

sdi_nfc.h File Reference

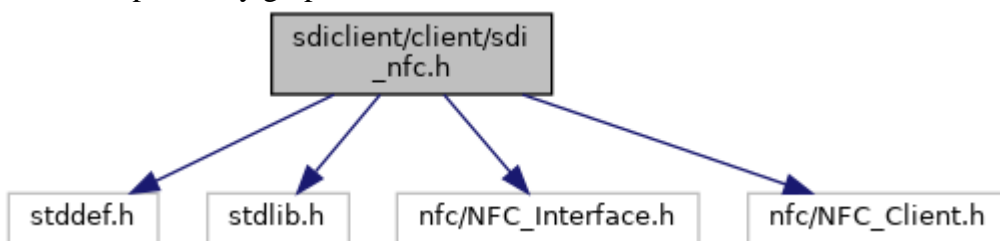
```
#include <stddef.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <nfc/NFC_Interface.h>
```

```
#include <nfc/NFC_Client.h>
```

Include dependency graph for sdi_nfc.h:



[Go to the source code of this file.](#)

Namespaces

[libsdi](#)

Macros

```
#define NFC\_Client\_Init libsdi::NFC_Client_Init
```

```
#define NFC\_Client\_Init\_CheckVer libsdi::NFC_Client_Init_CheckVer
```

```
#define NFC\_SerialOpen libsdi::NFC_SerialOpen
```

```
#define NFC\_SerialClose libsdi::NFC_SerialClose
```

```
#define NFC\_Ping libsdi::NFC_Ping
```

```
#define NFC\_Get\_Version libsdi::NFC_Get_Version
```

```
#define NFC\_Config\_Init libsdi::NFC_Config_Init
```

```
#define NFC\_Set\_Callback\_Function libsdi::NFC_Set_Callback_Function
```

```
#define NFC\_Callback\_Test libsdi::NFC_Callback_Test
```

```
#define NFC\_PT\_Open libsdi::NFC_PT_Open
```

```

#define NFC\_PT\_Close libstdi::NFC_PT_Close
#define NFC\_PT\_FieldOn libstdi::NFC_PT_FieldOn
#define NFC\_PT\_FieldOff libstdi::NFC_PT_FieldOff
#define NFC\_PT\_Polling libstdi::NFC_PT_Polling
#define NFC\_PT\_PollingFull libstdi::NFC_PT_PollingFull
#define NFC\_Free\_Poll\_Data libstdi::NFC_Free_Poll_Data
#define NFC\_Free\_Poll\_Data\_Full libstdi::NFC_Free_Poll_Data_Full
#define NFC\_PT\_Cancel\_Polling libstdi::NFC_PT_Cancel_Polling
#define NFC\_PT\_Activation libstdi::NFC_PT_Activation
#define NFC\_PT\_FtechBaud libstdi::NFC_PT_FtechBaud
#define NFC\_PT\_TxRx libstdi::NFC_PT_TxRx
#define NFC\_Mifare\_Authenticate libstdi::NFC_Mifare_Authenticate
#define NFC\_Mifare\_Read libstdi::NFC_Mifare_Read
#define NFC\_Mifare\_Write libstdi::NFC_Mifare_Write
#define NFC\_Mifare\_Increment libstdi::NFC_Mifare_Increment
#define NFC\_Mifare\_Decrement libstdi::NFC_Mifare_Decrement
#define NFC\_Mifare\_Increment\_Only libstdi::NFC_Mifare_Increment_Only
#define NFC\_Mifare\_Decrement\_Only libstdi::NFC_Mifare_Decrement_Only
#define NFC\_Mifare\_Transfer libstdi::NFC_Mifare_Transfer
#define NFC\_Mifare\_Restore libstdi::NFC_Mifare_Restore
#define NFC\_Felica\_Exchange libstdi::NFC_Felica_Exchange
#define NFC\_Felica\_Polling libstdi::NFC_Felica_Polling
#define NFC\_APDU\_Exchange libstdi::NFC_APDU_Exchange
#define NFC\_Terminal\_Config libstdi::NFC_Terminal_Config
#define NFC\_TERMINAL\_ReadConfig libstdi::NFC_TERMINAL_ReadConfig
#define NFC\_VAS\_ReadConfig libstdi::NFC_VAS_ReadConfig
#define NFC\_VAS\_Activate libstdi::NFC_VAS_Activate
#define NFC\_VAS\_Cancel libstdi::NFC_VAS_Cancel
#define NFC\_VAS\_UpdateConfig libstdi::NFC_VAS_UpdateConfig
#define NFC\_VAS\_CancelConfig libstdi::NFC_VAS_CancelConfig
#define NFC\_VAS\_PreLoad libstdi::NFC_VAS_PreLoad
#define NFC\_VAS\_CancelPreLoad libstdi::NFC_VAS_CancelPreLoad
#define NFC\_VAS\_Decrypt libstdi::NFC_VAS_Decrypt
#define NFC\_VAS\_Action libstdi::NFC_VAS_Action

