

Bypass Test测试

Bypass Test (KEROS与MCU进行I2C通信, Bypass Test不参与加密测试)

1. 硬件电路部分请参考Data sheet (*NC 脚是悬空)
2. 软件调试部分请参考KEROS_bypass.rar

具体如下:

1. 用户需参考keros_i2c_interface.c文件自行搭建I2C或移植该文件搭建I2C驱动。
2. KEROS设备地址是0x38(8位地址0x38, 7位地址0x1C), bypass测试寄存器地址是0x4000, 往寄存器地址写16个Byte并读出反码进行校验。

读写例子 (可参考Bypass波形图)

Power ON : Start, 0x38(A) , 0xf0(A), Stop

Write: Start, 0x38(A) , 0x40(A), 0x00(A), 0x30(A), 0x31(A), 0x32(A), nByte..... 0x3f(A), Stop

Read: Start, 0x38(A) , 0x40(A), 0x00(A), 0x39(A), 0xcf(A), 0xce(A), 0xcd(A), nByte..... 0xc0(N), Stop

加密测试

1. Bypass Test OK后提供文档KEROS Lib Request
2. 收到xxx.a或.lib和keros_lib.h文件后, 替换KEROS_bypass.rar中的keros_lib.c与keros_lib.h
3. 测试status = keros_authentication(SET_AES_KEY_SIZE_256, 0, indata);
函数status=1时表示加密认证通过。