

MCU

Generated by Doxygen 1.10.0

1 MCU	1
1 MCU	1
1.1 Firmware	1
2 Data Structure Index	1
2.1 Data Structures	1
3 File Index	2
3.1 File List	2
4 Data Structure Documentation	2
4.1 pBCCIM_Interface Struct Reference	2
4.1.1 Detailed Description	2
5 File Documentation	2
5.1 Firmware/Source/Controller/Controller.h File Reference	2
5.1.1 Detailed Description	3
5.2 Firmware/Source/Platform/DeviceObjectDictionary.h File Reference	3
5.2.1 Detailed Description	4
5.3 /home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/BCCIMaster.c File Reference	4
5.3.1 Detailed Description	4
5.3.2 Function Documentation	5
5.4 /home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/BCCIMaster.h File Reference	5
5.4.1 Detailed Description	5
5.4.2 Function Documentation	6
Предметный указатель	7

1 MCU

1.1 Firmware

Документация

Какой-то текст тут будет

И тут тоже

Конец!

2 Data Structure Index

2.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

[pBCCIM_Interface](#) 2

3 File Index

3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

Firmware/Source/Controller/ Controller.h Файл Controller.h	2
Firmware/Source/Platform/ DeviceObjectDictionary.h Device object dictionary	3
/home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/ BCCIMaster.c BCCI communication interface	4
/home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/ BCCIMaster.h BCCI master communication interface	5

4 Data Structure Documentation

4.1 pBCCIM_Interface Struct Reference

```
#include <BCCIMaster.h>
```

Data Fields

- `pBCCI_IOConfig IOConfig`
Указатель на структуру, хранящую параметры CAN-интерфейса (таймаут и функции обратного вызова).
- `Int32U TimeoutValueTicks`
Величина таймаута при обмене сообщениями по CAN, в миллисекундах
- `volatile Int64U * pTimerCounter`
Указатель на системный таймер, в миллисекундах

4.1.1 Detailed Description

BCCI instance state

The documentation for this struct was generated from the following file:

- /home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/[BCCIMaster.h](#)

5 File Documentation

5.1 Firmware/Source/Controller/Controller.h File Reference

Файл Controller.h.

```
#include "stdinc.h"
```

Functions

- void CONTROL_Init ()
Функция инициализации

5.1.1 Detailed Description

Файл Controller.h.

Детали:

5.2 Firmware/Source/Platform/DeviceObjectDictionary.h File Reference

Device object dictionary.

Macros

- #define ACT_DIAG_INT_FAN 10
Проверка вентилятора
- #define ACT_DIAG_GREEN_LED 11
Проверка зеленого индикатора
- #define ACT_DIAG_RED_LED 12
Проверка красного индикатора
- #define ACT_DIAG_PC_SWITCH 13
Включение ПК
- #define ACT_SAVE_TO_ROM 200
Сохранение пользовательских данных во FLASH процессора
- #define ACT_RESTORE_FROM_ROM 201
Восстановление данных из FLASH.
- #define ACT_RESET_TO_DEFAULT 202
Сброс DataTable в состояние по умолчанию
- #define ACT_BOOT_LOADER_REQUEST 320
Request reboot to bootloader.
- #define REG_LAMP_GREEN 128
Управление зелёным индикатором
- #define REG_LAMP_RED 129
Управление красным индикатором
- #define REG_COMPATIBILITY_1 130
(Не используется, для совместимости)
- #define REG_INT_FAN 131
Управление вентилятором
- #define REG_DEV_STATE 192
Device state (Не используется, для совместимости)
- #define REG_FAULT_REASON 193
Fault reason in the case DeviceState -> FAULT (Не используется, для совместимости)
- #define REG_DISABLE_REASON 194
Fault reason in the case DeviceState -> DISABLED (Не используется, для совместимости)
- #define REG_WARNING 195
Warning if present (Не используется, для совместимости)

- `#define REG_SENSOR_2 197`
(Не используется, для совместимости)
- `#define REG_SENSOR_3 198`
(Не используется, для совместимости)
- `#define REG_SENSOR_4 199`
(Не используется, для совместимости)
- `#define REG_EXT_BUTTON 200`
Состояние внешней кнопки
- `#define REG_OVERLAP_COUNT_REQ 210`
Overlapping requests via SCCI interface.
- `#define REG_OVERLAP_COUNT_RESP 211`
Overlapping responses via SCCI interface.
- `#define REG_MME_CODE 250`
MME code number.
- `#define REG_FWINFO_SLAVE_NID 256`
Device CAN slave node ID.
- `#define REG_FWINFO_MASTER_NID 257`
Device CAN master node ID (if presented)
- `#define REG_FWINFO_STR_LEN 260`
Length of the information string record.
- `#define REG_FWINFO_STR_BEGIN 261`
Beginning of the information string record.

