

用户指南

1. S-DES 算法介绍

S-DES (Simplified Data Encryption Standard) 是一个供教学而非安全使用的加密算法。它与 DES 的特性和结构类似，但参数小，明文分组为 8 位，主密钥分组为 10 位，采用两轮迭代。

2. 使用方法

(1) 加密(ENCRYPT 部分)

- ① 在“please input ciphertext”中输入 8-bit 长度的需要加密的原文；
- ② 在“please input 10-bit Key”中输入 10-bit 长度的密钥；
- ③ 点击“confirm”后在“CipherText”中出现生成的密文。

(2) 解密(DECRYPT 部分)

- ① 在“please input ciphertext”中输入 8-bit 长度的密文；
- ② 在“please input 10-bit Key”中输入 10-bit 长度的密钥（此处应确保和原文加密时所使用的密钥一致）；
- ③ 点击“confirm”后在“PlainText”中出现生成的原文。

以下图为例：

The screenshot shows a window titled "S-DES" with two main sections: "ENCRYPT" and "DECRYPT".

ENCRYPT Section:

- Label: "please input ciphertext:"
- Input field: "11111111"
- Label: "please input 10-bit Key:"
- Input field: "1111111111"
- Button: "confirm"
- Output area: "CipherText:" with a large white box containing "00101011"

DECRYPT Section:

- Label: "please input ciphertext:"
- Input field: "00101011"
- Label: "please input 10-bit Key:"
- Input field: "1111111111"
- Button: "confirm"
- Output area: "PlainText:" with a large white box containing "11111111"