

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇2.5 inch SSD製品

- 2.5 inch SATA SSD for Consumer Market
- 2.5 inch SATA SSD for Data Center
- 2.5 inch U.2 SSD for Data Center



■ 2.5インチ SSD (Solid-State Disk)

2.5インチ コンシューマー市場向け

■ 製品写真



2.5 inch SATA SSD for
Consumer Market
Product No: SASD25P-Series

■ 製品背景

SSDとはSolid State Drive (ソリッド・ステート・ドライブ) の略称で、データを記録するストレージのことです。これまでハードディスク (HDD) がストレージの主流でしたが、いまでは多くのパソコンでSSDが使われています

■ 製品仕様

- ・外装はプラスチック樹脂製
- ・**SATA 3.2 規格準拠 6 Gbps**
- ・128GB, 256GB, 512GB, 1TB
MD型番SASD25P-0128/0256/0512/1000
- ・MTBF 2,000,000 hrs
- ・読み込み、書き込み: 550/500 MB/s以上
- ・Made in Taiwan, 3年保証
- ・その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=231&product_id=309

■ 2.5インチ SSD (Solid-State Disk)

2.5インチ データセンター市場向け

■ 製品写真



2.5 inch SATA SSD for
Data Center DWPD
0.8/1.3/1.8

Product No: MDSA-Series

■ 製品背景

シリアルATA (SATA) は、ハードディスク、SSD (Solid State Drive)、光学ドライブ等の内部ストレージデバイスとコンピュータのマザーボードを接続するためのインターフェース規格の一つです。

■ 製品仕様

- 外装はアルミニウム合金
- SATA GEN3 準拠**
- バリエーション480GB,960GB,1920GB,3840GB.
- MTBF 150万 hrs
- MDSA08TBCT0480~3480=Toshiba cTLC DWPD 0.8
- MDSA08ITCT0480~3480=Intel cTLC DWPD 1.3
- MDSA08TBET0480~1920=Toshiba eTLC DWPD 1.8
- Made in Taiwan, 5年保証
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=231&product_id=307

■ 2.5インチ SSD (Solid-State Disk)

2.5インチ U.2データセンター市場向け

■ 製品写真



2.5 inch U.2 SSD for
Data Center DWPD 0.8/1.8
Product No: MDPC-Series

■ 製品背景

U.2 SSFF-8639規格は、PCIE、SATA、およびSAS規格を包含し、デュアルポートSASおよびPCI-Eを1つのコネクタに集約して、異なるプロトコルでのSSDおよびHDDに対する互換性を実現するものです。

■ 製品仕様

- 外装はアルミニウム合金
- バリエーション480GB,960GB,1920GB,3840GB.
- U.2 SFF 8639 Interface, PCIe Gen3 4-Lane, NVMe 1.3 Version**
- : 読み込み書き込み 3200/1000 MB/s以上
- MDPC08TBCT0480~3840=Toshiba
cTLC DWPD 0.8
- MDPC08TBET0480~1920=Toshiba
eTLC DWPD 1.8
- Made in Taiwan 5年保証
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

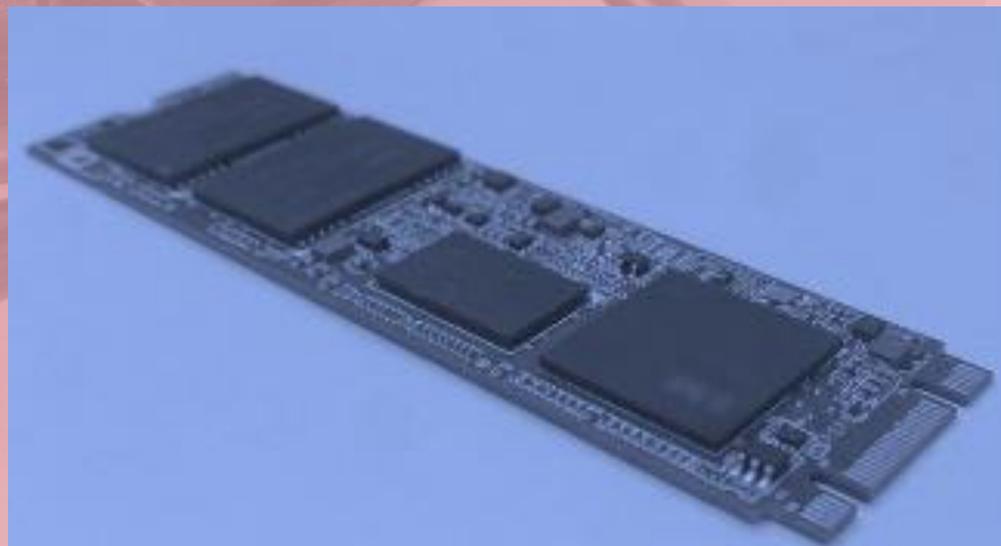
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=231&product_id=308

