

# BUUCTF 传感器

原创

宁嘉 于 2020-05-15 17:30:10 发布 2070 收藏 1

分类专栏: [BUUCTF Crypto](#) 文章标签: [密码学](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/MikeCoke/article/details/106146391>

版权



[BUUCTF Crypto](#) 专栏收录该内容

34 篇文章 2 订阅

订阅专栏

## 题目:

55555555955555A65556AA696AA6666666955

这是某压力传感器无线数据包解调后但未解码的报文(hex)

已知其ID为0xFED31F, 请继续将报文完整解码, 提交hex。

提示1: 曼联

这是曼彻斯特编码 (至于原理分析, 以后补上。)

上脚本:

```
cipher='55555555955555A65556AA696AA6666666955'  
def iee(cipher):  
    tmp=''  
    for i in range(len(cipher)):  
        a=bin(eval('0x'+cipher[i]))[2:].zfill(4)  
        tmp=tmp+a[1]+a[3]  
        print(tmp)  
    plain=[hex(int(tmp[i:i+8][::-1],2))[2:] for i in range(0,len(tmp),8)]  
    print(''.join(plain).upper())
```

iee(cipher)

得到flag{FFFFFED31F645055F9}