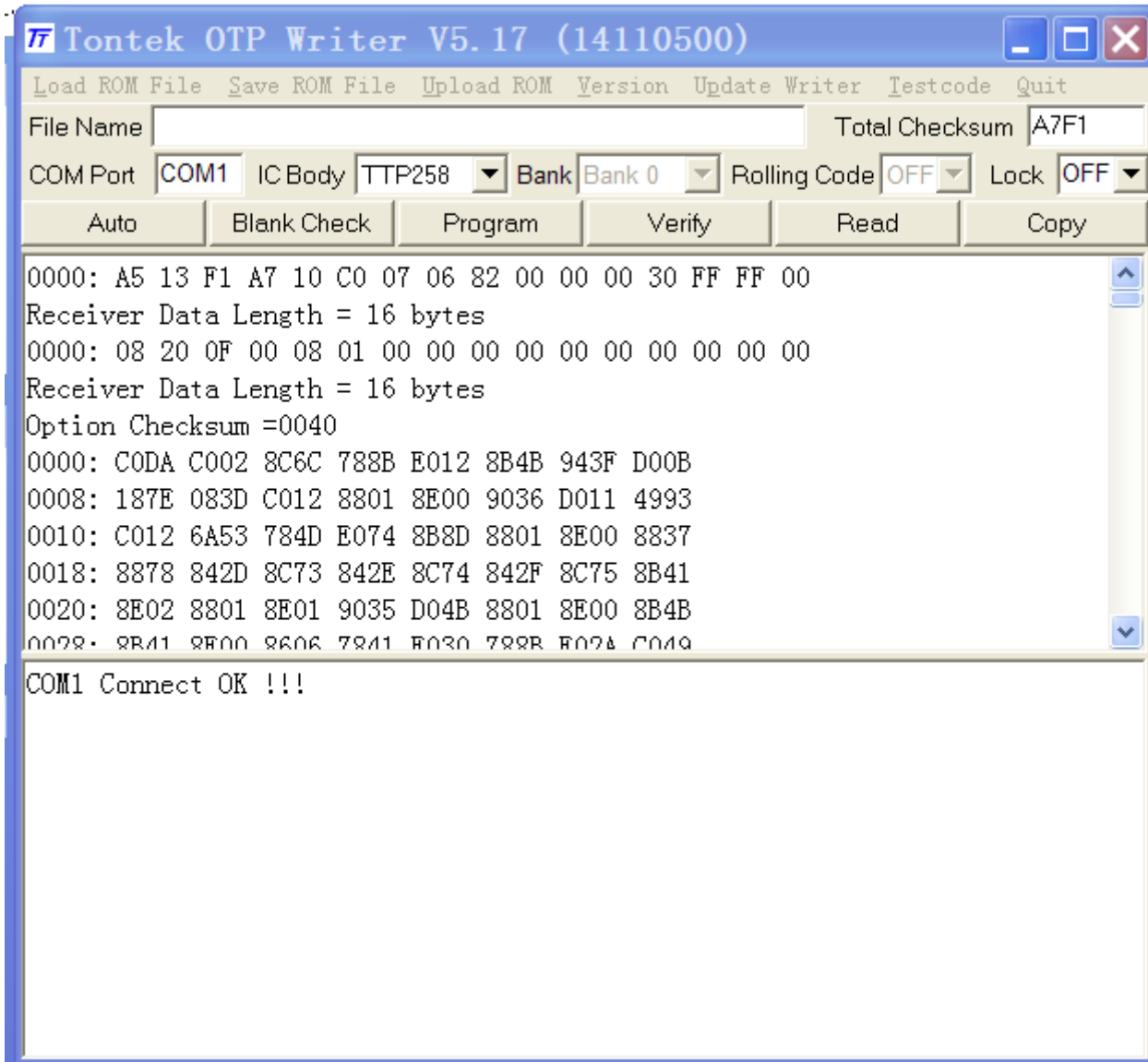


使用通泰全功能 OTP Writer 分析不良品步骤

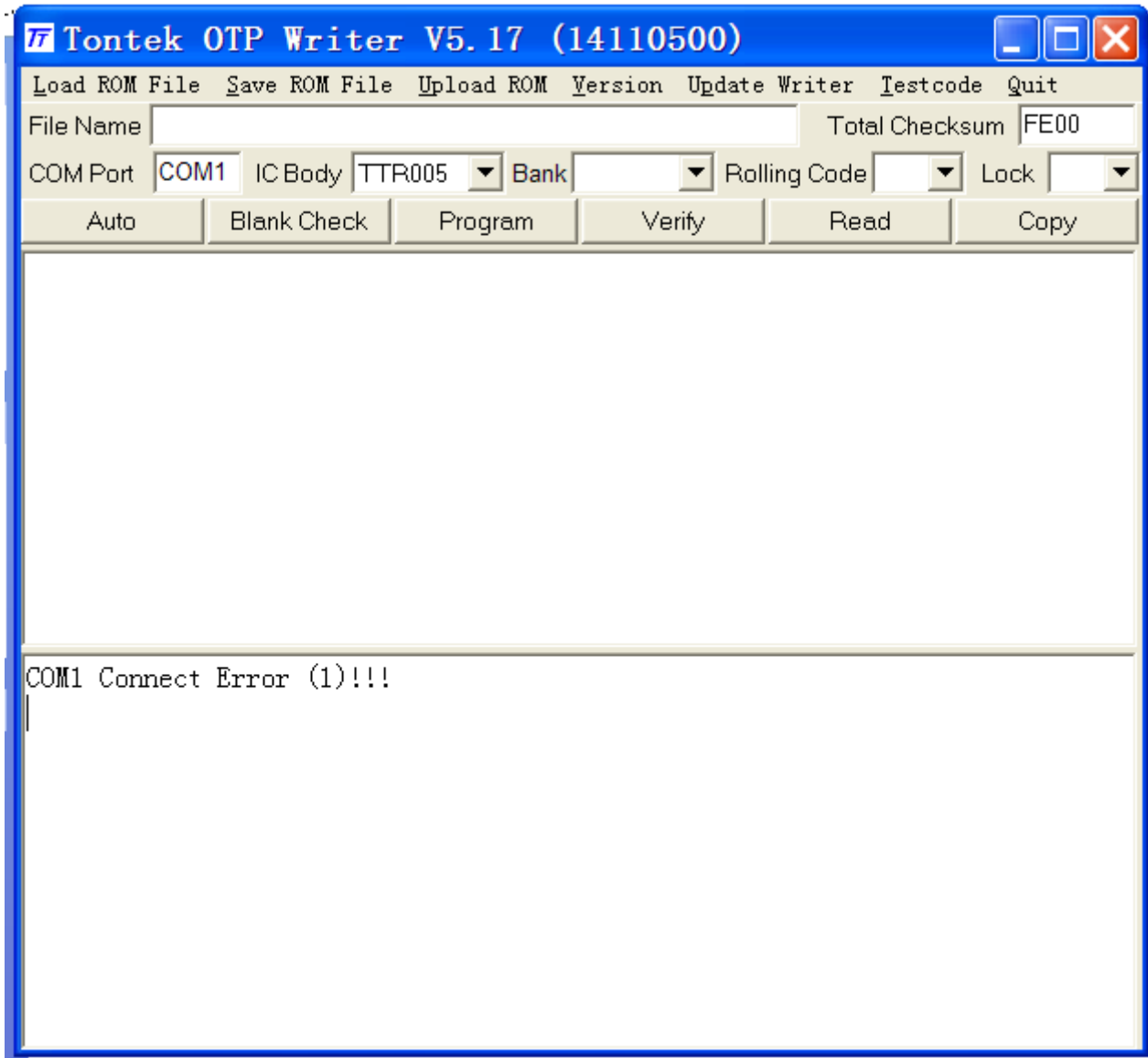
1. 最新 V5xx 版本烧录器实物图片如下：



2. 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 驱动程序



3. 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:



4. LCM 功能显示如下：



5. 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.