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇M.2 SSD製品

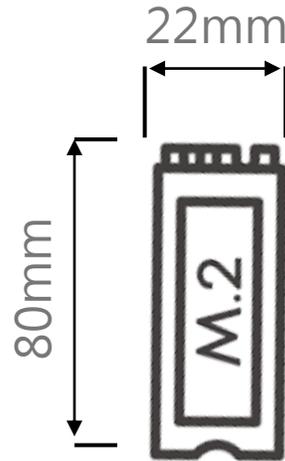
- PCIe/NVMe M.2 2280SSD
- SATA M.2 2242 SSD
- SATA M.2 2280 SSD



■ SSD M.2 SATA/NVMe

PCIe/NVMe M.2 2280SSD

■ 製品写真



PCIe/NVMe M.2 2280 SSD
Product No: PCSDM2-2280-Series

■ 製品背景

M.2は小型、省スペースの内蔵拡張カー。ドの接続端子規格で開発。基板サイズも各種制定済
NVMeは従来のストレージ接続のSASやSATAの後継規格として制定された規格で通信を最適化するための転送プロトコルとし、て開発

■ 製品仕様

- Made in Taiwan, 3年保証
- PCIe Gen3 4-Lane, PCIe 3.1, NVMe 1.3
- バリエーション128GB,256GB,512GB, 1TB, 2TB.
- MTBF 180万hrs以上
- 読み込み書き込み: 3200/3000 MB/s以上
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

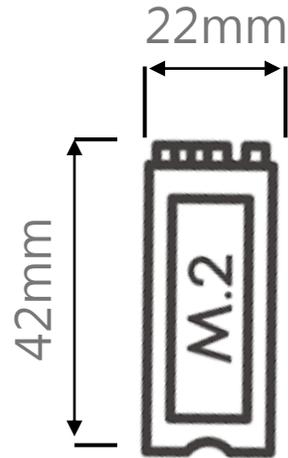
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=232&product_id=312

■ SSD M.2 SATA/NVMe

SATA M.2 2242SSD

■ 製品写真



2242規格サイズ

SATA M.2 2242 SSD

Product No: SASDM2-2242-Series

■ 製品背景

SATA規格対応でM.2のSSD

基板サイズは小型の2242 (22mmX42mm)

SSDの容量としては128G,256G,512G,1Tを対応

■ 製品仕様

- Made in Taiwan, 3年保証
- SATA 3.2 規格準拠 6Gbps
- バリエーション 128GB,256GB,512GB, 1TB
- MTBF 2,000,000 hrs以上
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

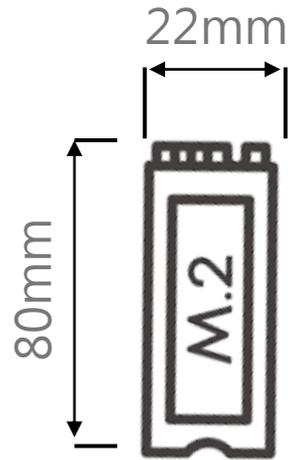
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=232&product_id=310

■ SSD M.2 SATA/NVMe

SATA M.2 2280SSD

■ 製品写真



2280規格サイズ

SATA M.2 2280 SSD

Product No: SASDM2-2280-Series

■ 製品背景

SATA規格対応でM.2のSSD

基板サイズは汎用性が高い2280 (22mmX80mm)

