

Cablexa ADP-U2-M2M-NEC Ficha técnica



Adaptador PCIe 5.0 U.2 SFF 8639 macho a SSD NVMe M.2 M-key con supercondensador NEC de 0,047 F

ADP-U2-M2M-NEC

Adaptador PCIe 5.0 U.2 SFF 8639 macho a SSD NVMe M.2 M-key con supercondensador NEC de 0,047 F

El adaptador PCIe 5.0 U.2 SFF-8639 macho a M.2 M-key NVMe SSD con supercondensador NEC de 0,047 F es un convertidor de interfaz de almacenamiento de grado empresarial diseñado para aplicaciones de alto rendimiento y fiabilidad en centros de datos de última generación, servidores empresariales y entornos informáticos de misión crítica. Este avanzado adaptador permite la integración de SSD M.2 NVMe estándar en sistemas de almacenamiento empresarial U.2, a la vez que proporciona una protección de datos mejorada mediante un sistema integrado de protección contra pérdida de energía basado en un supercondensador NEC de 0,047 F. La interfaz U.2, definida por la especificación SFF-8639, es una interfaz de hardware que admite varias tecnologías de interfaz SSD, incluidas PCIe, SAS y SATA, y se utiliza principalmente para conectar SSD NVMe de alto rendimiento. Diseñado con una interfaz PCIe 5.0 precisa, admite velocidades de datos de hasta 32 GT/s por carril, proporcionando un ancho de banda total aproximado de 128 Gbps para configuraciones x4. El supercondensador NEC de 0,047 F integrado garantiza que, en caso de un corte de energía repentino, todos los datos en tránsito se escriban de forma segura en la memoria no volátil, evitando así la corrupción de datos y manteniendo su integridad. Esta solución es ideal para centros de datos, servidores y sistemas de misión crítica que requieren tanto el máximo ancho de banda como la máxima integridad de datos a nivel empresarial.

Características

- Interfaz empresarial U.2 SFF-8639: Incorpora una interfaz de host U.2 de nivel empresarial compatible con la especificación SFF-8639, que admite el protocolo NVMe sobre PCIe 5.0 para sistemas de almacenamiento empresariales. El conector SFF-8639 admite un puerto SATA, dos puertos SAS o hasta cuatro carriles de E/S paralelas en unidades SSD PCIe.

- Compatibilidad con NVMe M.2 con clave M: Admite unidades SSD NVMe M.2 2280 y 22110 estándar con interfaz de clave M, lo que proporciona una amplia compatibilidad con una gran variedad de unidades de estado sólido NVMe de alto rendimiento.
- Protección contra pérdida de energía con supercondensador NEC 0.047F: El supercondensador NEC 0.047F integrado, con un circuito de carga avanzado, proporciona una protección integral contra la pérdida de energía, garantizando la seguridad de los datos durante interrupciones inesperadas del suministro eléctrico. El sistema de respaldo basado en supercondensador ofrece un tiempo de espera suficiente para borrar la memoria DRAM del controlador y completar todas las escrituras en curso, evitando así la corrupción de datos.
- Rendimiento PCIe 5.0: Admite un ancho de banda completo de 4 carriles a velocidades de datos de 32 GT/s, lo que proporciona un ancho de banda total de aproximadamente 128 Gbps, al tiempo que garantiza la compatibilidad con versiones anteriores de dispositivos PCIe 4.0/3.0/2.0/1.0.
- Fiabilidad de nivel empresarial: Diseñado para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, en entornos de servidores exigentes, con una construcción de PCB de 8 capas de nivel empresarial y enrutamiento con control de impedancia para una máxima fiabilidad.
- Gestión avanzada de energía: Incorpora circuitos inteligentes de protección y monitorización de la energía, lo que garantiza un funcionamiento estable en todas las condiciones.
- Compatible con conexión en caliente: Permite la instalación y extracción segura de unidades en sistemas operativos, lo que posibilita un mantenimiento y actualizaciones sin interrupciones del sistema.
- Garantía de integridad de datos: Garantiza la confirmación completa de los datos durante eventos de energía inesperados mediante el sistema de protección contra pérdida de energía basado en supercondensadores, manteniendo la integridad de los datos en entornos de misión crítica.

Presupuesto

- Modelo de producto: Adaptador PCIe 5.0 U.2 SFF-8639 macho a M.2 M-key NVMe SSD con supercondensador NEC de 0,047 F
- Interfaz de host: U.2 SFF-8639 macho
- Interfaz de destino: M.2 M-key (PCIe NVMe)
- Factores de forma compatibles: 2280, 22110
- Velocidad de transferencia de datos: hasta 32 GT/s por carril (aproximadamente 128 Gbps de ancho de banda total).
- Protocolos compatibles: NVMe 2.0, PCI Express 5.0/4.0/3.0/2.0/1.0
- Supercondensador: NEC 0,047F con circuito de carga avanzado
- Protección de energía: Protección total contra pérdida de energía con capacidad de confirmación de datos.
- Tiempo de espera de respaldo: Suficiente para vaciar la DRAM del controlador y completar todas las escrituras en curso.
- Material de la placa: PCB de 8 capas de grado empresarial con control de impedancia.

- Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a +70 °C
- Soporte para conexión en caliente: Sí

Aplicaciones

- Sistemas de almacenamiento empresarial: Integración de unidades SSD M.2 NVMe en la infraestructura de almacenamiento U.2, lo que permite una expansión de almacenamiento flexible con protección de datos de nivel empresarial.
- Servidores para centros de datos: Permiten añadir almacenamiento NVMe flexible a servidores en rack y matrices de almacenamiento, manteniendo al mismo tiempo altas velocidades de transferencia de datos PCIe 5.0.
- Aplicaciones de misión crítica: Implementación en sistemas que requieren integridad de datos garantizada durante eventos de energía, donde la protección contra pérdida de energía basada en supercondensadores garantiza la seguridad de los datos.
- Infraestructura en la nube: Permite la expansión del almacenamiento en entornos de computación en la nube y a hiperescala con conectividad NVMe fiable y de alto rendimiento.
- Servidores de bases de datos: Proporcionan aplicaciones de bases de datos de alto rendimiento que exigen una protección absoluta de los datos, con protección integrada contra pérdida de energía que garantiza la integridad de las transacciones.
- Sistemas financieros: Implementación en plataformas de negociación y sistemas de transacciones donde la integridad de los datos es primordial y cualquier pérdida de datos es inaceptable.
- Computación de alto rendimiento: Soporte para aplicaciones de computación científica e investigación que requieren acceso a almacenamiento de alta velocidad y confiabilidad a nivel empresarial.
- Soluciones de almacenamiento OEM: Ofrecemos productos de almacenamiento personalizados para clientes empresariales que requieren funciones avanzadas de protección de datos.

[Comprar ahora](#)