



業務用パソコン、小型 PC 販売店 <https://www.skynew.jp>

**PCI Express 4.0 x8 Intel® E810-XXVDA2
デュアルポート 25GbE (SFP28) サーバーネットワークアダプター**

商品説明書／ユーザーマニュアル(日本語)

品番:ST7341



MAC アドレスは PCB 基板の上に印刷されておりますので、
必要に応じてご確認ください。

JP ver 3.1

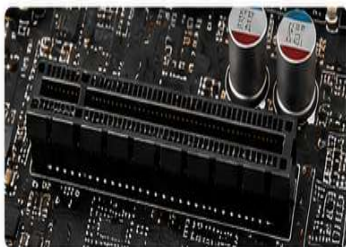
ST7341 対応PCIeスロット一覧

PCIe 4.0 x8 Intel E810-XXVDA2 25GbE デュアルポート SFP28 サーバアダプター
PCIe x8 接続対応 (推奨: x8 / 互換: x16 ※実効x8以上)

本製品は PCI Express 4.0 x8 接続のカードです。以下のPCIe スロットへの装着可否をご確認ください。

対応可能なPCIeスロット (使用可能)

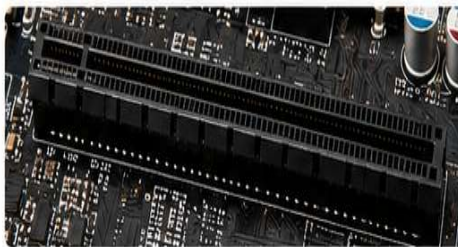
✓ PCIe x8 スロット (推奨)



x8レーン

形状: x8 またはオープンエンド
動作レーン: x8

✓ PCIe x16 スロット (条件付き互換)



x16形状 (実効レーンはマザーボードの仕様による)

形状: x16 またはオープンエンド
動作レーン: x8以上で使用可能

※物理x16でも電氣的x4動作スロットは非対応

なぜ互換性があるのか?

PCI Express は物理スロット形状と電氣的レーン数が異なります。本カードは x8 レーンを必要とするため、PCIe x8 スロット、または実効 x8 以上で動作する PCIe x16 スロットで使用できます。

スロットと動作レーンの関係

PCIe x8	x8レーンで動作
PCIe x16	x8以上なら動作
PCIe x4	レーン不足で不可
PCIe x1	レーン不足で不可

対応しないPCIeスロット (使用不可)

✗ PCIe x4 スロット (レーン不足)



x4レーン

動作レーン: x4

必要なx8レーンを満たさないため使用できません。

✗ PCIe x2 スロット (レーン不足)



x2レーン

動作レーン: x2

必要なx8レーンを満たさないため使用できません。

✗ PCIe x1 スロット (レーン不足)



x1レーン

動作レーン: x1

必要なx8レーンを満たさないため使用できません。

✗ PCI スロット (PCIeではない)

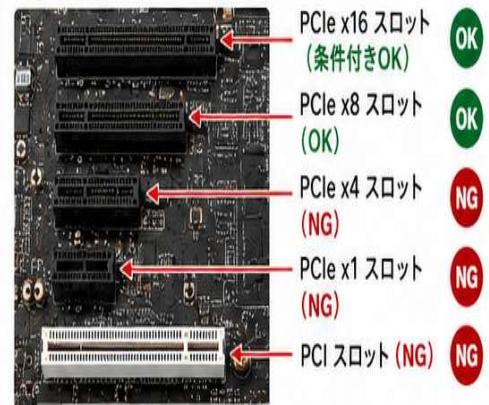


規格: PCI

インターフェース規格が異なるため使用できません。

確認方法

マザーボードのスロット形状と長さ、さらに仕様書上の動作レーン数をご確認ください。



ご注意: 本カードを使用するには、マザーボードが PCI Express x8 以上の動作レーンを備えている必要があります。

PCIe x16 形状でも、電氣的に x4 動作のスロットでは使用できません。不明な場合は、マザーボードの取扱説明書をご確認ください。

【重要】設置前の注意(必ずお読みください)

