# **MI CIPHER API**

Version 2.04



# **REVISION HISTORY**

<b>Revision No.</b>	Description	Date
2.03	Initial release	05/25/2018
2.04	• 增加 RSA 公钥/私钥加解密 API,变客户理解	06/22/2018

# **TABLE OF CONTENTS**

RE	VISIO	N HIST	ORY	i
TA	BLE O	F CONT	ENTS	ii
1.	API	参考		1
	1.1.	概述		1
	1.2.	功能模块	夬 API	1
		1.2.1	MI_CIPHER_Init	2
		1.2.2	 MI_CIPHER_Uninit	
		1.2.3	MI_CIPHER_CreateHandle	
		1.2.4	MI_CIPHER_DestroyHandle	3
		1.2.5	MI_CIPHER_ConfigHandle	4
		1.2.6	MI_CIPHER_Encrypt	5
		1.2.7	MI_CIPHER_Decrypt	5
		1.2.8	MI_CIPHER_HashInit	6
		1.2.9	MI_CIPHER_HashUnInit	7
		1.2.10	MI_CIPHER_HashUpdate	7
		1.2.11	MI_CIPHER_HashFinal	8
		1.2.12	MI_CIPHER_RsaPublicEnCrypt	9
		1.2.13	MI_CIPHER_RsaPublicDeCrypt	9
		1.2.14	MI_CIPHER_RsaPrivateEnCrypt	10
		1.2.15	MI_CIPHER_RsaPrivateDeCrypt	11
			MI_CIPHER_RsaSign	
			MI_CIPHER_RsaVerify	
2.	数据	类型		14
	2.1.	MI_CIPI	HER_Config_t	15
	2.2.	MI_CIPI	HER_ALG_e	15
	2.3.	MI_CIPI	HER_HASH_ALGO_e	16
	2.4.	MI_CIPI	HER_RSA_PUB_ENC_t	16
	2.5.	MI_CIPI	HER_RSA_ALGO_e	17
	2.6.	MI_CIPI	HER_RSA_PUB_Key_t	17
	2.7.	MI_CIPI	HER_RSA_PRI_ENC_t	18
	2.8.	MI_CIPI	HER_RSA_PRI_Key_t	18
	2.9.	MI_CIPI	HER_RSA_SIGN_t	19
	2.10.	MI_CIPI	HER_RSA_VERIFY_t	19
3	烘湿	6 <u>1</u> ,		21

# 1. API 参考

# 1.1. 概述

CIPHER 提供数据的加解密功能,提供包括 AES\RSA\SHA 加解密算法。

# 1.2. 功能模块 API

API 名	功能
MI_CIPHER_Init	初始化 CIPHER 模块。
MI_CIPHER_UnInit	析构 CIPHER 模块。
MI_CIPHER_CreateHandle	创建 CIPHER 的 Handle。
MI_CIPHER_DestroyHandle	销毁 CIPHER 的 Handle。
MI CIPHER ConfigHandle	配置 CIPHER 的参数。
MI_CIPHER_Encrypt	加密数据。
MI_CIPHER_Decrypt	解密数据。
MI_CIPHER_HashInit	初始化 HASH 库。
MI_CIPHER_HashUnInit	退出 HASH 库,释放资源。
MI CIPHER HashUpdate	计算 hash 值。
MI_CIPHER_HashFinal	获取 hash 值。
MI_CIPHER_RsaPublicEnCrypt	使用 rsa 公钥加密一段明文
MI_CIPHER_RsaPublicDeCrypt	使用 rsa 公钥解密一段密文
MI_CIPHER_RsaPrivateEnCrypt	使用 rsa 私钥加密一段明文
MI_CIPHER_RsaPrivateDeCrypt	使用 rsa 私钥解密一段密文
MI_CIPHER_RsaSign	使用 rsa 私钥签名
MI_CIPHER_RsaVerify	使用 rsa 公钥校验

# 1.2.1 MI CIPHER Init

- ➤ 功能 初始化 CIPHER 模块。
- ➤ 语法
  MI\_S32 MI\_CIPHER\_Init(void);
- 形参无
- ▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ & \\ & \\ & \\ & \\ \end{cases}$$
 非  $0$  失败,参照 $\frac{错误码}{}$ 。

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意
  - 无。
- ▶ 举例无
- ▶ 相关主题 MI\_CIPHER\_Uninit

