

# SQF-S25 630

## SATA III (6.0Gb) 2.5" SSD

# SQF-S25 830

## SATA III (6.0Gb) 2.5" SSD



### Features

- 2.5" SSD
- Interface: SATA III (6.0 Gbps)
- Supports 72 bit ECC correct per 1K Byte data
- Universal wear-leveling and bad block management hardware write protect (optional)
- Shock resistance, anti-vibration and low power consumption
- GUI management tool & software API package

### Specifications

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Connector Type             | 2.5" SSD                                                         |
| Flash Type                 | SLC / Ultra MLC / MLC                                            |
| Capacity                   | SLC: 1 to 64GB<br>Ultra MLC: 2 to 128GB<br>MLC: 4 to 256GB       |
| Transfer Mode              | SATA III (6.0 Gbps)                                              |
| Sustained R/W Performance* | SLC: up to 500/150 MB/sec<br>MLC: up to 510/190 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                                        |
| Dimensions (mm)            | 100.0 x 69.9 x 7.0                                               |

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

### Ordering Information

| PN               | Description                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| SQF-S25S2-8G-S9C | SQFlash 630 series 2.5" SSD, SLC, 8GB (0 ~ 70 °C)                      |
| SQF-S25S4-XG-S9C | SQFlash 630 series 2.5" SSD, SLC, 16/32/64 GB (0 ~ 70 °C)              |
| SQF-S25S2-8G-S9E | SQFlash 630 series 2.5" SSD, SLC, 8GB (-40 ~ 85 °C)                    |
| SQF-S25S4-XG-S9E | SQFlash 630 series 2.5" SSD, SLC, 16/32/64 GB (-40 ~ 85 °C)            |
| SQF-S25U4-XG-S9C | SQFlash 630 series 2.5" SSD, UltraMLC, 8/16/32/64/128 GB (0 ~ 70 °C)   |
| SQF-S25U4-XG-S9E | SQFlash 630 series 2.5" SSD, UltraMLC, 8/16/32/64/128 GB (-40 ~ 85 °C) |
| SQF-S25M2-8G-S9C | SQFlash 630 series 2.5" SSD, MLC, 8GB (0 ~ 70 °C)                      |
| SQF-S25M4-XG-S9C | SQFlash 630 series 2.5" SSD, MLC, 16/32/64/128/256 GB (0 ~ 70 °C)      |
| SQF-S25M2-XG-S9E | SQFlash 630 series 2.5" SSD, MLC, 8GB (-40 ~ 85 °C)                    |
| SQF-S25M4-XG-S9E | SQFlash 630 series 2.5" SSD, MLC, 16/32/64/128/256 GB (-40 ~ 85 °C)    |

Note: X stands for different capacities



### Features

- Compliant with SATA III and SATA v3.0 standard
- Supports 120 bit ECC correct per 2K Byte data
- Supports Fragment Writing and Flush Manager
- Optional support for AES and voltage stabilizer
- Shock resistance, anti-vibration and low power consumption
- GUI management tool & software API package

### Specifications

|                            |                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Connector Type             | Standard 7+15-pin SATA connector                                 |
| Flash Type                 | SLC / Ultra MLC / MLC                                            |
| Capacity                   | SLC: 64 to 512GB<br>Ultra MLC: 64 to 512GB<br>MLC: 128GB to 2TB  |
| Transfer Mode              | SATA III (6.0 Gbps)                                              |
| Max. Power Consumption     | 2A                                                               |
| Sustained R/W Performance* | SLC and MLC up to 540/520 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                                        |
| Dimensions (mm)            | 100.20 x 69.85 x 7                                               |

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

### Ordering Information

| Part No.        | Product Description                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| SQF-S25S8-x-SAC | SQFlash 830 series 2.5" SSD SLC 64/128/256/512G (0 ~ 70 °C)            |
| SQF-S25S8-x-SAE | SQFlash 830 series 2.5" SSD SLC 64/128/256/512G (-40 ~ 85 °C)          |
| SQF-S25U8-x-SAC | SQFlash 830 series 2.5" SSD Ultra MLC 64/128/256/512G/1T (0 ~ 70 °C)   |
| SQF-S25U8-x-SAE | SQFlash 830 series 2.5" SSD Ultra MLC 64/128/256/512G/1T (-40 ~ 85 °C) |
| SQF-S25M8-x-SAC | SQFlash 830 series 2.5" SSD MLC 128/256/512G/1T/2T (0 ~ 70 °C)         |
| SQF-S25M8-x-SAE | SQFlash 830 series 2.5" SSD MLC 128/256/512G/1T/2T (-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