

# 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<br>Ultra MLC: 4 to 32GB<br>MLC: 4 to 64GB         |
| Transfer Mode                 | SATA III (6.0 Gbps)  |
| Sustained R/W Performance (*) | SLC: up to 500/150 MB/sec<br>MLC: up to 250/100 MB/sec           |
| Operating Temperature         | Commercial grade: 0 to +70° C<br>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

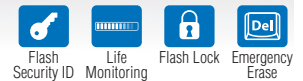
| PN               | Description   |
|------------------|---|
| SQF-S10S1-1G-S9C | SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (0 ~ 70° C)                 |
| SQF-S10S1-1G-S9E | SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (-40 ~ 85° C)               |
| SQF-S10S2-XG-S9C | SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 2/4/8/16/32 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<br>Ultra MLC: 4 to 32GB<br>MLC: 4 to 64GB         |
| Transfer Mode                 | SATA III (6.0 Gbps)  |
| Sustained R/W Performance (*) | SLC: up to 130/100 MB/sec<br>MLC: up to 250/100 MB/sec           |
| Operating Temperature         | Commercial grade: 0 to +70° C<br>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