■ 冷却条件(周囲温度 55°C 時)

- ・光モジュール使用時: 325 LFM(風速) 以上
- ・DAC 使用時: 300 LFM(風速) 以上

※ 設置時は、周囲の空間とエアフロー(吸気/排気)を確保し、必ず放熱スペースを考慮してください。

■ 静電気対策(ESD)

取り付け作業前に、必ずアースバンド(リストストラップ)等による静電気対策を実施してください。静電気放電により製品が故障する恐れがあります。

■ ドライバ入手(CD は同梱していません)

本製品はドライバ CD を同梱しておりません。

ドライバはお客様ご自身で Intel® 公式サイトよりダウンロードしてください。

<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/products/details/ethernet/800-controllers/e810-controllers/downloads.html>

[Intel 公式ダウンロードページ\(E810\)](#)

(参考)Google の検索欄に「intel e810 driver」と入力し、検索結果から Intel の公式 URL へアクセスできます。

1. 製品概要

本製品(ST7341)は、PCI Express 4.0 x8 バスに対応した Intel® Ethernet Controller E810(E810-XXVDA2)搭載のデュアルポート 25GbE(SFP28)ネットワークアダプターです。25GbE × 2 ポートによる高スループット、仮想化(SR-IOV 最大 256 VF 等)、QoS 機能および RDMA(iWARP/RoCEv2)に対応し、エンタープライズ/クラウド/通信事業者用途に適したスケーラブルな Ethernet コントローラーを実現します。

2. 主な特長

- デュアルポート 25GbE(SFP28) – 25/10/1GbE を単一アーキテクチャでサポート
- PCI Express 4.0 x8(Gen4 16GT/s) – PCIe Gen3 下位互換
- 仮想化: SR-IOV(最大 256 VF)、最大 8 PF、最大 768 VSI、VMQ(Microsoft)、NetQueue(VMware)
- オフロード: TCP/UDP セグメントオフロード、LSO、チェックサムオフロード(ステートレス)
- IEEE 1588 PTP 対応 / RDMA(iWARP/RoCE v2)対応
- Jumbo Frame: 最大 9728 bytes

3. 仕様

項目	内容
バス	PCI Express 4.0 x8(PCIe 3.0 下位互換)
コントローラー	Intel® Ethernet Controller E810(E810-XXVDA2)
ポート	SFP28 × 2
速度	25/10/1GbE
最大消費電力	最大 22W
外形寸法	167mm × 69mm
動作温度	0~55°C
保存温度	-40~115°C

4. 対応 OS(推奨環境)

【Windows Server】

- Windows Server 2022(推奨)
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2016(※一部ドライバ制限あり)
- ※最新の Intel 公式ドライバパックの使用を推奨します。

【Linux】

- Ubuntu 20.04 / 22.04
- CentOS 7.9 / 8 / Stream
- Red Hat Enterprise Linux 8.x / 9.x
- Debian 10 / 11

※カーネルバージョン 5.x 以上を推奨します。

※Intel 公式 ice ドライバを使用してください。

【仮想化環境】

- VMware ESXi 7.0 U3 以上

・VMware ESXi 8.0(推奨)

※Intel 提供の VIB ドライバの導入が必要です。

5. 限定対応／非推奨環境

【Windows デスクトップ OS】

・Windows 10(※動作する場合あり)

・Windows 11(非推奨)

※ドライバ未認識や性能低下などの問題が発生する可能性があります。

【旧 Linux 環境】

・CentOS 7(旧カーネル)

・Ubuntu 18.04

※カーネルが古いため、正常動作しない可能性があります。

6. 非対応 OS(サポート対象外)

・Windows 7 / 8

・FreeBSD(※一部動作する場合あり)

・非公式 NAS / カスタム OS(例:非公式 Synology 等)