SSDの容量としては128G,256G,512G,1Tを対応

■ 製品仕様

- Made in Taiwan, 3年保証
- SATA 3.2 規格準拠 6Gbps
- バリエーション 128GB,256GB,512GB, 1TB
- MTBF 2,000,000 hrs以上
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=232&product_id=311

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇2.5 inch SSD Case

- 2XM.2 NGFF SSD to SATA 3 Adapter
- M.2 NVMe + SATA to U.2 SFF-8639 Hard Disk
- M.2 NVMe to U.2 SFF-8639 Hard Disk
- M.2 SATA to U.2 SFF-8639 Hard Disk



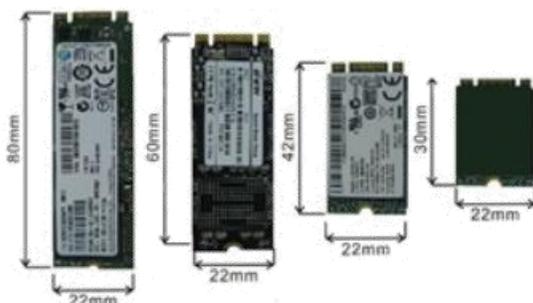
■ 2.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

2.5インチ 2XM.2 NGFF SSD to SATA 3 Adapter

■ 製品写真



2280 2260 2242 2230



対応可能なM.2NVMe SSD

2 x M.2 NGFF SSD
to SATA 3 Adapter

Product No: 255SAHD0810

■ 製品背景

M.2 SATA(NGFF)とM.2 NVMeの違いはコネクタ側の切り欠きにあります。SATA (NGFF) は切り欠き2つ、NVMeは切り欠き1つです



■ 製品仕様

- 標準 2.5 インチ、9.5 mm(H) フォーム ファクタ、
- SATA ホストと 2 つの M.2 NGFF SSD デバイスサポート
- 、ASM1092R 高性能プロセッサ内蔵、
- ハードウェア ストラップまたは GUI コントローラによる RAID モード スイッチ
- SATA Reversion 3.2をサポート
- PCI Express M.2仕様バージョン1.0に準拠
- 2.5インチディスクドライブのフォームファクタ用SFF-8201をサポート
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=233&product_id=335

■ 2.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

2.5インチサイズM.2NVMe+SATA to U.2 SFF-8639 Hard Disk

■ 製品写真



■ 製品背景

NVMeは、データバスをより高速に、システムの利用可能なタイミングでデータをシーク、読み取り、アクセスする方式として開発されたプロトコルで、機械式のプラッターベースハードドライブストレージで使用されていたSATA標準を置き換えるものです。

■ 製品仕様

- M.2 NVMe + SATA 2 in 1 ハードディスク
 - SFF-8639オスコネクタ内蔵
 - M.2 Mキー1ポートおよびM.2 Bキー1ポートコネクタを内蔵
 - M.2 NVMe SSD 用 PWM 同期降圧電源 IC
 - 最大出力電流4A
 - 短絡保護 突入電流抑制
 - サーマルシャットダウン保護
 - ESD HBM (人体モード) /2KV
 - M.2 SATA SSD用PWM同期降圧電源IC
- 詳細は下記URLでご確認ください

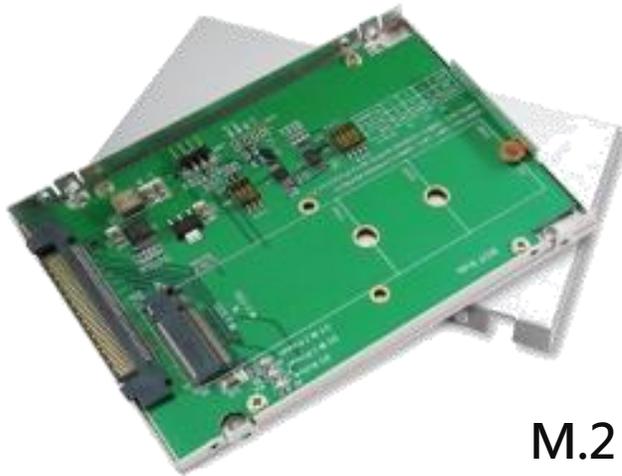
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=233&product_id=316

