

## M.2

SNE1B:2242



SNE1B:2280



### GENERAL INFORMATION

|                            |                                                                                   |                                                                    |                                          |                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| TYPE                       | M.2 2242                                                                          |                                                                    | M.2 2280                                 |                                                                    |
| INTERFACE                  | Serial ATA Revision 3.1                                                           |                                                                    |                                          |                                                                    |
| DATA TRANSFER MODE         | SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps                                                    |                                                                    |                                          |                                                                    |
| CONNECTOR                  | 75 pin. Edge B & M key                                                            |                                                                    |                                          |                                                                    |
| OUTLINE DIMENSIONS         | 22 x 42 mm                                                                        |                                                                    | 22 x 80 mm                               |                                                                    |
| SERIES                     | SNE1B                                                                             |                                                                    |                                          |                                                                    |
| CONTROLLER TYPE            | TDK GBDriver GS1                                                                  |                                                                    |                                          |                                                                    |
|                            |  |                                                                    |                                          |                                                                    |
| FLASH TYPE                 | SLC                                                                               | pSLC/MLC                                                           | SLC                                      | pSLC/MLC                                                           |
| DENSITY RANGE              | 16 GB - 64 GB                                                                     | pSLC: 16 GB - 128 GB<br>MLC: 32 GB - 256 GB                        | 16 GB - 128 GB                           | pSLC: 16 GB - 256 GB<br>MLC: 32 GB - 512 GB                        |
| DATA RETENTION             | 10 years @ life begin-10%<br>1 year @ life end                                    |                                                                    |                                          |                                                                    |
| ENDURANCE<br>ENTERPRISE WL | 100,000 P/E Cycles<br>*Flash Block Level                                          | pSLC: 20,000P/ECycles<br>MLC: 3,000P/ECycles<br>*Flash Block Level | 100,000 P/E Cycles<br>*Flash Block Level | pSLC: 20,000P/ECycles<br>MLC: 3,000P/ECycles<br>*Flash Block Level |

### TEMPERATURE

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| OPERATING TEMPERATURE | Commercial: 0°C to +70°C<br>Industrial: -40°C to +85°C   |
| STORAGE TEMPERATURE   | Commercial: -25°C to +85°C<br>Industrial: -40°C to +85°C |

### PERFORMANCE

|              |               |                                           |               |                                           |
|--------------|---------------|-------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| Read (max.)  | 340 MByte/sec | pSLC: 345 MByte/sec<br>MLC: 295 MByte/sec | 340 MByte/sec | pSLC: 345 MByte/sec<br>MLC: 295 MByte/sec |
| Write (max.) | 105 MByte/sec | pSLC: 145 MByte/sec<br>MLC: 75 MByte/sec  | 105 MByte/sec | pSLC: 145 MByte/sec<br>MLC: 75 MByte/sec  |

### ROBUSTNESS

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| MTBF      | ≥ 2,500,000 hours              |
| SHOCK     | 1500G, 0.5ms                   |
| VIBRATION | 20G, 10-2000Hz                 |
| HUMIDITY  | 0 to 90 % RH (No condensation) |

### ELECTRICAL DATA

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| VOLTAGE           | 3.3 V ± 5 %                                                             |
| POWER CONSUMPTION | - Read: 385mA max.<br>- Write: 370mA max.<br>- Slumber: less than 100mA |

### FEATURE LIST

|                  |                                                                                                                                                                                         |                     |                      |                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| FEATURES & TOOLS | - In-House Designed Controller (HW/FW)<br>- Power Fail Data Safety<br>- Power Back-up Circuit<br>- Global static wear leveling<br>- SMART<br>- NCQ, TRIM<br>- AES 128/256bit encryption |                     |                      |                      |
| PART NUMBER      | SNE1BxxxxTXDxB00SAA0                                                                                                                                                                    | SNE1BxxxxTxDb00SAA0 | SNE1BxxxxTXDxBA0SAA0 | SNE1BxxxxTXDxBA0SAA0 |

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)