通泰 OTP Writer 简易功能介绍

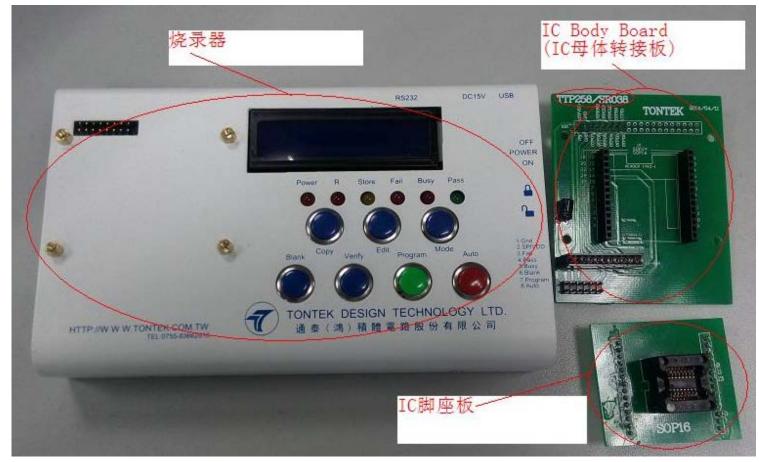
1. 最新 V5xx 版本烧录器实物图片如下:



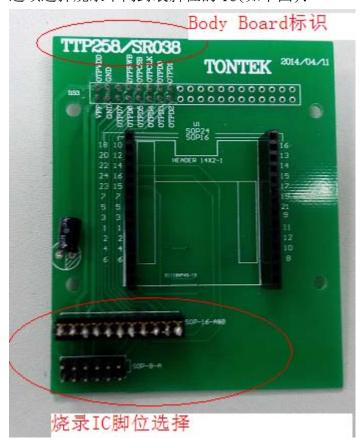
2. 烧录器出厂时配件图片(5 小件=烧录器, 15V 电源, USB 连接线, 串口连接线, 机台烧录连接线.):



3. 烧录器使用时组件图片(3小件组成=烧录器, Body Boary, IC 脚位座):



- A. V5xx 版本烧录器可以支持 Tontek 所有 IC(MCU)的烧录工作.
- B. IC Body Board 需要根据烧录不同的 IC 更换 Body Board, 并通过 Body Board 左下角的 Option 选项选择烧录不同封装脚位的 IC(如下图):



C. IC 脚座板是全部 IC 规划为共用, 比如 TTP024(IR 系列)S0P16 与 TTP258(触摸系列)S0P16 是共用这个脚座板子.



注意:此 IC 脚座板不是市场通用,是 Tontek 专用的,脚

座板子客户可以向 Tontek 免费索取,但 IC 座子 Tontek 不提供,需要客户自己购买.



D. 烧录器 LOCK 功能说明





LOCK 功能开启



LOCK 功能关闭

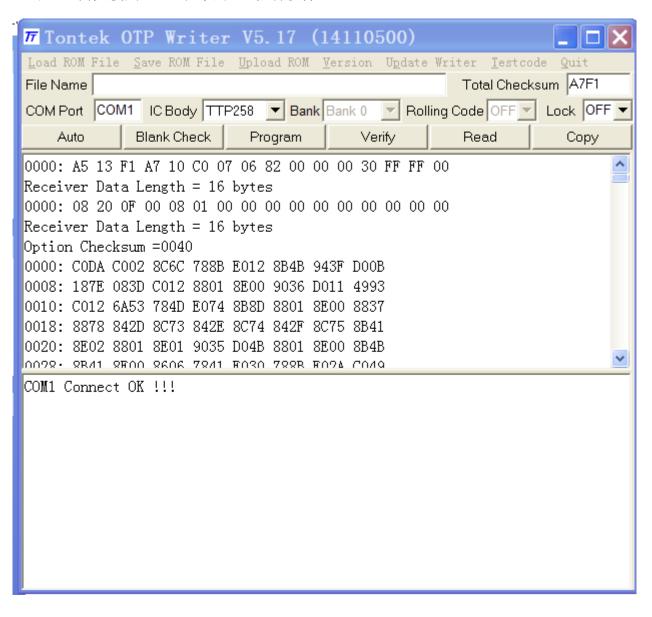
&. 特别提示: 此 LOCK 功能非 IC 烧录程序时对 IC 进行加密,它的功能开启后,它是保护烧录器内部的资料(客户需要对 IC 烧录的程序)不容易被更改或遗失.