# 1.2.2 MI\_CIPHER\_Uninit

- ▶ 功能 析构 CIPHER, 释放资源。
- ➤ 语法
  MI\_S32 MI\_CIPHER\_Uninit (void);
- 形参无
- 返回值返回值返回值
- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a

Version 2.04

- ※ 注意
  - 无。
- ▶ 举例

无。

▶ 相关主题 无

### 1.2.3 MI\_CIPHER\_CreateHandle

▶ 功能

创建 CIPHER 的 Handle。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_CreateHandle(MI\_HANDLE \*phandle);

▶ 形参

参数名称	参数含义	输入/输出
phandle	Cipher 的 handle 地址指针。	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ \\ \# 0 & \text{失败,} \\ \end{cases}$$
  $\text{ $\mathbb{R}$}$   $\text{ $\mathbb{$ 

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意
  - 无。
- ▶ 举例

无。

▶ 相关主题

MI\_CIPHER\_DestroyHandle

### 1.2.4 MI\_CIPHER\_DestroyHandle

▶ 功能

销毁已创建 CIPHER Handle

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_DestroyHandle(MI\_HANDLE handle);

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
handle	已经创建的 Cipher Handle。	输入

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ \\ \text{非 } 0 & \text{失败}, \text{参照} \\ \end{cases}$$

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无

▶ 举例

无。

▶ 相关主题

无。

# 1.2.5 MI\_CIPHER\_ConfigHandle

▶ 功能

配置 cipher 的参数。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_ConfigHandle(MI\_HANDLE handle, MI\_CIPHER\_Config t \*pconfig);

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
handle	已经创建的 cipher handle。	输入
pconfig	cipher handle 对应的配置参数	输入

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ \\ & \text{非 0} & \text{失败,} \\ \end{cases}$$
 %照 $\frac{\text{错误码}}{\text{6}}$  。

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无

Version 2.04

▶ 举例

无

▶ 相关主题

无

### 1.2.6 MI\_CIPHER\_Encrypt

▶ 功能

Cipher 加密数据。

▶ 语法

 $MI\_U32\ MI\_CIPHER\_Encrypt(MI\_HANDLE\ handle,\ void*\ srcAddr,\ void*\ dstAddr\ ,\ MI\_U32\ u32ByteLen);$ 

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
handle	已经创建的 cipher handle	输入
srcAddr	需要加密的数据地址	输入
dstAddr	加密后的数据地址	输出
u32ByteLen	加密数据的长度	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ \\ \text{非 } 0 & \text{失败,} \\ \end{cases}$$
 
$$\frac{\text{错误码}}{\text{$0$}}$$

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无

▶ 举例

无

▶ 相关主题

无

### 1.2.7 MI\_CIPHER\_Decrypt

▶ 功能

Cipher 解密数据。

▶ 语法

MI\_CIPHER\_Decrypt(MI\_HANDLE handle, void\* srcAddr, void\* dstAddr, MI\_U32 u32ByteLen);

#### ▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
handle	Cipher handle	输入
srcAddr	需要解密的数据地址	输入
dstAddr	解密后的数据地址	输出
u32ByteLen	解密数据的长度	输出

### ▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功}. \\ \\ \# 0 & \text{失败,}$$
  $\Rightarrow$   $\mathbb{E}$   $\mathbb{E}$ 

- ▶ 依赖
  - 头文件: Mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题 无。

### 1.2.8 MI\_CIPHER\_HashInit

▶ 功能

初始化 HASH 模块。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_HashInit(<u>MI\_CIPHER\_HASH\_ALGO\_e</u> eHashAlgoType, MI\_HANDLE \*pHashHandle);

#### ▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
eHashAlgoType	Hash 算法类型	输入
pHashHandle	输出的 hash 句柄	输出

#### 返回值

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题

 $MI\_CIPHER\_HashUnInit_{\,\circ}$ 

### 1.2.9 MI\_CIPHER\_HashUnInit

▶ 功能

退出 hash 模块,释放资源。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_HashUnInit(MI\_HANDLE hHashHandle);

▶ 形参

无

▶ 返回值

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题

 $MI\_CIPHER\_HashInit_{\,\circ}$ 

### 1.2.10 MI\_CIPHER\_HashUpdate

▶ 功能

计算 hash 值。

▶ 语法

 $MI\_S32\ MI\_CIPHER\_HashUpdate (MI\_HANDLE\ hHashHandle\ ,\ MI\_U8\ *pu8InputData,\ MI\_U32\ u32IDataLen);$ 

#### ▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
hHashHandle	Hash 句柄。	输入
pu8InputData	输入数据缓冲	输入
u32IDataLen	输入数据长度	输入

#### ▶ 返回值

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意
- ▶ 举例

无

▶ 相关主题

无。

#### 1.2.11 MI CIPHER HashFinal

#### ▶ 功能

获取 hash 值,在计算完所有的数据后,调用这个接口获取最终的 hash 值,该接口同时会关闭 hash 句柄。如果在计算过程中,需要中断计算,也必须调用该接口关闭 hash 句柄

#### ▶ 语法

 $MI\_S32\ MI\_CIPHER\_HashFinal(MI\_HANDLE\ hHashHandle,\ MI\_U8\ *pu8OutputHash,\ MI\_U32\ *pu3OutputHashLen);$ 

#### 形参

参数名称	描述	输入/输出
hHashHandle	Hash 句柄。	输入
pu8OutputHash	输出的 hash 值	输出
pu32OutputHashLe	输出的 Hash 长度(byte 数目)	输出

#### ▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ \\ \text{非 0} & \text{失败,} \\ \end{cases}$$
  $\frac{\text{错误码}}{\text{ (a)}}$   $\frac{\text{(b)}}{\text{(c)}}$ 

#### 依赖

- 头文件: mi common.h、mi sys.h
- 库文件: libmi.a

※ 注意

▶ 举例

无。

相关主题无。

### 1.2.12 MI\_CIPHER\_RsaPublicEnCrypt

▶ 功能

使用 RSA 公钥加解密数据。

▶ 语法

$$\label{eq:missing} \begin{split} \text{MI\_S32 MI\_CIPHER\_RsaPublicEnCrypt}(\underline{\text{MI\_CIPHER\_RSA\_PUB\_ENC\_t}} & \text{*pstRsaEncrypt,} \\ & \text{MI\_U8 *pu8Input, MI\_U32 u32InLen,} \\ & \text{MI\_U8 *pu8Output, MI\_U32 *pu32OutLen));} \end{split}$$

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaEncrypt	加解密属性结构体。	输入
pu8Input	需要加密的数据	输入
u32InLen	需要加密的数据长度	输入
pu8Output	加密后的数据	输出
pu32OutLen	加密后的数据长度	输出

▶ 返回值

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题无。

### 1.2.13 MI\_CIPHER\_RsaPublicDeCrypt

▶ 功能

使用 RSA 公钥加解密数据。

#### ▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_RsaPublicCrypt(<u>MI\_CIPHER\_RSA\_PUB\_ENC\_t</u> \*pstRsaDecrypt, MI\_U8 \*pu8Input, MI\_U32 u32InLen, MI\_U8 \*pu8Output, MI\_U32 \*pu32OutLen));

#### 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaDecrypt	解密属性结构体。	输入
pu8Input	需要解密的数据	输入
u32InLen	需要解密的数据长度	输入
pu8Output	解密后的数据	输出
pu32OutLen	解密后的数据长度	输出

#### ▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功}. \\ \\ \text{非 } 0 & \text{失败,} \text{ $\emptyset$照} \\ \end{cases}$$

- 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

### 1.2.14 MI\_CIPHER\_RsaPrivateEnCrypt

▶ 功能

使用私钥加解密数据。

▶ 语法

 $\label{eq:mi_saprivate} MI\_S32\ MI\_CIPHER\_RsaPrivateCrypt(\underbrace{MI\_CIPHER\_RSA\_PRI\_ENC\_t}^* pstRsaEncrypt\ , \\ MI\_U8\ *pu8Input\ , MI\_U32\ u32InLen, \\ MI\_U8\ *pu8Output\ , MI\_U32\ *pu32OutLen));$ 

#### ▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaEncrypt	加密属性结构体。	输入
pu8Input	需要加密的数据	输入
u32InLen	需要加密的数据长度	输入
pu8Output	加密后的数据	输出
pu32OutLen	加密后的数据长度	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ & \\ \text{非 } 0 & \text{失败}, \text{参照} \\ & \\ \end{cases}$$

- 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题

无。

### 1.2.15 MI\_CIPHER\_RsaPrivateDeCrypt

▶ 功能

使用私钥加解密数据。

▶ 语法

 $\label{eq:mi_saprivate} MI\_S32\ MI\_CIPHER\_RsaPrivateDeCrypt( \begin{tabular}{lllll} MI\_U8\ *pu8Input,\ MI\_U32\ u32InLen, \\ &MI\_U8\ *pu8Output,\ MI\_U32\ *pu32OutLen)); \end{tabular}$ 

