

# SQF-S10 630

## SATA III (6.0Gb) CFast

# SQF-SHM 630

## SATA III (6.0Gb) Half-Size mSATA

**NEW**



RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC



### Features

- Compliant with standard CFast card Type 1 specifications
- Interface: SATA Gen. 3
- Supports 72 bit ECC correct per 1K Byte data
- Universal wear-leveling and bad block management
- Shock resistance, anti-vibration and low power consumption
- GUI management tool & software API package

### Specifications

Connector Type	CFast Type 1 Connector
Flash type	SLC / Ultra MLC / MLC
Capacity	SLC: 1 to 32GB Ultra MLC: 4 to 32GB MLC: 4 to 64GB
Transfer Mode	SATA III (6.0 Gbps)
Sustained R/W Performance (*)	SLC: up to 500/150 MB/sec MLC: up to 250/100 MB/sec
Operating Temperature	Commercial grade: 0 to +70° C Industrial grade: -40 to +85° C
Shock Resistance	1,500 G, peak / 0.5 ms
Vibration Resistance	20 G, peak / 80 ~ 2000 Hz
Endurance	2,000,000 program/erase cycles
Dimensions (mm)	42.8 x 36.4 x 3.3

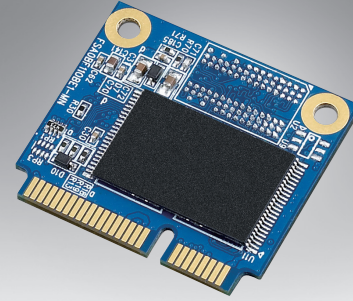
(\*) These values are for reference only; they may change according to the flash memory used.

### Ordering Information

PN	Description
SQF-S10S1-1G-S9C	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10S1-1G-S9E	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-S10S2-XG-S9C	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10S2-XG-S9E	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-S10U2-XG-S9C	SQFlash 630 series CFast Ultra MLC, DMA, 4/8/16/32 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10U2-XG-S9E	SQFlash 630 series CFast Ultra MLC, DMA, 4/8/16/32 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-S10M1-4G-S9C	SQFlash 630 series CFast MLC, DMA, 4 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10M1-4G-S9E	SQFlash 630 series CFast MLC, DMA, 4 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-S10M2-XG-S9C	SQFlash 630 series CFast MLC, DMA, 8/16/32/64 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10M2-XG-S9E	SQFlash 630 series CFast MLC, DMA, 8/16/32/64 GB (-40 ~ 85° C)

Note: X stands for different capacities

**NEW**



RoHS COMPLIANT 2002/95/EC CE FCC



### Features

- Half-Size Mini PCIe Form Factor
- Interface: SATA Gen. 3
- Supports 72 bit ECC correct per 1K Byte data
- Universal wear-leveling and bad block management
- Shock resistance, anti-vibration and low power consumption
- GUI management tool & software API package

### Specifications

Connector Type	Mini PCIe 52pin connector with SATA pin-out
Flash type	SLC / Ultra MLC / MLC
Capacity	SLC: 1 to 32GB Ultra MLC: 4 to 32GB MLC: 4 to 64GB
Transfer Mode	SATA III (6.0 Gbps)
Sustained R/W Performance (*)	SLC: up to 130/100 MB/sec MLC: up to 250/100 MB/sec
Operating Temperature	Commercial grade: 0 to +70° C Industrial grade: -40 to +85° C
Shock Resistance	1,500 G, peak / 0.5 ms
Vibration Resistance	20 G, peak / 80 ~ 2000 Hz
Endurance	2,000,000 program/erase cycles
Dimensions (mm)	26.8 x 30 x 4.2

(\*) These values are for reference only; they may change according to the flash memory used.

### Ordering Information

PN	Description
SQF-SHMS1-1G-S9C	SQFlash 630 series HS mSATA SLC, DMA, 1 GB (0 ~ 70° C)
SQF-SHMS1-1G-S9E	SQFlash 630 series HS mSATA SLC, DMA, 1 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-SHMS2-XG-S9C	SQFlash 630 series HS mSATA SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (0 ~ 70° C)
SQF-SHMS2-XG-S9E	SQFlash 630 series HS mSATA SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-SHMU2-XG-S9C	SQFlash 630 series HS mSATA Ultra MLC, DMA, 4/8/16/32 GB (0 ~ 70° C)
SQF-SHMU2-XG-S9E	SQFlash 630 series HS mSATA Ultra MLC, DMA, 4/8/16/32 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-SHMM1-4G-S9C	SQFlash 630 series HS mSATA MLC, DMA, 4 GB (0 ~ 70° C)
SQF-SHMM1-4G-S9E	SQFlash 630 series HS mSATA MLC, DMA, 4 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-SHMM2-XG-S9C	SQFlash 630 series HS mSATA MLC, DMA, 8/16/32/64 GB (0 ~ 70° C)
SQF-SHMM2-XG-S9E	SQFlash 630 series HS mSATA MLC, DMA, 8/16/32/64 GB (-40 ~ 85° C)

Note: X stands for different capacities

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9