

RJGT101 烧录器使用说明

1.烧录器打印信息

将烧录器链接电脑，打开串口助手(波特率 115200)，按下 SW2，将返回上次烧录芯片的信息(如图 1 代表上次配置的 UID 区,KEY 区，功能控制区信息)。

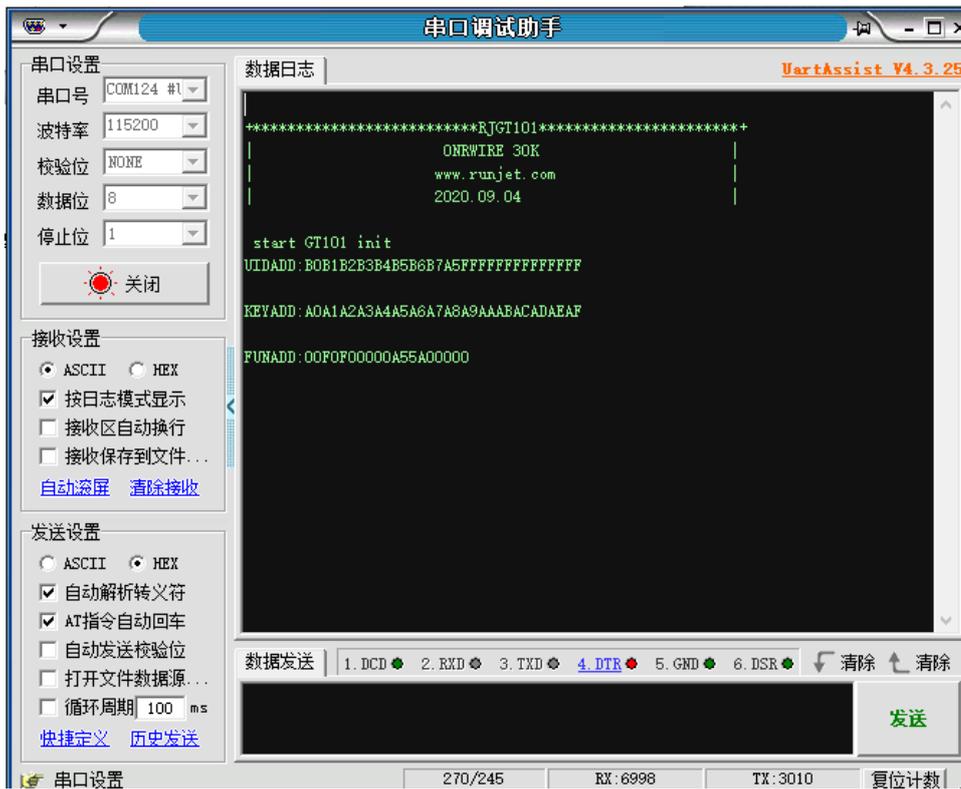


图 1

A. UIDADD (1~8 位为 8 位 UID 号，第 9 为 UID 与 KEY 的保护位信息，10~16 位数据无意义)

例如图 1:

UID 号为: B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7

保护位信息为: A5

- 如果 UID 信息的保护位为 A5，则代表上次烧录的芯片 UID 及 KEY 保护位被设置启用，无法修改 UID 及 KEY。
- 如果 UID 信息的保护位为其他值，则代表此芯片的 UID 及 KEY 保护位没有设置启用，可以修改 UID 及 KEY。

B. KEYADD (1~16 位为 16 位的密钥信息)

例如图 1:

密钥为: A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF

C. FUNADD (1~2 位为当前计数次数，3~4 为计次阈值，5~8 位无意义，9 位为数

据存储区与控制区保护，10 位为功能模式选择，11~16 为无意义)

例如图 1:

当前计数次数为: 0,0

计次阈值: F0,F0

数据存储区与控制区保护位为: A5

- a. 如果数据存储区与控制区保护位为 5A，则代表读写 PAGE 需要认证，且功能控制区不可再写。
- b. 如果数据存储区与控制区保护位为 A5，则代表读写 PAGE 不需要认证，且功能控制区不可再写。
- c. 如果数据存储区与控制区保护位为其他值，则代表读写 PAGE 不需要认证，且代表功能控制区可以再写。

功能模式选择位为: 5A

- a. 如果功能模式选择位为 5A，则代表芯片正常功能模式（有认证过程，认证操作允许），且 EEPROM 片擦除不被允许。
- b. 如果功能模式选择位为 A5，则代表芯片初始化模式（没有认证过程，且认证不通过），

2.烧录

2.1 一键烧录

如果第 1 节中烧录器打印信息的数据是需要下载的信息，则可以按下按键 SW1，将数据烧录到新的 RJGT101 中。



图 2

如果返回上述信息 96 00 代表此芯片已经烧录成功。

2.2 在线指令烧录

如果第 1 节中烧录器打印信息的数据是需要修改的，则可以通过烧录未烧录的芯片，重新下发指令，在线修改需要烧录的信息。

指令格式如下：

帧格式：帧头（1B）+长度（1B）+命令（1B）+地址（1B）+数据（16B）+校验值（1B）

帧头：CC

长度：命令+地址+数据+校验值的数据总长度

命令：具体操作指令

地址：需要操作的地址

数据：需要写的数据

校验值：长度+命令+地址+数据的校验值

返回指令：

96 00 代表此芯片已烧录

90 00 代表指令操作成功

2E 00 代表 异或校验或者长度出错

4E 00 代表 命令出错

6E 00 代表 指令操作失败

7E 00 代表 地址匹配失败

CC +地址 +数据 代表 RJGT101 返回的数据(指令操作成功)

2.2.1 设置 UID



发送设置 UID 指令，返回 90 00 代表 UID 设置成功。返回其他值，参照指令返回信息。如果需要锁定 UID 与 KEY，发送 UID 及 KEY 保护位设置指令，则可锁定。

2.2.2 设置 KEY



发送设置 KEY 指令，返回 90 00 代表 UID 设置成功。返回其他值，参照指令返回信息。

2.2.3 读已设置的 UID



发送读取 UID 指令，返回 CC 01 AA 代表 UID 读取成功，且为我们设置的 UID 号码。返回其他值，参照指令返回信息。

2.2.4 直接读取功能区



发送直接读取功能区指令，返回值 CC 0F FF 为未设置功能区功能的芯片默认值。返回其他值，参照指令返回信息。

2.2.5 设置功能区



发送设置功能区指令，返回值 90 00 代表功能区设置成功，如果再次设置，返回

值 6E 00 代表指令操作失败。返回其他值，参照指令返回信息。（具体设置信息参照第 1 节）

2.2.6 认证读取功能区



发送需要认证读取功能区指令（功能区设置的为无需认证，则认证与不认证都可读取功能区）。返回 CC 0F 00 00 F0 F0 00 00 00 00 A5 5A 00 00 00 00 00 00 则表示读取成功为设置的数据信息。返回其他值，参照指令返回信息。

2.2.7 写 PAGE



2.2.9 认证



如果设置功能区的值为默认值，没有配置则发送认证指令时，返回数据 6E 00，表示认证错误。配置过功能区，则发送认证指令时，返回数据 90 00，表示认证通过。