```

Functions

```

CL_STATUS NFC\_Client\_Init (CONNECTION_TYPE type)
CL_STATUS NFC\_Client\_Init\_CheckVer (CONNECTION_TYPE type, int maj, int min, int bld)
CL_STATUS NFC\_SerialOpen (void)
CL_STATUS NFC\_SerialClose (void)

```

[ResponseCodes](#) [NFC_Ping](#) ([rawData](#) *output)

[ResponseCodes](#) [NFC_Get_Version](#) ([rawData](#) *output)

[ResponseCodes](#) [NFC_Config_Init](#) (void)

[ResponseCodes](#) [NFC_Set_Callback_Function](#) ([rawData](#) *id, [NfcCallbackFunction](#) *callbackFunction)

[ResponseCodes](#) [NFC_Callback_Test](#) (void)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_Open](#) ()

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_Close](#) ()

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_FieldOn](#) ()

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_FieldOff](#) ()

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_Polling](#) ([pollReq](#) *inPollReq, [pollRes](#) *outPollRes)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_PollingFull](#) ([pollReq](#) *inPollReq, [pollResFull](#) *outPollRes)

void [NFC_Free_Poll_Data](#) ([pollRes](#) *outPollRes)

void [NFC_Free_Poll_Data_Full](#) ([pollResFull](#) *outPollRes)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_Cancel_Polling](#) (void)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_Activation](#) ([NFC_CARD_TYPE](#) cardtype, [rawData](#) *rd_activationData)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_FtechBaud](#) ([NFC_F_BAUD](#) baud)

[ResponseCodes](#) [NFC_PT_TxRx](#) ([NFC_CARD_TYPE](#) cardtype, [rawData](#) *inBuff, [rawData](#) *outBuff)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Authenticate](#) (unsigned char blockNumber, [MIFARE_KEY_TYPE](#) keyType, [rawData](#) *Key)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Read](#) ([I_MIFARE_CARD_TYPE](#) m_cardType, unsigned int StartBlockNum, unsigned int blockAmount, [rawData](#) *out_buff)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Write](#) ([I_MIFARE_CARD_TYPE](#) m_cardType, unsigned int StartBlockNum, unsigned int blockAmount, [rawData](#) *in_buff)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Increment](#) (unsigned int blockNum, int amount)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Decrement](#) (unsigned int blockNum, int amount)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Increment_Only](#) (unsigned int blockNum, int amount)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Decrement_Only](#) (unsigned int blockNum, int amount)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Transfer](#) (unsigned int blockNum)

[ResponseCodes](#) [NFC_Mifare_Restore](#) (unsigned int blockNum)

[ResponseCodes](#) [NFC_Felica_Exchange](#) ([felicaTxData](#) *in_buff, [felicaRxData](#) *out_buff)

[ResponseCodes](#) [NFC_Felica_Polling](#) (unsigned int pollTimeout, [felicaPolling](#) *inData, [felicaPollingOutput](#) *outData)

[ResponseCodes](#) [NFC_APDU_Exchange](#) ([apduTxData](#) *txData, [apduRxData](#) *rxData)

[VasStatus](#) [NFC_Terminal_Config](#) ([rawData](#) *input, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_TERMINAL_ReadConfig](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_ReadConfig](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_Activate](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *input, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_Cancel](#) (void)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_UpdateConfig](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *input, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_CancelConfig](#) ([rawData](#) *id)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_PreLoad](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *input, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_CancelPreLoad](#) ([rawData](#) *id)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_Decrypt](#) ([rawData](#) *id, [rawData](#) *input, [rawData](#) *output)

[VasStatus](#) [NFC_VAS_Action](#) ([rawData](#) *id, int action, [rawData](#) *inData, [rawData](#) *outBuff)

Macro Definition Documentation

? [NFC_APDU_Exchange](#)

```
#define NFC_APDU_Exchange libsdi::NFC_APDU_Exchange
```

? [NFC_Callback_Test](#)

```
#define NFC_Callback_Test libsdi::NFC_Callback_Test
```

? [NFC_Client_Init](#)

```
#define NFC_Client_Init libsdi::NFC_Client_Init
```

? [NFC_Client_Init_CheckVer](#)

```
#define NFC_Client_Init_CheckVer libsdi::NFC_Client_Init_CheckVer
```

? NFC_Config_Init

```
#define NFC_Config_Init libsdi::NFC_Config_Init
```

? NFC_Felica_Exchange

```
#define NFC_Felica_Exchange libsdi::NFC_Felica_Exchange
```

? NFC_Felica_Polling

```
#define NFC_Felica_Polling libsdi::NFC_Felica_Polling
```

