装时，需要转成 M10 标准封装 JP2。

转换方法：

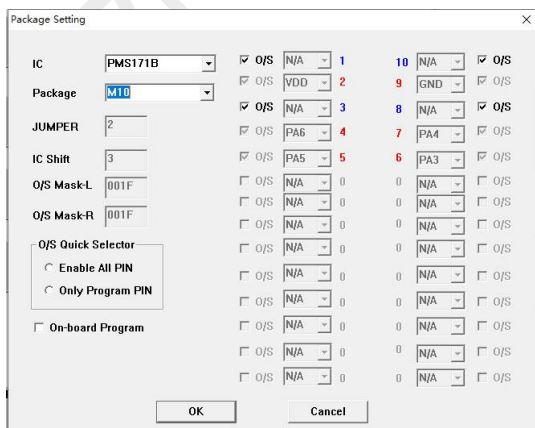
点击 Convert PDK



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





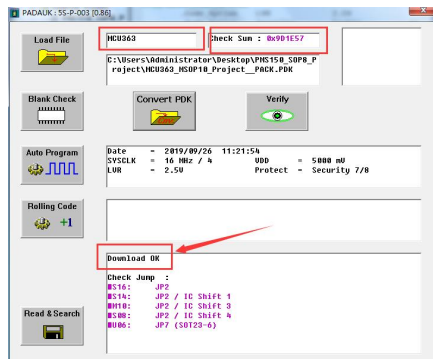
深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd

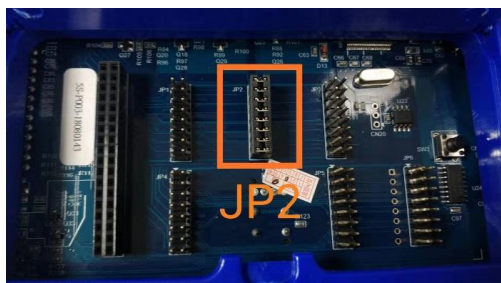
地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

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)

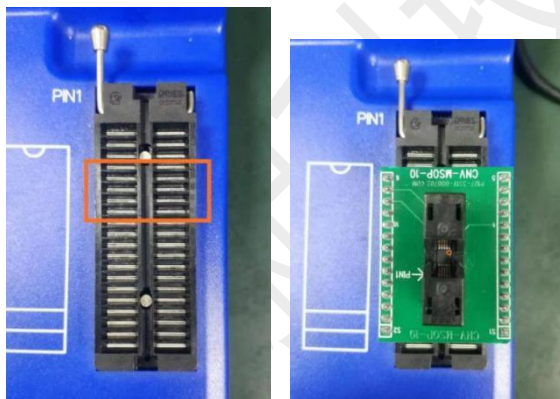


4、跳线设置:烧录 MCU363,跳线选择 JP2 即可



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





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

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. >>

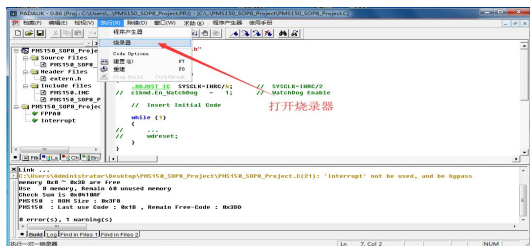


7. PMS134 TSSOP24 等烧录

1、安装并打开 FPPA IDE 软件



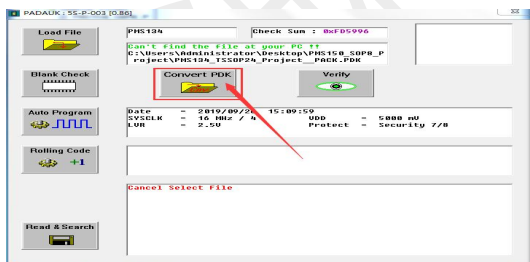
2、打开软件后, 在菜单栏选择执行 - 烧录器; 打开烧录器页面



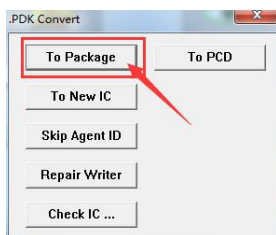
3、转换 PDK 烧录档-烧录档默认会检测所有 IO 口的 OS 特性, 在烧录 PMS134 TSSOP24 封装时, 需要 SS24 JP7

