

1. ПРИНЦИП РАБОТЫ МОДУЛЯ QMS301.	2
2. ОПИСАНИЕ БИБЛИОТЕКИ QMS3.	2
2.1. ФУНКЦИИ	2
2.1.1. <i>QMX_QMS3_GetConfiguration ()</i>	2
2.1.2. <i>QMX_QMS301_ReadCC()</i>	3
2.2. СТРУКТУРЫ	3
2.2.1. Структура <i>QMS3_CONFIG</i>	3

Контакты:

<http://www.R-Technology.ru>

Info@R-Technology.ru

Sales@R-Technology.ru

Support@R-Technology.ru

- Общие вопросы

- Отдел продаж

- Техническая поддержка

Внимание!!! Перед изучением данного документа необходимо изучить документ «QMBox Programming Guide»!

1. Принцип работы модуля QMS301.

На модуль QMS301 могут устанавливаться любые типы микромезонинов из серии «S» (S20, S30, S40, S50 и т.д.) в любых сочетаниях. В сеансе передачи данных поток данных, поступающий от модуля, всегда содержит данные со всех шестнадцати субслотов модуля, причем не важно, установлен в субслот микромезонин или нет. Скорость потока задана жестко и составляет 4000 (четыре тысячи) отсчетов в секунду. Если в субслот не установлен микромезонин, то с этого слота будет приходить код 0x0000. Порядок следования данных следующий:

slot0, slot1, slot2, ..., slot15, slot0, slot1, slot2, ...;

После старта сеанса передачи данных первое слово, пришедшее от модуля QMS301, будет содержать данные с микромезонина установленного в 0 субслот.

Модуль QMS301 не подразумевает никаких настроек, поэтому на этапе “конфигурация” с ним ничего делать не надо.

2. Описание библиотеки QMS3.

2.1. Функции

В библиотеку входят следующие функции:

[QMX_QMS3_GetConfiguration\(\)](#)

[QMX_QMS301_ReadCC\(\)](#)

2.1.1. QMX_QMS3_GetConfiguration ()

```
int QMX_QMS3_GetConfiguration (
    HANDLE SD,
    BYTE Slot,
    QMS3_CONFIG *Config
);
```

Инициализация		Конфигурация	X	Управление	
---------------	--	--------------	---	------------	--

Назначение:

Возвращает список установленных на модуле микромезонинов.

Параметры:

SD

Дескриптор системы.

Slot

Номер логического слота, в который установлен модуль QMS301.

Config

Указатель на структуру [QMS3_CONFIG](#), в которую функция вернет список установленных на модуле микромезонинов.

Возвращаемые значения:

В случае успешного завершения функция возвращает QMX_OK.

Примечания:

2.1.2. QMX_QMS301_ReadCC()

```
int QMX_QMS301_ReadCC(
    HANDLE SD,
    BYTE Slot,
    BYTE SubSlot,
    QMX_CC_F *CC
);
```

Инициализация		Конфигурация	X	Управление	
---------------	--	--------------	---	------------	--

Назначение:

Считывает из FLASH памяти модуля QMS301 калибровочные коэффициенты указанного микромезонина.

Параметры:

SD

Дескриптор системы.

Slot

Номер логического слота, в который установлен модуль QMS301.

SubSlot

Номер субслота, для которого считываются коэффициенты.

CC

Указатель на структуру QMX_CC_F, в которую функция вернет калибровочные коэффициенты.

Возвращаемые значения:

В случае успешного завершения функция возвращает QMX_OK.

Примечания:

2.2. Структуры

2.2.1. Структура QMS3_CONFIG.

Структура заполняется функцией [QMX_QMS3_GetConfiguration](#), после выполнения которой структура содержит список установленных на носителе QMS3 микромезонинов.

Поля структуры:

- BYTE SubModules[16]** ▪ Содержимое этого массива отображает конфигурацию модуля. Элементами массива являются коды микромезонинов. Младшему элементу массива соответствует младший субслот. Возможные значения кодов описаны в файле qms3.h