7. アフターサービスに関する重要事項

1. 本製品はサーバー専用製品であり、一般家庭用 PC やゲーム用途での使用は推奨しておりません。
2. 非公式ドライバや改造 OS 環境(例:Hackintosh など)はサポート対象外となります。
3. OS の互換性による不具合は製品不良とはみなされません。
4. ご購入前に対応 OS の確認をお願い申し上げます。

8. カスタマー向け案内文(参考)

本製品はサーバー用途向けに設計されております。Windows Server、Linux、VMware 等の環境でのご利用を推奨しております。

一般的な Windows 10 / 11 環境では、正常に動作しない可能性や、本来の性能を発揮できない場合があります

9. 動作保証外 OS(アフターサービス向け)と導入方法(参考)

第 4 項に記載のない OS は動作保証外です。ただし、保守・サポートの参考として、一般的な導入手順および切り分け方法を併記します。

9.1 動作保証外 OS の例(参考)

- Windows 10、Windows Server 2012 / 2012 R2、Windows Server 2008 系
- Ubuntu 18.04 以前、Debian 10 以前、RHEL 7 系などの旧版ディストリビューション
- 古いカーネル(ice 未対応)またはカスタムカーネル環境

9.2 Windows(動作保証外)での導入手順(参考)

1. Windows Update を実行し、自動でドライバが配布されるか確認します。
2. 改善しない場合は、Intel 公式ダウンロードページ(3ページ目記載の URL)から最新版ドライバを取得します。
3. インストーラーが実行できない場合は、ドライバを展開し、デバイスマネージャーで INF を指定して手動導入します。

4. リンクしない場合は、SFP28 モジュール/DAC の互換性、スイッチ側速度設定 (25G/10G/1G)、FEC 設定を確認します。

9.3 Linux (動作保証外)での導入手順 (参考)

まずはディストリビューション提供カーネルの更新を推奨します。認識しない場合は、Intel 提供ドライバ(ソース)でビルドします。

認識確認

```
lspci | grep -i ethernet  
ip link
```

ソースからの一般例

```
tar xvf <driver>.tar.gz  
cd <driver>  
make  
sudo make install  
sudo modprobe ice
```

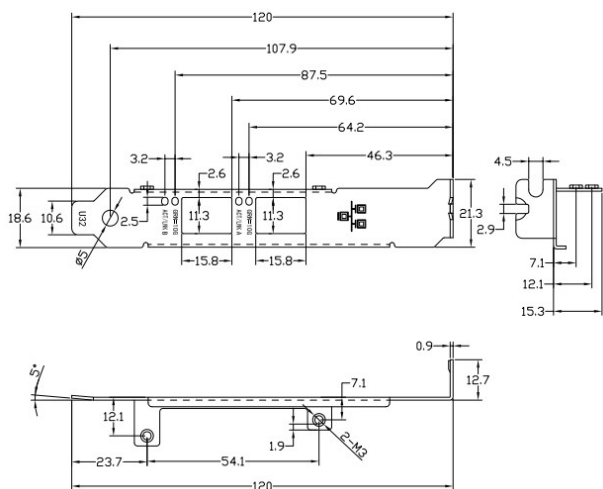
注意: Secure Boot 有効環境では、署名済みモジュールのみロード可能な場合があります。

10. 同梱品

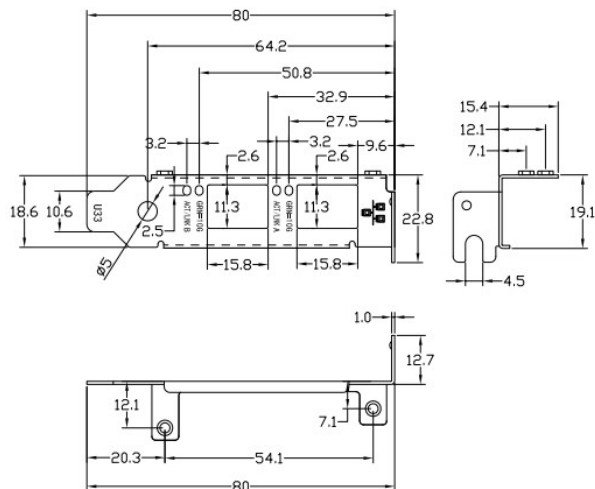
- ST7341 本体 (フルハイトブラケット装着済み) × 1
- ロープロファイルブラケット × 1
- 商品説明書 (本書) × 1

