

Soluciones Industriales



PCIe M.2 SSDs

MTE352T & MTE352T-I

El SSD M.2 de una sola cara MTE352T de Transcend cuenta con la interfaz PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 y es compatible con las especificaciones NVM Express (NVMe) 1.3 para lograr velocidades de transferencia nunca antes vistas. El MTE352T cuenta con tecnología 3D NAND de última generación, que permite apilar verticalmente 96 capas de chips flash 3D NAND. En comparación con 3D NAND de 64 capas, este avance en densidad mejora en gran medida la eficiencia del almacenamiento y su caché DRAM incorporada permite un acceso más rápido. Aplicado con una PCB con pines de conexión de oro de 30µ" y tecnología Corner Bond, el MTE352T se prueba completamente en casa para garantizar confiabilidad, con una clasificación de resistencia P/E de 3K ciclos. El MTE352T se puede aplicar en una temperatura de funcionamiento extendida con rango de -20 °C ~ 75 °C, así como una temperatura amplia con rango de -40 °C ~ 85 °C, lo que garantiza una funcionalidad sostenida en aplicaciones de misión crítica.

Características de Hardware

- Los componentes principales son reforzados de fábrica con la tecnología Corner Bond
- Interfaz PCIe Gen 3 x 2
- Resistencia: 3K ciclos P/E (Programar/Eliminar) garantizados
- PCB cuenta con pines de conexión de oro con espesor de 30µ
- Temperatura extendida(-20°C ~ 75°C) y Temperatura amplia(-40°C ~ 85°C) opciones disponibles

Referencia del Producto

| | |
|-------|----------------------------------|
| 128GB | TS128GMTE352T TS128GMTE352T-I |
| 256GB | TS256GMTE352T TS256GMTE352T-I |
| 512GB | TS512GMTE352T TS512GMTE352T-I |

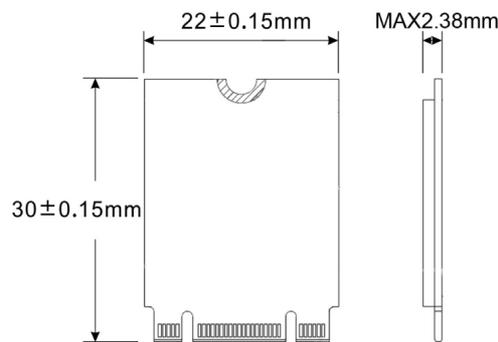
Características de Firmware

- Tecnología de caché SLC
- Soporta comandos NVM
- Función LDPC ECC (Error Correction Code) Integrado
- Recolección de Basura Avanzado
- Dynamic thermal throttling

Especificaciones

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Apariencia | Dimensiones | 30 mm x 22 mm x 2.38 mm (1.18" x 0.87" x 0.08") |
| | Peso | 4 g (0.14 oz) |
| | Factor de Forma | M.2 |
| | Tipo M.2 | 2230-S3-B-M (Una cara) |
| Interfaz | Interfaz de Bus | NVMe PCIe de Gen3 x2 |
| Almacenamiento | Tipo de Flash | Flash 3D NAND |
| | Capacidad | 128 GB / 256 GB / 512 GB |
| Ambiente de Operación | Voltaje de Operación | 3.3V±5% |
| | Temperatura de Operación | Extendida -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°F) |
| | | Temperatura amplia -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F) |
| | Temperatura de Almacenamiento | -55°C (-67°F) ~ 85°C (185°F) |
| | Humedad | 5% ~ 95% |
| | Golpe | 1500 G, 0.5 ms, 3 ejes |
| | Vibración (Operando) | 20 G (Pico-a-Pico), 7 Hz ~ 2000 Hz (frecuencia) |
| Alimentación | Consumo de energía (Operando) | 3.12 vatio(s) |
| | Consumo de energía (IDLE) | 0.36 vatio(s) |
| Rendimiento | Lectura / Escritura Secuencial (CrystalDiskMark, max.) | Lectura: Hasta 1,700 MB/s Escritura: Hasta 1,000 MB/s |
| | Lectura / Escritura Aleatoria 4K (IOMeter, max.) | Lectura: Hasta 150,000 IOPS Escritura: Hasta 230,000 IOPS |
| | Tiempo Medio entre Fallos (MTBF) | 3,000,000 hora(s) |
| | Terabytes Escrito (Max.) | 1,080 TBW |
| | Numero de Discos Escrito por Día (DWPD) | 2.0 (3 años) |
| Garantía | Certificado | CE / FCC / BSMI |
| | Garantía | Garantía Limitada de Tres Años |

Mechanical Dimensions



Product specifications are subject to change without notice. Pictures shown may differ from actual products. Total accessible capacity varies depending on operating environment. Due to the complexity and variety of industrial applications, Transcend cannot guarantee 100% compatibility with all platforms and under all scenarios. For special applications and environments, it is strongly suggested that you contact Transcend beforehand for clarification.