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaDecrypt	解密属性结构体。	输入
pu8Input	需要解密的数据	输入
u32InLen	需要解密的数据长度	输入
pu8Output	解密后的数据	输出
pu32OutLen	解密后的数据长度	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & 成功。 \\ \\ & \text{ # 0 } \\ & \text{ 失败,参照} \\ & \text{ # 6} \end{cases}$$

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

▶ 举例

无。

▶ 相关主题无。

### 1.2.16 MI\_CIPHER\_RsaSign

▶ 功能

使用 RSA 私钥签名数据。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_RsaSign(MI\_CIPHER\_RSA\_SIGN\_t \*pstRsaSign,

MI\_U8 \*pu8InHashData, MI\_U32 u32HashDataLen, MI\_U8 \*pu8OutSign, MI\_U32 \*pu32OutSignLen);

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaSign	签名属性结构体。	输入
pu8InHashData	待签名文本的 HASH 摘要。	输入
u32HashDataLen	输入的 hash 摘要的长度	输入
pu8OutSign	签名信息	输出
pu32OutSignLen	签名信息的长度	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功} \\ & \text{ 据 } 0 \end{cases}$$
 
$$\begin{cases} \text{ # } 0 & \text{ 失败}, \text{ $\beta$照} \frac{\text{错误码}}{\text{ $\beta$}}. \end{cases}$$

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

▶ 相关主题 无。

### 1.2.17 MI\_CIPHER\_RsaVerify

▶ 功能

使用 RSA 公钥验证。

▶ 语法

MI\_S32 MI\_CIPHER\_RsaVerify(MI\_CIPHER\_RSA\_VERIFY\_t \*pstRsaVerify,

MI\_U8 \*pu8InHashData, MI\_U32 u32HashDataLen, MI\_U8 \*pu8InSign, MI\_U32 u32InSignLen);

▶ 形参

参数名称	描述	输入/输出
pstRsaVerify	校验属性结构体。	输入
pu8InHashData	待签名文本的 HASH 摘要,	输入
u32HashDataLen	输入的 hash 摘要的长度	输入
pu8InSign	签名信息	输出
u32InSignLen	签名信息的长度	输出

▶ 返回值

返回值 
$$\begin{cases} 0 & \text{成功}. \\ \\ & \text{非 0} & \text{失败,} \text{ $\emptyset$照} \\ \end{cases}$$

- ▶ 依赖
  - 头文件: mi\_common.h、mi\_sys.h
  - 库文件: libmi.a
- ※ 注意

无。

▶ 举例

无。

相关主题无。

# 2. 数据类型

# 相关数据类型、数据结构、联合体定义如下:

MI_CIPHER_Config_t	定义 Cipher 配置结构体
MI_CIPHER_ALG_e	定义 AES 加解密算法枚举类型
MI CIPHER HASH ALGO e;	定义哈希算法枚举类型
MI_CIPHER_RSA_PUB_ENC_t	定义 MD 结果的结构体
MI_CIPHER_RSA_ALGO_e	定义加密算法类型枚举
MI_CIPHER_RSA_PUB_Key_t	定义公钥 key 数据结构类型
MI_CIPHER_RSA_PRI_ENC_t	定义私钥加解密结构体类型
MI CIPHER RSA PRI Key t	义私钥 key 数据结构类型
MI_CIPHER_RSA_SIGN_t	定义签名结构体类型
MI_CIPHER_RSA_VERIRY_t;	定义校验结构体类型

# 2.1. MI\_CIPHER\_Config\_t

▶ 说明

定义 Cipher 配置结构体类型。

▶ 定义

```
typedef struct MI_CIPHER_Config_s
{
    U8     key[KEY_SIZE];
    U8     iv[AES_BLOCK_SIZE];
    MI_CIPHER_ALG_e eAlg;
} MI_CIPHER_Config_t;
```

▶ 成员

成员名称	描述
key	加密 <b>密钥,KEY_SIZE</b> 等于 16
iv	初始化向量,AES_BLOCK_SIZE 等于 16
eAlg	加解密算法类型