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





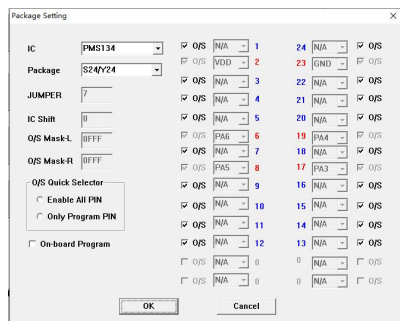
深圳市永昶科技有限公司

Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd

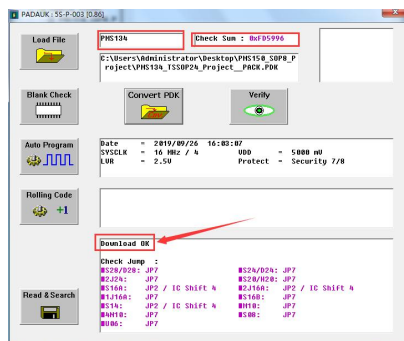
地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602

www.yongchangmcu.com

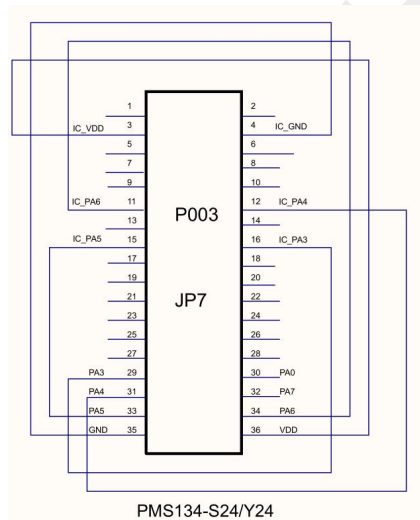
在 Package Setting 设置页面中，选择对应封装脚位的 IC 做 OS 测试即可，然后点击 OK



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。



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. >>



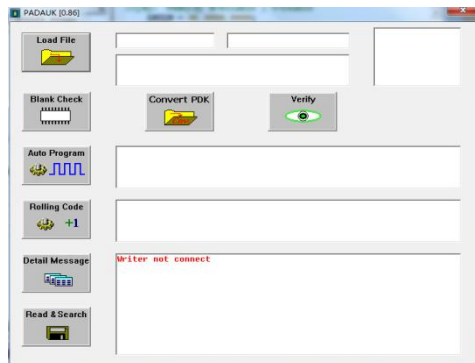


深圳市永昶科技有限公司

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

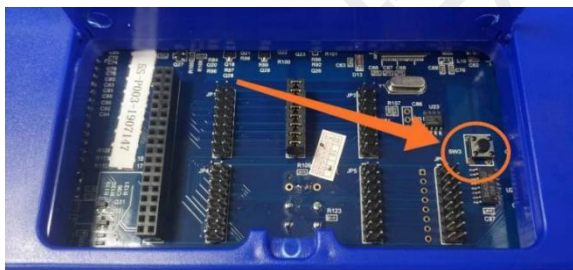
8. 烧录器恢复出厂设置

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

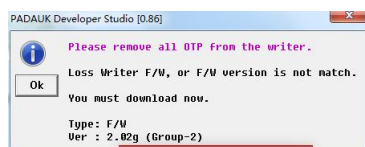
- ① 连接好烧录器电源线 DC9V, 以及 USB 线缆, OFF/ON 电源开关置于关闭位置, 然后打开后盖, 按住 SW3 按键的同时去开启电源开关
注意: 部分烧录器可能没有焊接这个按键, 使用镊子短接即可



