

# 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

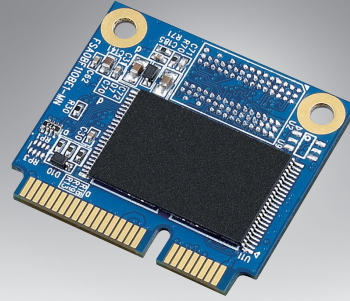
(\*) These values are for reference only; they may change according to the flash memory used.

### Ordering Information

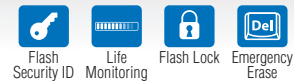
PN	Description
SQF-S10S1-1G-S9C	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10S1-1G-S9E	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 1 GB (-40 ~ 85° C)
SQF-S10S2-XG-S9C	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (0 ~ 70° C)
SQF-S10S2-XG-S9E	SQFlash 630 series CFast SLC, DMA, 2/4/8/16/32 GB (-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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)