注意: ドライバ CD は同梱しておりません。ドライバは Intel 公式サイトよりダウンロードしてください(3 ページ目記載 URL)。

10.1 ブラケット外形図 (CAD) 寸法単位: mm



フルハイトブラケット寸法図



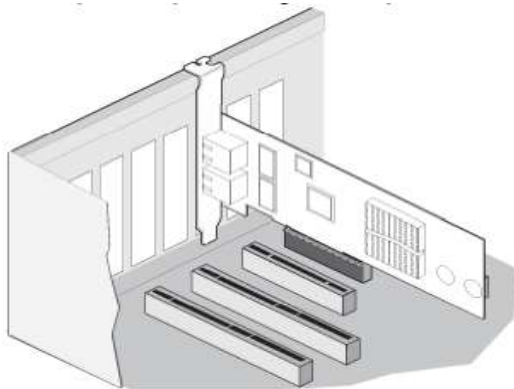
ロープロファイルブラケット寸法図

11. ハードウェアの取り付け

【重要】冷却条件(周囲温度 55°C): 光モジュール 325 LFM/DAC 300 LFM。必ず放熱スペースとエアフローを確保し、作業前に防静電処理(ESD)を実施してください。

1. コンピューターの電源を切り、電源ケーブルを抜きます。
2. 筐体カバーを外し、PCI Express スロットカバーを取り外します。
3. 本製品をスロットにまっすぐ差し込み、ブラケットをネジで固定します。
4. 筐体カバーを戻し、電源ケーブルを接続して電源を入れます。

注意: 物理的に x8 のスロットでも、実際のレーンが x4 相当など低速動作となる場合があります。必ずシステムマニュアルで Gen4 x8 が利用できるスロットを確認してください。



CAUTION: Some PCI Express adapters may have a short connector, making them more fragile than PCI adapters. Excessive force could break the connector. Use caution when pressing the board in the slot.

12. ドライバー／ソフトウェアのインストール

12.1 Windows

ドライバーのインストールには管理者権限が必要です。

ドライバ CD は同梱していません。

1. Intel 公式ダウンロードページ(3ページ目記載 URL)から最新版ドライバを入手します。
2. セットアップを実行し、ウィザードに従ってインストールします。
3. 再起動後、デバイスマネージャーで正常に認識されていることを確認します。

12.2 Linux

ディストリビューション標準ドライバで認識しない場合は、第 9 項目 3 Linux(動作保証外)での導入手順(カーネル更新/ソースビルド)を参照してください。

13. トラブルシューティング(Q&A)

- リンクアップしない: SFP28 モジュール/DAC の互換性、差し込み、スイッチ側設定(速度・FEC)、ポート有効化を確認。
- 速度が出ない: PCIe スロットのレーン数/世代 (Gen3/Gen4)を確認。別スロットへ差し替え。
- OS が認識しない: BIOS/UEFI で PCIe スロットが有効か確認。Secure Boot/署名、ドライバー導入状況を確認。
- SR-IOV が使えない: BIOS で SR-IOV/VT-d が有効か確認。OS 側設定を見直し。