此时烧录器会进入以下界面



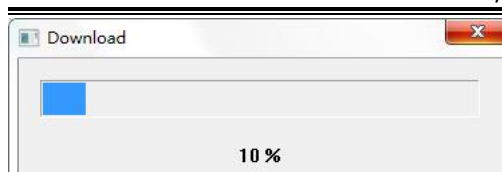
- ② 然后打开电脑端 FPPA IDE 客户端, 在菜单栏选择 ->执行 ->烧录器 会弹出以下提示, 点击 OK



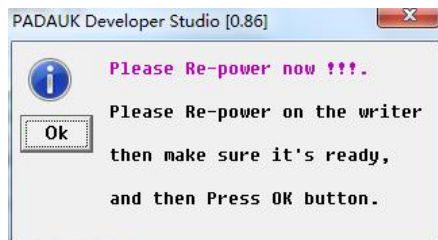


深圳市永昶科技有限公司

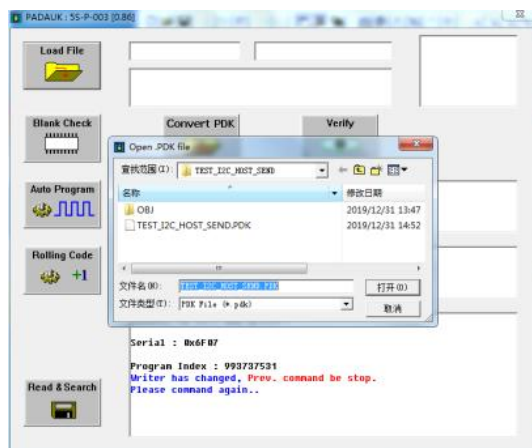
Shenzhen Yongchang Technology Co., Ltd
地址：深圳市南山区西丽龙珠四路金谷创业园 B 栋 602
www.yongchangmcu.com



- 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

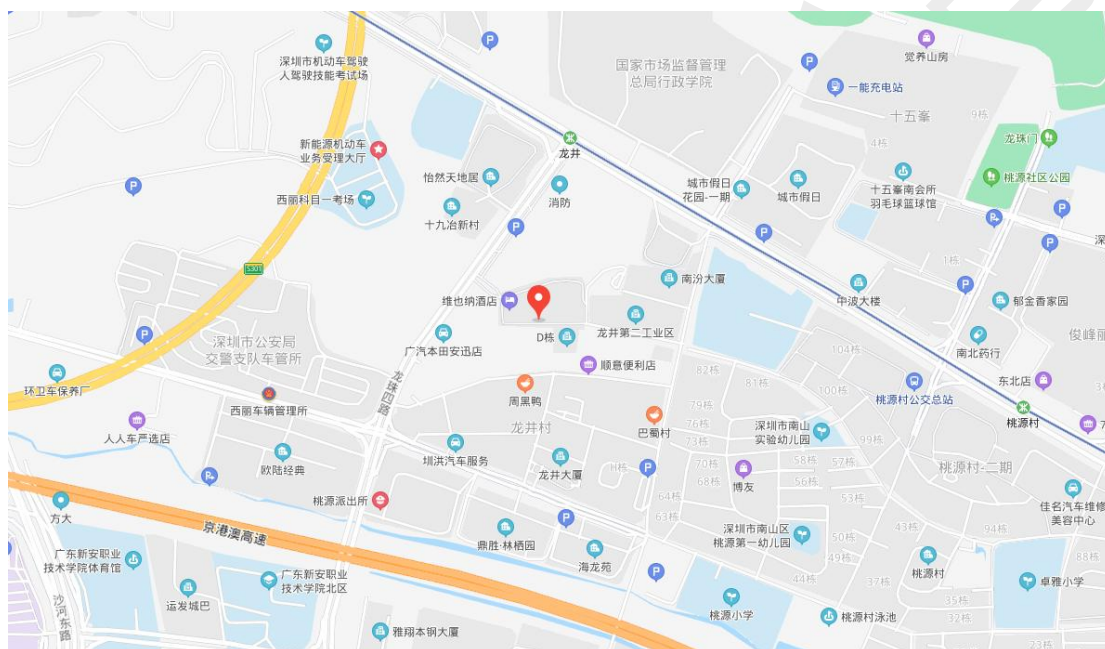
手机/Mobile: 13510511865

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