? NFC_Free_Poll_Data

```
#define NFC_Free_Poll_Data libsdi::NFC_Free_Poll_Data
```

? NFC_Free_Poll_Data_Full

```
#define NFC_Free_Poll_Data_Full libsdi::NFC_Free_Poll_Data_Full
```

? NFC_Get_Version

```
#define NFC_Get_Version libsdi::NFC_Get_Version
```

? NFC_Mifare_Authenticate

```
#define NFC_Mifare_Authenticate libsdi::NFC_Mifare_Authenticate
```

? NFC_Mifare_Decrement

```
#define NFC_Mifare_Decrement libsdi::NFC_Mifare_Decrement
```

? NFC_Mifare_Decrement_Only

```
#define NFC_Mifare_Decrement_Only libsdi::NFC_Mifare_Decrement_Only
```

? NFC_Mifare_Increment

```
#define NFC_Mifare_Increment  libsdi::NFC_Mifare_Increment
```

? NFC_Mifare_Increment_Only

```
#define NFC_Mifare_Increment_Only  libsdi::NFC_Mifare_Increment_Only
```

? NFC_Mifare_Read

```
#define NFC_Mifare_Read  libsdi::NFC_Mifare_Read
```

? NFC_Mifare_Restore

```
#define NFC_Mifare_Restore  libsdi::NFC_Mifare_Restore
```

? NFC_Mifare_Transfer

```
#define NFC_Mifare_Transfer  libsdi::NFC_Mifare_Transfer
```

? NFC_Mifare_Write

```
#define NFC_Mifare_Write  libsdi::NFC_Mifare_Write
```

? NFC_Ping

```
#define NFC_Ping  libsdi::NFC_Ping
```

? NFC_PT_Activation

```
#define NFC_PT_Activation  libsdi::NFC_PT_Activation
```

? NFC_PT_Cancel_Polling

```
#define NFC_PT_Cancel_Polling  libsdi::NFC_PT_Cancel_Polling
```

? NFC_PT_Close

```
#define NFC_PT_Close libsdi::NFC_PT_Close
```

? NFC_PT_FieldOff

```
#define NFC_PT_FieldOff libsdi::NFC_PT_FieldOff
```

? NFC_PT_FieldOn

```
#define NFC_PT_FieldOn libsdi::NFC_PT_FieldOn
```

? NFC_PT_FtechBaud

```
#define NFC_PT_FtechBaud libsdi::NFC_PT_FtechBaud
```

? NFC_PT_Open

```
#define NFC_PT_Open libsdi::NFC_PT_Open
```

? NFC_PT_Polling

```
#define NFC_PT_Polling libsdi::NFC_PT_Polling
```

? NFC_PT_PollingFull

```
#define NFC_PT_PollingFull libsdi::NFC_PT_PollingFull
```

? NFC_PT_TxRx

```
#define NFC_PT_TxRx libsdi::NFC_PT_TxRx
```

? NFC_SerialClose

```
#define NFC_SerialClose libsdi::NFC_SerialClose
```

? NFC_SerialOpen

```
#define NFC_SerialOpen libsdi::NFC_SerialOpen
```

? NFC_Set_Callback_Function

```
#define NFC_Set_Callback_Function libsdi::NFC_Set_Callback_Function
```

? NFC_Terminal_Config

```
#define NFC_Terminal_Config libsdi::NFC_Terminal_Config
```

? NFC_TERMINAL_ReadConfig

```
#define NFC_TERMINAL_ReadConfig libsdi::NFC_TERMINAL_ReadConfig
```

? NFC_VAS_Action

```
#define NFC_VAS_Action libsdi::NFC_VAS_Action
```

? NFC_VAS_Activate

```
#define NFC_VAS_Activate libsdi::NFC_VAS_Activate
```

? NFC_VAS_Cancel

```
#define NFC_VAS_Cancel libsdi::NFC_VAS_Cancel
```

? NFC_VAS_CancelConfig

```
#define NFC_VAS_CancelConfig libsdi::NFC_VAS_CancelConfig
```

? NFC_VAS_CancelPreLoad

```
#define NFC_VAS_CancelPreLoad libsdi::NFC_VAS_CancelPreLoad
```

? NFC_VAS_Decrypt

```
#define NFC_VAS_Decrypt libsdi::NFC_VAS_Decrypt
```


? NFC_VAS_PreLoad

```
#define NFC_VAS_PreLoad libsdi::NFC_VAS_PreLoad
```

? NFC_VAS_ReadConfig

```
#define NFC_VAS_ReadConfig libsdi::NFC_VAS_ReadConfig
```

? NFC_VAS_UpdateConfig

```
#define NFC_VAS_UpdateConfig libsdi::NFC_VAS_UpdateConfig
```