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据接口及类型

无。

# 2.2. MI CIPHER ALG e

▶ 说明

定义 AES 加解密算法枚举值

▶ 定义

```
typedef enum
{
     MI_CIPHER_ALG_AES_CBC,
     MI_CIPHER_ALG_AES_CTR,
     MI_CIPHER_ALG_AES_ECB,
} MI_CIPHER_ALG_e;
```

▶ 成员

成员名称	描述
MI_CIPHER_ALG_AES_CBC	CBC(Cipher Block Chaining)模式 AEC 算法
MI_CIPHER_ALG_AES_CTR	CTR(Counter)模式 AEC 算法
MI_CIPHER_ALG_AES_ECB	ECB(Electronic CodeBook)模式 AEC 算法

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据接口及类型

无。

# 2.3. MI\_CIPHER\_HASH\_ALGO\_e

▶ 说明

哈希算法类型。

▶ 定义

typedef enum {

MI\_CIPHER\_HASH\_ALG\_SHA1; MI\_CIPHER\_HASH\_ALG\_SHA256;

} MI\_CIPHER\_HASH\_ALGO\_e;

▶ 成员

成员名称	描述
MI_CIPHER_HASH_ ALG_SHA1	
MI_CIPHER_HASH_ALG_SHA256	

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据类型及接口 无。

# 2.4. MI\_CIPHER\_RSA\_PUB\_ENC\_t

▶ 说明

定义公钥加解密算法参数结构体。

▶ 定义

▶ 成员

成员名称	描述
eRsaAlgoType	加解密算法类型
stPubKey	Key 数据

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据类型及接口

# 2.5. MI\_CIPHER\_RSA\_ALGO\_e

▶ 说明

定义 OD 结果的结构体。

▶ 定义

```
typedef enum
{
            MI_CIPHER_RSA_ALG_512 ,
            MI_CIPHER_RSA_ALG_1024 ,
            MI_CIPHER_RSA_ALG_2048 ,
} MI_CIPHER_RSA_ALGO_e;
```

▶ 成员

成员名称	描述
MI_CIPHER_RSA_ALG_512	
MI_CIPHER_RSA_ALG_1024	
MI_CIPHER_RSA_ALG_1024	

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据类型及接口

无。

# 2.6. MI\_CIPHER\_RSA\_PUB\_Key\_t

▶ 说明

定义公钥 key 的数据结构类型。

▶ 定义

```
typedef struct MI_CIPHER_RSA_PUB_Key_s
{
    MI_U8*    puExp8E;
    MI_U8*    puMod8N;
    MI_U32    expSize;
    MI_U32    modSize;
} MI_CIPHER_RSA_PUB_Key_t;
```

▶ 成员

成员名称	描述
puExp8E;	公钥数据
puMod8N	公钥模式
expSize	
modSize	

※ 注意事项

▶ 相关数据类型及接口 无。

# 2.7. MI\_CIPHER\_RSA\_PRI\_ENC\_t

▶ 说明

定义公钥加解密参数结构体。

▶ 定义

▶ 成员

成员名称	描述
eRsaAlgoType	加解密算法类型
stPriKey	私钥 Key 数据

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据类型及接口 无。

# 2.8. MI\_CIPHER\_RSA\_PRI\_Key\_t

▶ 说明

定义私钥 key 的数据结构类型。

▶ 定义

```
typedef struct MI_CIPHER_RSA_PRI_Key_s
{
    MI_U8*    puExp8D;
    MI_U8*    puMod8N;
    MI_U32    expSize;
    MI_U32    modSize;
} MI_CIPHER_RSA_PRI_Key_t;
```

▶ 成员

成员名称	描述
puExp8D	私钥数据
puMod8N	私钥模式
expSize	
modSize	

※ 注意事项

▶ 相关数据类型及接口 无。

### 2.9. MI CIPHER RSA SIGN t

▶ 说明

定义 RSA 签名的结构体。

▶ 定义

▶ 成员

成员名称	描述
成员名称	描述
eRsaAlgoType	加解密算法类型
stPriKey	私钥 Key 数据,用于签名

※ 注意事项

无。

▶ 相关数据类型及接口 无。

# 2.10. MI\_CIPHER\_RSA\_VERIFY\_t

▶ 说明

定义公钥加解密算法参数结构体。

▶ 定义

▶ 成员

成员名称	描述
eRsaAlgoType	加解密算法类型
stPubKey	公钥 Key 数据,用于校验

- ※ 注意事项无。
- ▶ 相关数据类型及接口 无。

Version 2.04

# 3. 错误码