

# 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А