6. 具体操作(下面我们以 TTP258 为例示范如下) 如下:

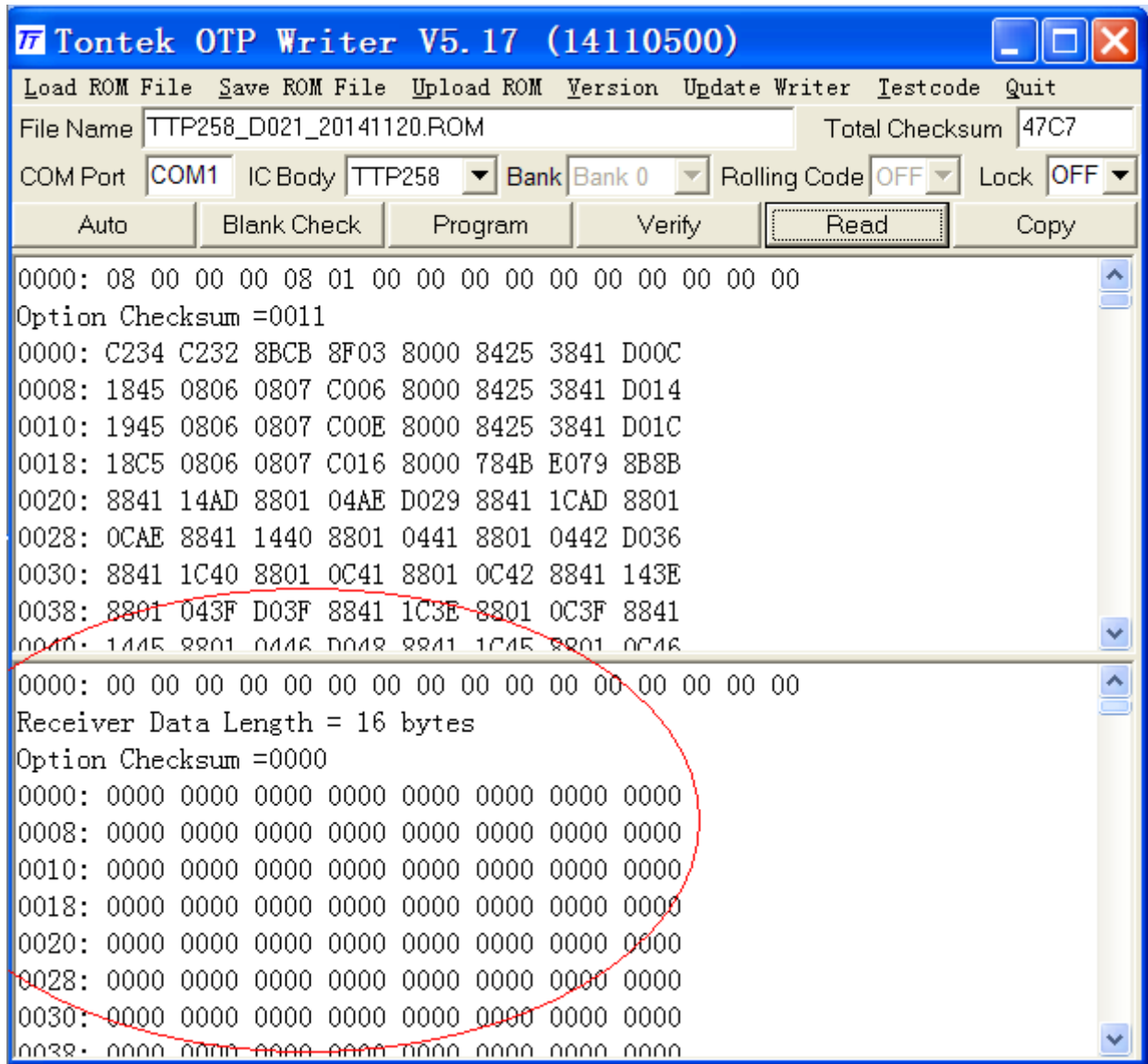
A) 正确配备 Body Board, 并正确选择母体型号, 在此下拉选择:



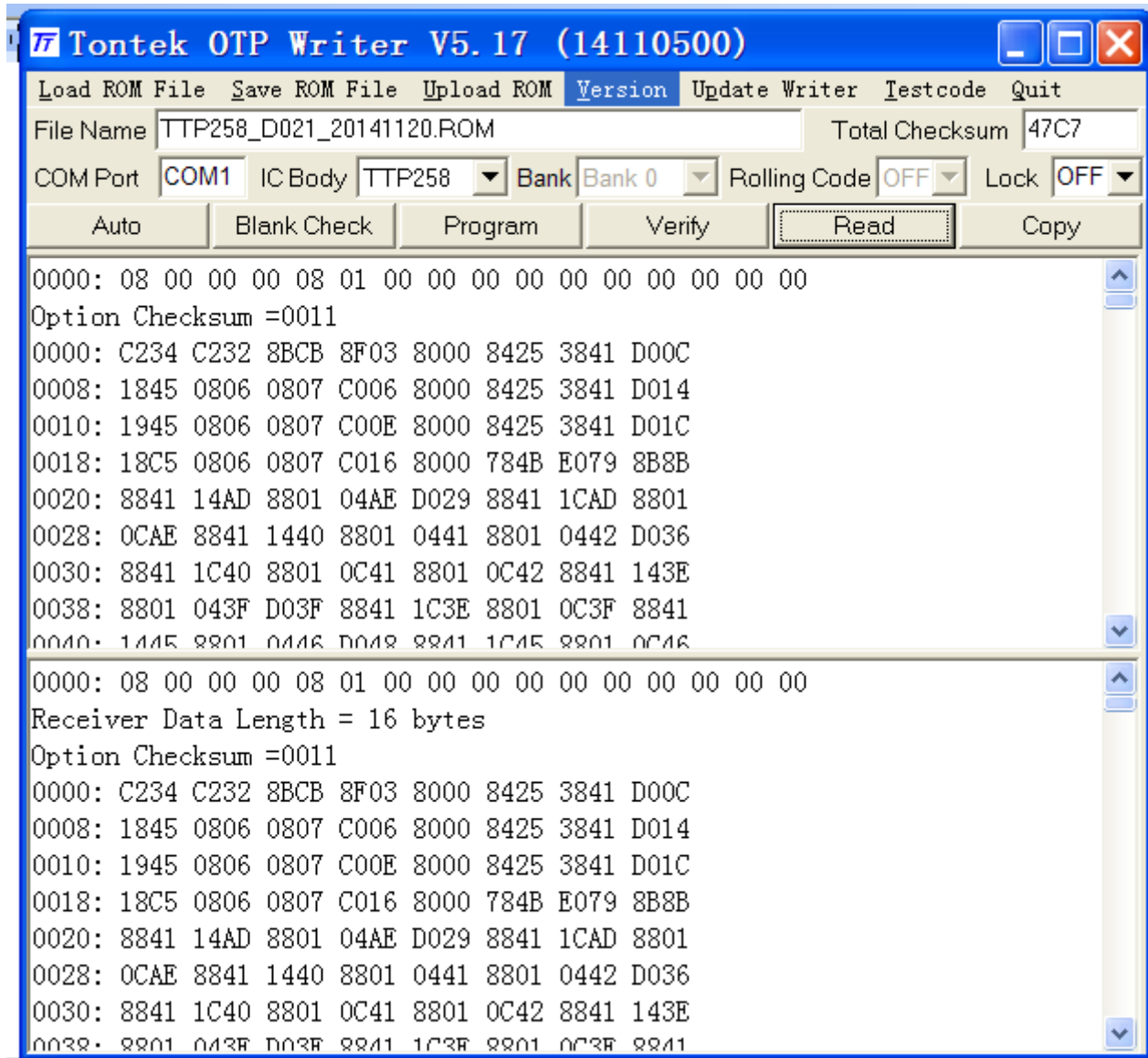
B) 然后我们可以透过烧录器的功能对不良品做 **Verify**、**Read** 及 **Copy** 动作。

C) 可以先将需要烧录的 Code Load 到烧录器里面, 通过 **Verify** 功能做比对, 如果 IC 内部的 Code 与需要烧录的 Code 一致 Verify 会通过, 如果 Verify 不通过, 则表示 IC 内部的资料与需要烧录的资料不一致, 则下一步可以对 IC 内部资料做 Read 动作, 执行 Read 动作后会在烧录器 PC 界面下方显示出 IC 内部各位址值提供下图作参考:

&: 如下是 TTP258 空片读取的数据的状况图, 所有位址均为 0。



&: 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

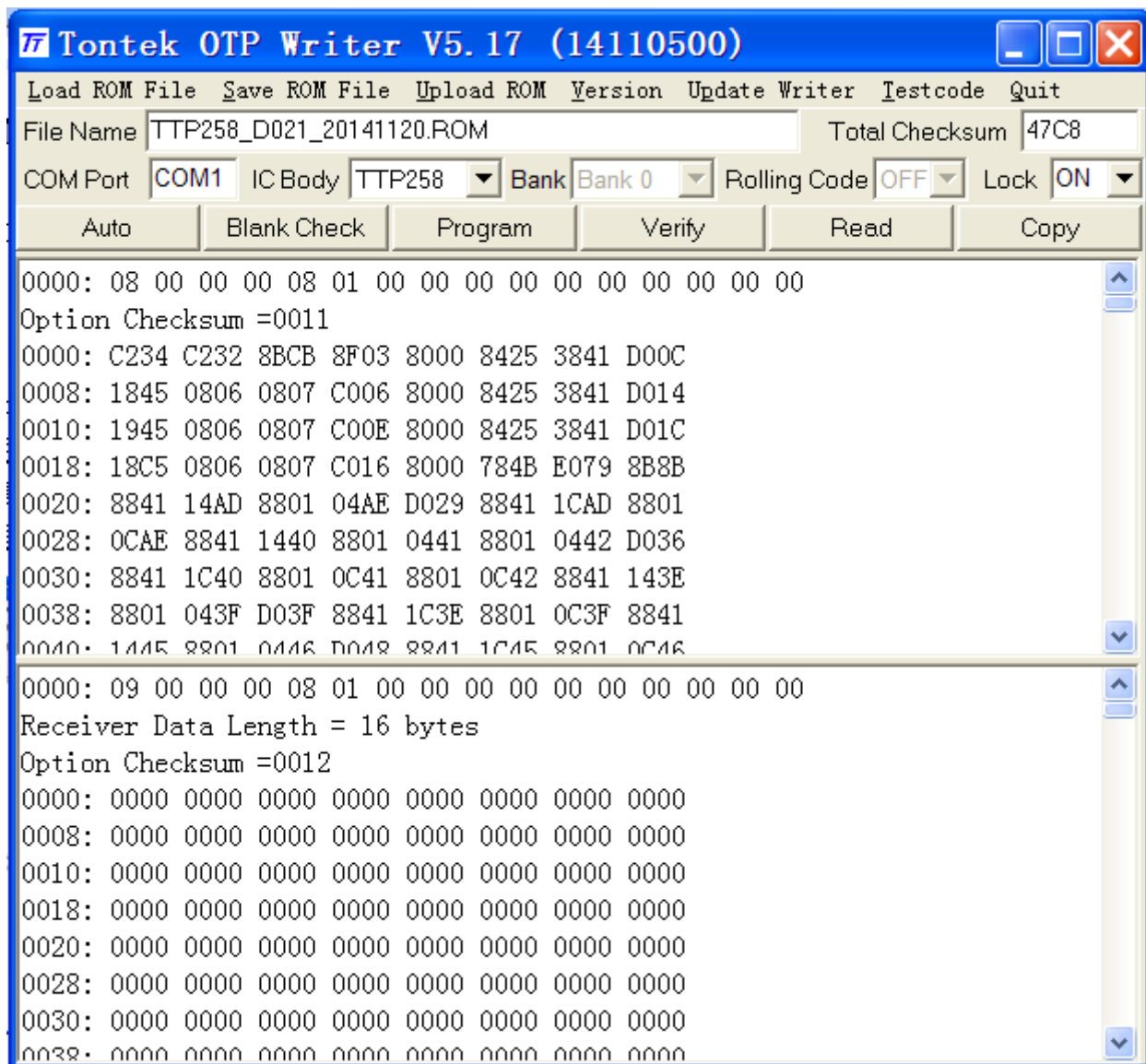
&. 没有加密: 已经选择加密功能:

&. 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:

于没有加密的数据: 加 1. 表示烧录 ok, 并成功加密.



说明：所有触摸系列 OTP 在烧录时需要将 IC 的 CAPN pin 接到 VSS, 防止烧录时收到其它干扰, 导致不良录偏高.