5.2.1 Detailed Description

Device object dictionary.

5.3 /home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-lib/Interface/BCCIMaster.c File Reference

BCCI communication interface.

```
#include "BCCIMaster.h"
#include "BCCIxParams.h"
#include "CRC16.h"
#include "SysConfig.h"
#include "DeviceProfile.h"
#include "ZwIWDG.h"
```

Functions

- void [BCCIM_Init](#) (pBCCIM_Interface Interface, pBCCI_IOConfig IOConfig, Int32U Message↔ TimeoutTicks, volatile Int64U *pTimer)
Инициализация BCCI интерфейса - сетап Mailbox для записи и чтения, запись Mailbox в IOConfig.

5.3.1 Detailed Description

BCCI communication interface.

5.3.2 Function Documentation

BCCIM_Init()

```
void BCCIM_Init (
    pBCCIM_Interface Interface,
    pBCCI_IOConfig IOConfig,
    Int32U MessageTimeoutTicks,
    volatile Int64U * pTimer )
```

Инициализация BCCI интерфейса - сетап Mailbox для записи и чтения, запись Mailbox в IOConfig.

Parameters

Interface	- Указатель на структуру, хранящую параметры CAN-интерфейса (таймаут и функции обратного вызова).
IOConfig	- Указатель на структуру, содержащую функции обратного вызова. Эти функции передаются в интерфейс.
MessageTimeoutTicks	- Величина таймаута при обмене сообщениями по CAN, в миллисекундах
pTimer	- Указатель на системный таймер, в миллисекундах

5.4 /home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-libs/Interface/BCCIMaster.h File Reference

BCCI master communication interface.

```
#include "stdinc.h"
#include "BCCITypes.h"
```

Data Structures

- struct [pBCCIM_Interface](#)

Functions

- void [BCCIM_Init](#) (pBCCIM_Interface Interface, pBCCI_IOConfig IOConfig, Int32U MessageTimeoutTicks, volatile Int64U *pTimer)

Инициализация BCCI интерфейса - сетап Mailbox для записи и чтения, запись Mailbox в IOConfig.

5.4.1 Detailed Description

BCCI master communication interface.

5.4.2 Function Documentation

BCCIM_Init()

```
void BCCIM_Init (
    pBCCIM_Interface Interface,
    pBCCI_IOConfig IOConfig,
    Int32U MessageTimeoutTicks,
    volatile Int64U * pTimer )
```

Инициализация BCCI интерфейса - сетап Mailbox для записи и чтения, запись Mailbox в IOConfig.

Parameters

Interface	- Указатель на структуру, хранящую параметры CAN-интерфейса (таймаут и функции обратного вызова).
IOConfig	- Указатель на структуру, содержащую функции обратного вызова. Эти функции передаются в интерфейс.
MessageTimeoutTicks	- Величина таймаута при обмене сообщениями по CAN, в миллисекундах
pTimer	- Указатель на системный таймер, в миллисекундах

Предметный указатель

/home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-
libs/Interface/BCCIMaster.c, [4](#)

/home/pumukun/Avocado_Test/hw-STM32-
libs/Interface/BCCIMaster.h, [5](#)

BCCIM_Init

BCCIMaster.c, [5](#)

BCCIMaster.h, [6](#)

BCCIMaster.c

BCCIM_Init, [5](#)

BCCIMaster.h

BCCIM_Init, [6](#)

Firmware/Source/Controller/Controller.h, [2](#)

Firmware/Source/Platform/DeviceObjectDictionary.h,
[3](#)

MCU, [1](#)

pBCCIM_Interface, [2](#)