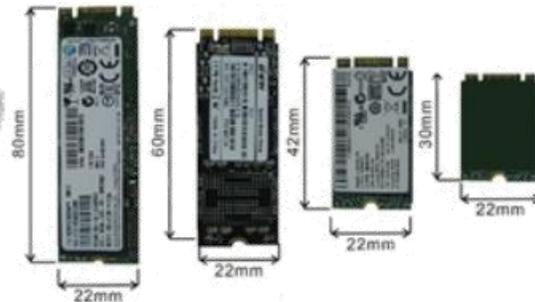
■ 2.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

2.5インチサイズM.2NVMe to U.2 SFF-8639 Hard Disk

■ 製品写真



2280 2260 2242 2230



対応可能なM.2NVMe SSD

M.2 NVMe to U.2 SFF-8639
Hard Disk

Product No: 25U2HD0802

■ 製品背景

U.2はSATA-Expressに基づいて改善を加えられた規格で、この規格を採用したU.2 SSDのサイズは2.5インチとなっています。通信規格はM.2 SSDなどと同じく、PCI-e (PCIe、PCI-Express) に対応している点が特長です。U.2の理論帯域幅は32Gbpsで、M.2とほぼ同等の転送速度となっています。

■ 製品仕様

- M.2 NVMeからU.2(SFF-8639)への変換
- M.3 NVMeからU.2(SFF-8639)への変換
- M.2 Mキーメスコネクタ内蔵
- SFF-8639コネクタを内蔵、ピン配置はPCIeで定義
- M.2 SSD 用 PWM 同期降圧コンバータ電源
- 最大出力電流4A
- 短絡保護
- 突入電流抑制
- サーマルシャットダウン保護

詳細は下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=233&product_id=314

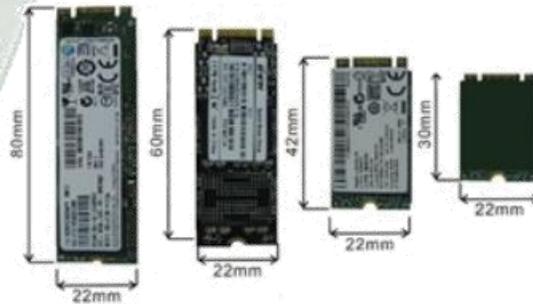
■ 2.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

2.5インチサイズ M.2 SATA to U.2 SFF-8639 Hard Disk

■ 製品写真



2280 2260 2242 2230



対応可能なM.2NVMe SSD

M.2 SATA to U.2 SFF-8639
Hard Disk

Product No: 25U2HD0807

■ 製品背景

SATAの規格は従来からHDDや3.5インチSSDでも使われてきたもので、M.2での接続に対応しているものがあります。M.2 SATAはM.2 NVMeに比べると「読み込みや書き出し」が遅い傾向にありますが「省電力」「発熱が少ない」「PCIe (PCI-Express) のレーン数を使用しない」などのメリットがあります。

■ 製品仕様

- Gen3 4層PCB設計
- SFF-8639プラグコネクタ内蔵
- 内蔵M.2 (NGFF) Mキーレセプタクルコネクタ
- LED2が点灯すると、M.2/PCI-e 4レーンデバイスの電源が正常であることを示します。
- PCI Express カード電気機械* (CEM) 仕様 Rev 2.0
- PCI Express M.2 仕様 リビジョン 0.7、バージョン 1.0
- NVMエクспレス1.2a

詳細は下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=233&product_id=313

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇3.5 inch SSD Case

- 3.5inch U.2+M.2 NVMe SSD Adapter
- MiniSAS SFF-8087 to 4XM.2 SATA
SSD with 3.5inch Bracket