燒錄程式, 請到通泰網址下載,下载后不需要安装,解压缩后可以直接使用,

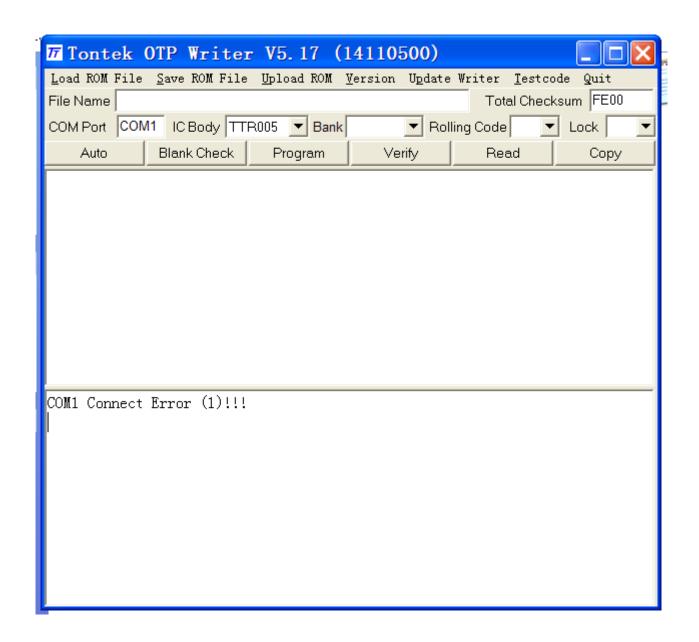
http://www.tontek.com.tw/10.asp

&. 注意要下载 V5 版:

4. 打开烧录器电源, 让烧录器正常与 PC 连接, 显示如下图(显示已经正常与 PC 连接): 注意: 需要使用 V5xx 版本的 PC 驱动软件



- 5. 如下图显示表示烧录器与 PC 连接失败, 需要检查烧录器与 PC 连接失败的原因:
- & 请注意检查 PC 是否选择 COM1 于烧录器做连接(我们的烧录程式目前设定为 COM1).



6. LCM 功能显示如下:

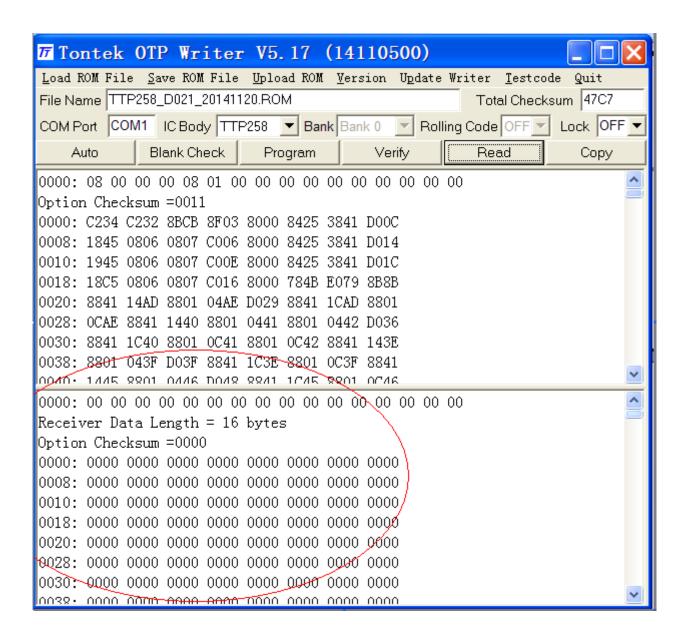


- 7. 当以上全部工作准备好时,即可以对不良品进行分析,我们可以使用烧录器读取 IC 内部 ROM 资料,可以用作与原烧录 Code 做比对,分析不良 IC ROM 内资料是否烧录完整及正确,可以判断部分不良品的不良状况.
- 8. 具体操作(下面我们以 TTP258 为例示范如下) 如下:
- &: 目前烧录器可以对不良品的分析的状况大致如下:
 - Code 烧录不完全
 - 漏烧 Code
 - 烧错 Code
- A) 正确配备 Body Board, 并正确选择母体型号, 在此下拉选择:

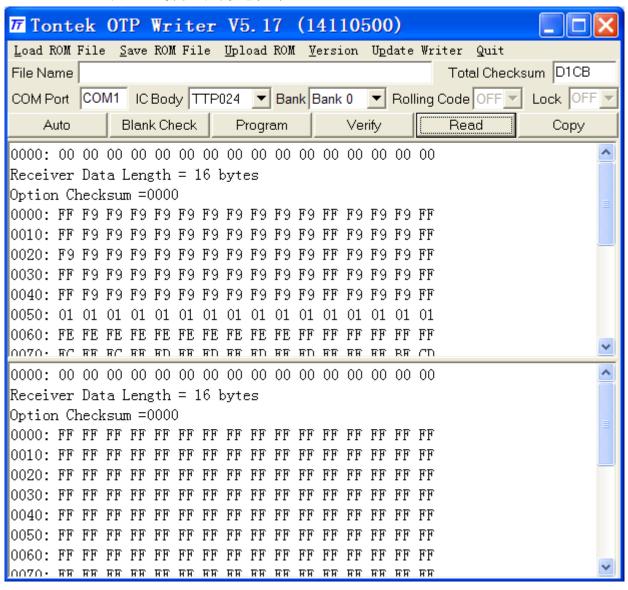
IC Body TTP258

B) 然后我们可以透过烧录器的功能对不良品做 Verify , Read 及 Copy 动作.