プロフェッショナル NIC 5モデル徹底比較

用途・速度・機能で選ぶ最適なネットワークカード



高速・安定



高性能 Intelチップ



信頼性の高い品質



サーバー・産業用途に最適

モデル	ST7341	ST7328	ST7323	ST7246	ST7470
製品画像	<p>PCIe 4.0 x8 Intel E810-XXVDA2 25GbE デュアルポート SFP28</p>	<p>PCIe 3.0 x8 Intel X722-DA2 10GbE デュアルポート SFP+ (RDMA iWARP対応)</p>	<p>PCIe 3.0 x8 Intel X710-AT2 10GbE デュアルポート RJ45</p>	<p>PCIe 2.0 x4 Intel I350-AM4 1GbE クワッドポート RJ45 (PoE+対応)</p>	<p>PCIe 3.0 x1 Intel I226-V 2.5GbE デュアルポート RJ45</p>
主な特徴	最新25GbE高性能コントローラー データセンター向けハイエンドモデル	安定した10GbE通信とRDMA対応 産業・仮想化向け定番モデル	汎用性の高いRJ45接続 幅広いOSと環境に対応	4ポート1GbE + PoE+対応 監視カメラ・産業機器に最適	省電力・コンパクト設計 2.5GbE高速化に最適
ポート / 接続	SFP28 × 2	SFP+ × 2	RJ45 × 2	RJ45 × 4	RJ45 × 2
最大通信速度	25 / 10 / 1 GbE	10 GbE	10 / 5 / 2.5 / 1 GbE	1 / 0.1 GbE	2.5 / 1 / 0.1 GbE
おすすめ用途	データセンター / AI / HPC	産業用途 / 画像処理 / 仮想化	オフィス / NAS / 仮想化環境	監視カメラ / PoE機器 / NAS	オフィス / NAS / 小型PC
主なメリット	<ul style="list-style-type: none"> 超高速25GbE対応 RoCE v2 / iWARP対応 低遅延・CPU負荷軽減 	<ul style="list-style-type: none"> 安定した10GbE通信 iWARP RDMA対応 仮想化と負荷分散に最適 	<ul style="list-style-type: none"> 標準RJ45接続で扱いやすい 幅広い互換性 コストパフォーマンスに優れる 	<ul style="list-style-type: none"> 4ポート + PoE給電対応 安定した1GbE通信 コストを抑えた構成に最適 	<ul style="list-style-type: none"> 2.5GbEで高速化 低消費電力 コンパクトで省スペース
PCIe規格 (スロット対応)	PCIe 4.0 x8 (x8推奨 / x16互換※実効x8以上)	PCIe 3.0 x8 (x8推奨 / x16互換※実効x8以上)	PCIe 3.0 x8 (x8推奨 / x16互換※実効x8以上)	PCIe 2.0 x4 (x4推奨 / x8・x16互換)	PCIe 3.0 x1 (x1推奨 / x4・x8・x16互換)
RDMA対応	RoCE v2 / iWARP	iWARP	× 非対応	× 非対応	× 非対応
消費電力(最大)	最大 22W	最大 15W	最大 18W	10W (PoE出力除く)	最大 4W
PoE対応	× 非対応	× 非対応	× 非対応	対応 (PoE+)	× 非対応
対応OS	Windows / Linux / VMware	Windows / Linux / VMware	Windows / Linux / VMware	Windows / Linux / VMware	Windows / Linux / VMware
動作温度	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C
サイズ (フラケット含まず)	167.6 × 69 mm	167.6 × 69 mm	167.6 × 69 mm	167.6 × 69 mm	120 × 69 mm
保証期間	1年	1年	1年	1年	1年

用途別おすすめガイド



データセンター・AI向け
最高速25GbEで
圧倒的なパフォーマンスを
求めるなら

▶ ST7341



産業・仮想化環境向け
安定性とRDMA機能を
重視するなら

▶ ST7328



オフィス・NAS向け
汎用性と互換性を重視する
10GbE環境に最適

▶ ST7323



監視・PoE機器向け
PoE機器を接続したい方へ
コストを抑えた構成に

▶ ST7246



小型PC・高速化向け
2.5GbEでネットワークを強化
省電力・コンパクト設計

▶ ST7470

共通サポート・安心保証

- 全モデル 1年保証
- 技術サポート対応
- 各種OS・仮想環境に対応
- 国内検証済みで安心