■ 3.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

3.5インチU.2 スロット用 U.2&M.2 NVMe SSD Case

■ 製品写真



M.2 NVMe SSD

3.5" U.2 TO U.2 + M.2
NVMe SSD Adaptor

Product No: 35U2HD0805

■ 製品背景

3.5インチのHD、SSDをPCIeに対応しているU.2 SSD, M.2 SSDの両方若しくはどちらかに置き換え可能なユニットケースです。

■ 製品仕様

- M.2 NVMe を U.2(SFF-8639) 変換
- M.2 M-key Female connector内蔵
- SFF-8639 plug & receptacle connector,内蔵
- PWM synchronous buck converter Power IC for
- M.2 NVMe SSD
- 4A max. 短絡対策 突入電流対策 ESD対策
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=237&product_id=315

■ 3.5インチ SSD Case (SSDは含まず)

3.5インチサイズMiniSASとM.2SATA SSD (X4) 変換Case

■ 製品写真



MiniSAS SFF-8087 to 4 x M.2
SATA SSD w/3.5 Bracket
Product No: 35SAHD0811

■ 製品背景

SAS2.1規格に対応したMiniSAS(SFF-8087)の内部をM.2SATA SSD (最大搭載4個) に変換するユニットケースです。

■ 製品仕様

- NGFF 67pin B key connector内蔵
- Green LED ;電源表示
- Red LED ;稼働状態表示
- 4層基板使用でノイズ対策実施
- SATA Rev. 3.2規格準拠
- PCI-E Card Electromechanical Spec. Rev.1.1準拠
- PCI Express M.2 Spec. Ver. 1.0準拠
- PWM synchronous buck converter Power IC
3A max.短絡対策 突入電流対策 高温対策
ESD対策

詳細は下記URLでご確認ください

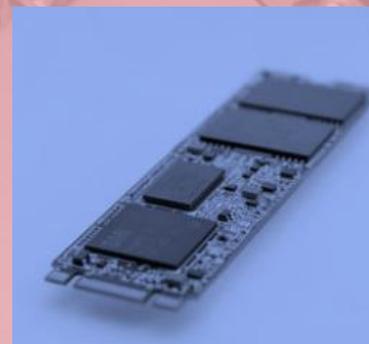
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=237&product_id=336

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇PCIe Adapter Card

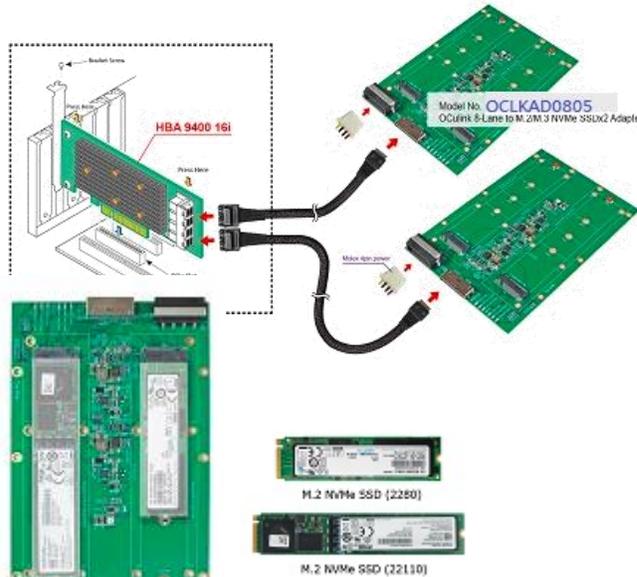
- Oculink 8i to M.2/M.3 NVMe SSD Adapter
- SlimSAS 8i to M.2/M.3 NVMe SSD Adapter
- MiniSAS HD 8X to M.2/M.3 NVMe SSD Adapter



■ PCIe Adapter Card

M.2/M.3 NVMe SSDをOculink 8i仕様へ変換ユニット

■ 製品写真



Oculink 8i to M.2 / M.3 NVMe
SSD Adapter

Product No: OCLKAD0805

■ 製品背景

OculinkはOptical(光)とCopper(銅)いずれの電線が使えることを前提とした名称です。基本的にはPCIe規格でM.2規格品を機器に内部接続しますがOculinkを使用することで機器の外付けでも使用可能となる規格です。

