

Soluciones Industriales



mSATA

MSA452P

Con la interfaz Serial ATA y construido alrededor de un poderoso controlador, el SSD mSATA SATA III 6Gb/s MSA452P de Transcend ofrece un rendimiento increíblemente rápido. El MSA452P cuenta con la última tecnología 3D NAND para una alta eficiencia de almacenamiento, PCB con pines de conexión de oro de 30 μ " y tecnología Corner Bond para una mayor durabilidad, memoria caché DRAM incorporada para un acceso rápido, un rango de temperatura de funcionamiento extendido de -20 ° C a 75 ° C y una clasificación de resistencia de 3K ciclos de programa / borrado para un funcionamiento confiable. El Intelligent Power Shield (IPS) integrado garantiza aún más la integridad de los datos en aplicaciones de misión crítica. El factor de forma compacto mSATA es solo un octavo del tamaño de un SSD estándar de 2.5", lo que lo hace perfecto para usar en dispositivos portátiles con espacio limitado como Ultrabooks, tabletas y servidores delgados.

Características de Hardware

- PCB cuenta con pines de conexión de oro con espesor de 30 μ
- Resistencia: 3K ciclos P/E (Programar/Eliminar) garantizados
- Módulo DDR3 caché integrado
- Intelligent Power Shield (IPS) para prevenir pérdida de datos durante un evento de pérdida de suministro eléctrico repentino
- Los componentes principales son reforzados de fábrica con la tecnología Corner Bond

Referencia del Producto

128GB TS128GMSA452P

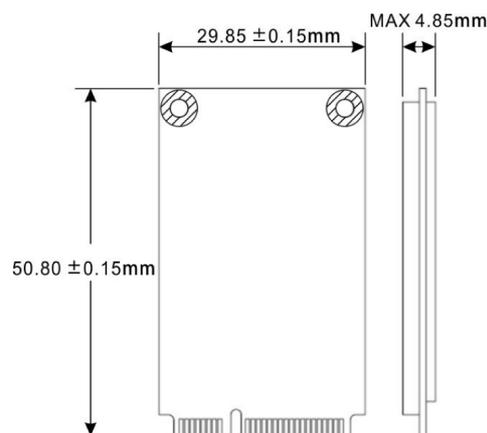
Características de Firmware

- Dynamic thermal throttling
- Comandos de Seguridad
- Función LDPC ECC (Error Correction Code) Integrado
- Función S.M.A.R.T. mejorado para durabilidad
- Modo de ahorro de energía DevSleep (suspensión del dispositivo)

Especificaciones

Apariencia	Dimensiones	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	Peso	8 g (0.28 oz)
	Tipo mSATA	MO-300
	Pin	52 pin
	Factor de Forma	mSATA
Interfaz	Interfaz de Bus	SATA III de 6Gb/s
Almacenamiento	Tipo de Flash	Flash 3D NAND
	Capacidad	128 GB
Ambiente de Operación	Voltaje de Operación	3.3V±5%
	Temperatura de Operación	Extentida -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°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)	2.0 vatio(s)
	Consumo de energía (No Operando)	0.4 vatio(s)
Rendimiento	Lectura / Escritura Secuencial (CrystalDiskMark, max.)	Lectura: Hasta 560 MB/s Escritura: Hasta 410 MB/s
	Lectura / Escritura Aleatoria 4K (IOmeter, max.)	Lectura: Hasta 64,000 IOPS Escritura: Hasta 75,000 IOPS
	Tiempo Medio entre Fallos (MTBF)	3,000,000 hora(s)
	Terabytes Escrito (Max.)	220 TBW
	Numero de Discos Escrito por Día (DWPD)	1.61 (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.