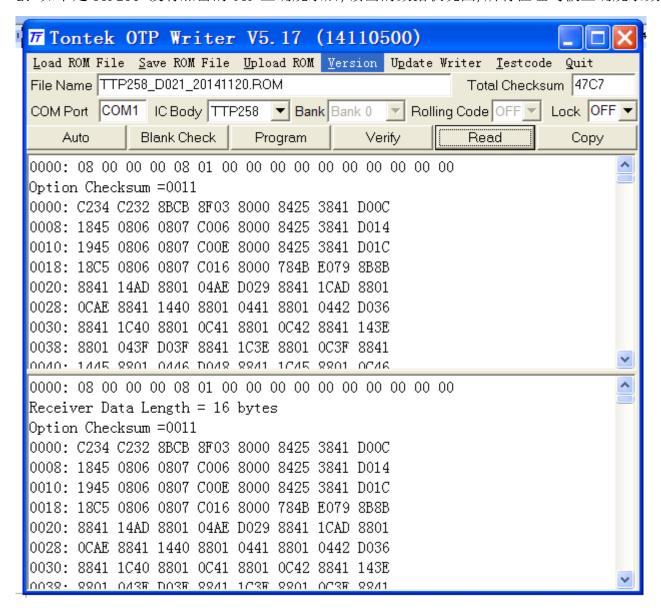
- &: 如下是 TTP258 空片读取的数据的状况图, 所有位址均为 0.
- &. 目前 Tontek 大部分母体没有烧录文件之前 ROM 资料全部为 0, 烧录时由 0 烧为 1



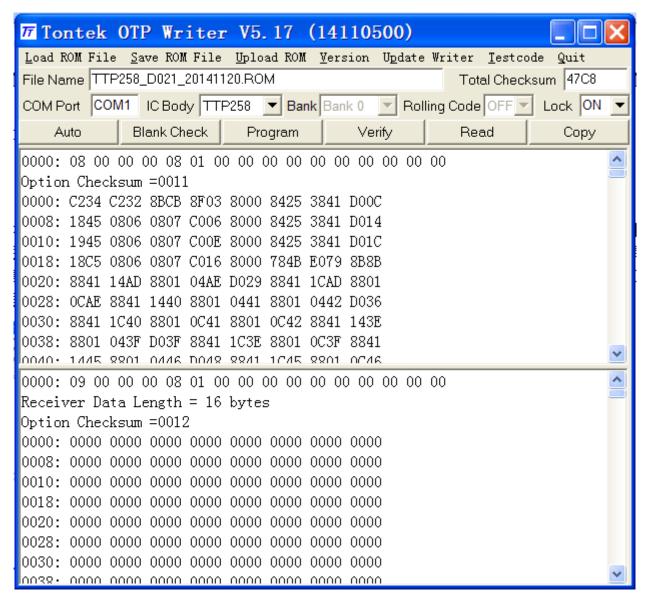
- &. 仅有如下3个IR母体烧录时由1烧为0
 - TTR01D
 - TTP021
 - TTP024 空白 OTP 读取出的状态如下:



&: 如下是 TTP258 没有加密的 OTP 正确烧录后, 读出的数据状况图, 所有位址均被正确烧录数据码.



- &: 如下是 TTP258 正确烧录并成功加密后, 读出的数据状况图, 所有位址均被正确烧录数据码.
- &. 烧录时选择加密功能时,烧录 CheckSum 会自动加 1. 如下
- &. 没有加密: Total Checksum 47C7 已经选择加密功能: Total Checksum 47C8
- &. 如果选择加密功能烧录时,烧录时 CheckSum 会自动加 1. 如下是烧录 ok 并成功加密的 OTP 使用烧录器读出的状况:
- OBJ 数据已经成功加密,显示全部为:0000
- OPT 数据: Option Checksum =0012
- 没有加密的数据: Option Checksum =0011 加 1. 表示烧录 ok, 并成功加密.



- &. 说明:针对触摸系列产品, OTP 在烧录时需要将如下 pin 接到 VSS, 防止烧录时收到其它干扰, 导致不良录偏高.
- TTP252(TTR031)==CAPN
- TTP255TTR035)==CAPP · CAPN
- TTP258TTR038)==CAP
- TTP259TTR039)==CAP