■ 製品仕様

- 内蔵SFF-8612 8x (Oculink) メスコネクタ、PCIeで定義されたピン配置
- 内蔵M.2 Mキーメスコネクタ、PCIeで定義されたピン配置
- NVM Express 1.0aに準拠
- PCI Express 基本仕様 Rev 3.1 をサポート
- PCI Express M.2仕様バージョン1.1に準拠
- Samsung M.3仕様Ver.0.4に準拠
- SSD_Form_Factor_Version1_a をサポート
- Broadcom MegaRaidおよびHBAトライモードストレージアダプタに準拠
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

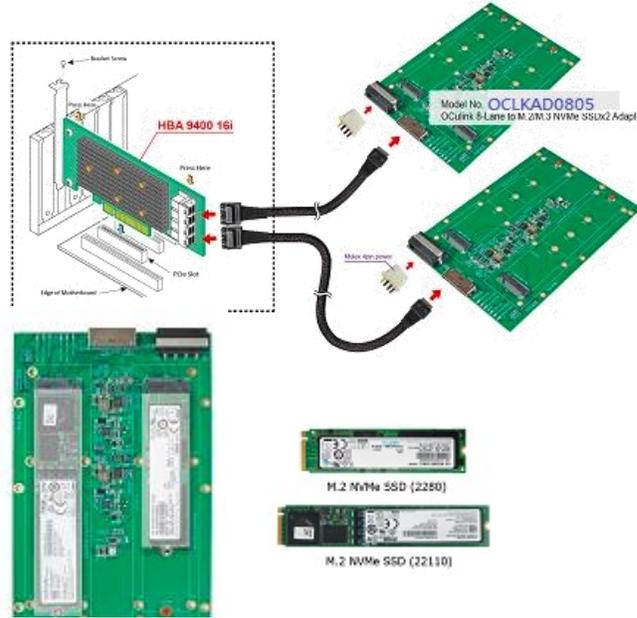
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=234&product_id=340

■ PCIe Adapter Card

M.2/M.3 NVMe SSDをSlimLineSAS 8i仕様へ変換ユニット

■ 製品写真



SlimLineSAS 8i to M.2 / M.3
NVMe SSD Adapter
Product No: SLSAAD0801

■ 製品背景

SlimSASはサーバーと大容量ストレージ設備に使用する次世代の超高速接続ソリューションです
SAS4.0とSlimLine SFF-8654の規格に符号しています。

■ 製品仕様

- 内蔵SFF-8654 8x (スリムラインSAS) メスコネクタ、PCIeで定義されたピン配置
- 内蔵M.2 Mキーメスコネクタ、PCIeで定義のピン配置
- NVM Express 1.0aに準拠
- PCI Express 基本仕様 Rev 3.1 をサポート
- PCI Express M.2仕様バージョン1.1に準拠
- Samsung M.3仕様Ver.0.4に準拠
- SSD_Form_Factor_Version1_a をサポート
- Broadcom MegaRaidおよびHBAトライモードストレージアダプタに準拠
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

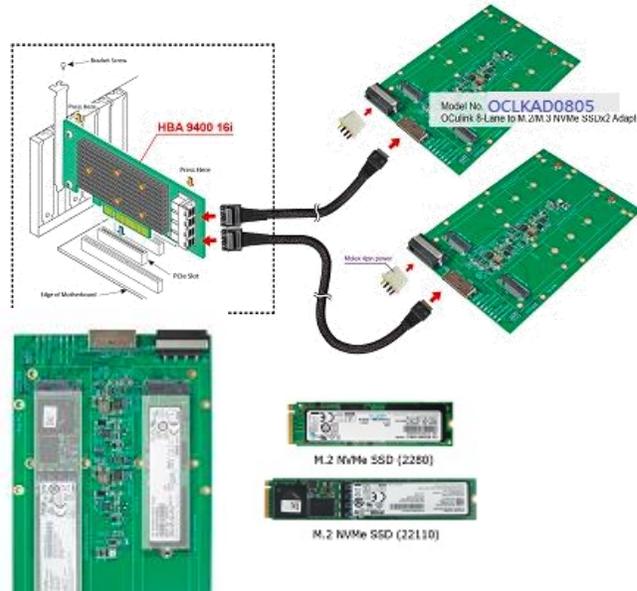
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=234&product_id=339

■ PCIe Adapter Card

M.2/M.3 NVMe SSDをMiniSAS HD 8X仕様へ変換ユニット

■ 製品写真



MiniSAS HD 8X to M.2 / M.3
NVMe SSD Adapter
Product No: HDMIAD0803

■ 製品背景

MiniSAS HDはストレージの他産業機器や医療機器のいくつかのタイプに使用されています。
MiniSAS HDはSAS-3標準に準拠しています。

■ 製品仕様

- 内蔵SFF-8643 8x (Mini SAS HD) メスコネクタ、PCIeで定義されたピン配置
- 内蔵M.2 Mキーメスコネクタ、PCIeで定義されたピン配置
- NVM Express 1.0aに準拠
- PCI Express 基本仕様 Rev 3.1 をサポート
- PCI Express M.2仕様バージョン1.1に準拠
- Samsung M.3仕様Ver.0.4に準拠
- SSD_Form_Factor_Version1_a をサポート
- Broadcom MegaRaidおよびHBAトライモードストレージアダプタに準拠
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

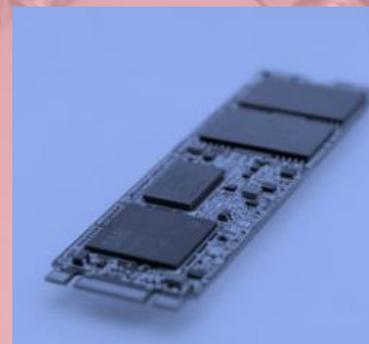
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=234&product_id=338

★産業機器市場向けケーブル加工品 & 派生する開発製品

◇Gen-Z SSD Adapter

- Gen-Z 1C to SFF-8639 Adapter
- Gen-Z 1C to SFF-8639 Adapter
- M.2/M.3 SSD to Gen-Z Adapter



■ Gen-Z SSD Adapter

Gen-ZをU.2(SFF-8639)仕様へ変換ユニット(基板切り欠きタイプ)

■ 製品写真



Gen-Z 1C to SFF-8639 Adapter
Product No: G1AD0802

■ 製品背景

Gen-Zは最大16Gbpsの帯域幅を提供するPCIe第4世代 (PCIe-Gen4)と互換性を持つ規格です。

■ 製品仕様

- eFuse保護回路を備えた12Vホットプラグ電源ICを内蔵
- 内蔵U.2(SFF-8639)オスコネクタ
- Gen-Z(EDSFF) 1Cコネクタ内蔵
- SMB_CLK / SMB_DATAをサポート
- PWRDISをサポート
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

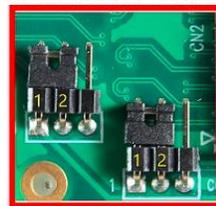
■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=235&product_id=324

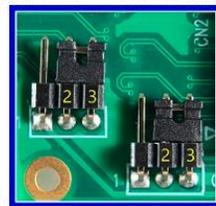
■ PCIe Adapter Card

M.2/M.3 NVMe SSDをGen-Z仕様へ変換ユニット

■ 製品写真



Support M.2 SSD



Support M.3 SSD

M.2 M.3 SSD to Gen-Z
Adapter

Product No: G1AD0807

■ 製品背景

Gen-Zは最大16Gbpsの帯域幅を提供するPCIe第4世代 (PCIe-Gen4)と互換性を持つ規格です。

■ 製品仕様

- 4レーンのPCI-e指定
- 4層PCB設計 M.2 Mキーコネクタ内蔵
- M.2 / MキーコネクタからGen-ZゴールデンフィンガーまでのPCIe 4レーン信号が接続されています
- M.2 SSD 用の PWM 同期降圧コンバータ電源
- M.2 / 1.8V および M.3 / 3.3V SMB_CLK、SMB_DATA レベルシフトをサポート
- M.2 / 1.8V および M.3 / 3.3V SMB_CLK、SMB_DATA 絶縁をサポート
- M.3デュアルポートをサポート
- その他詳細データは下記URLでご確認ください

■ その他詳細データ

https://www.miradeed.com/index.php?route=product/product&path=235&product_id=326