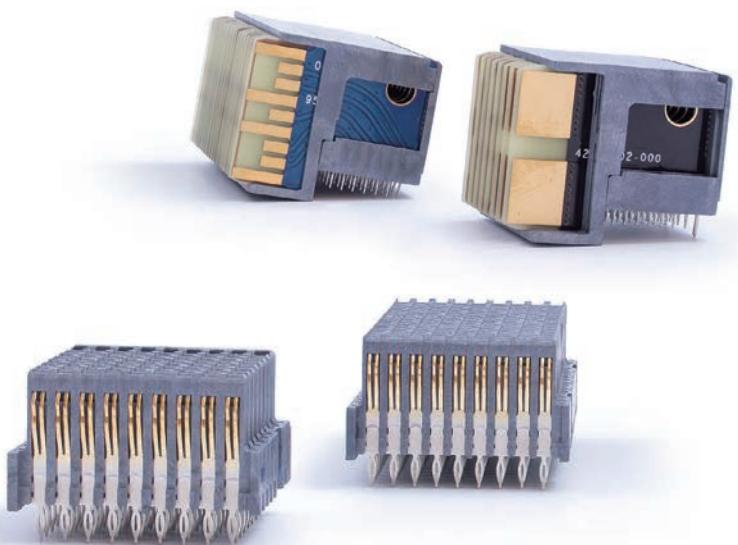
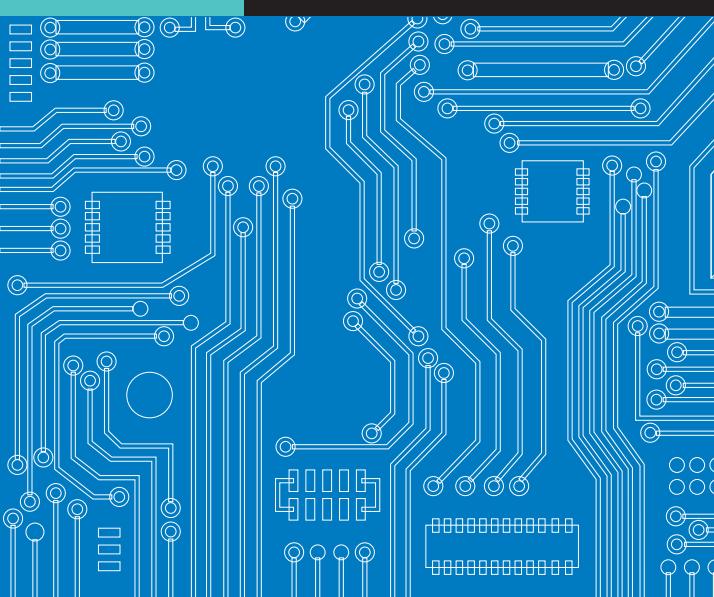
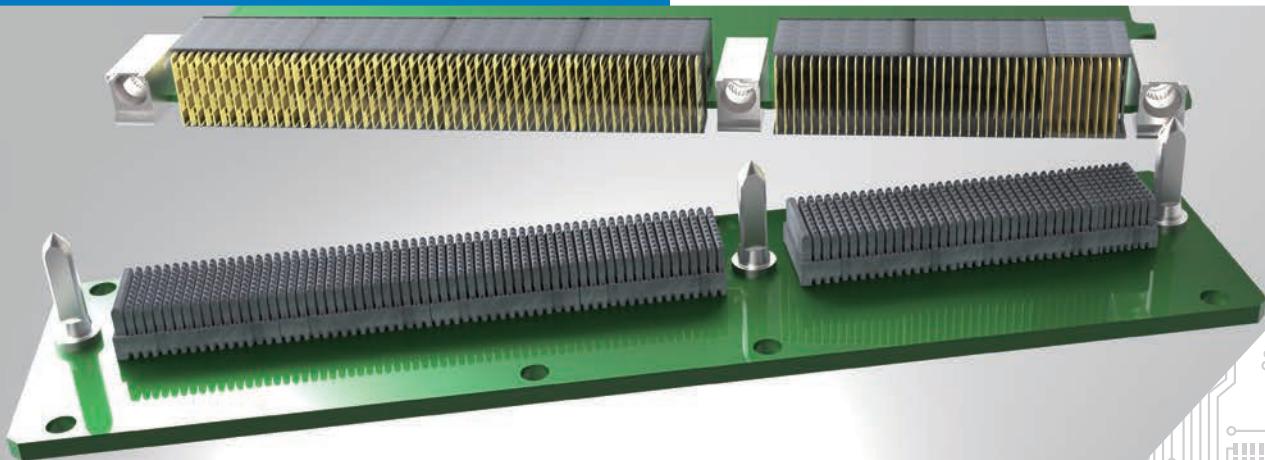


Amphenol®

R-VPX シリーズ

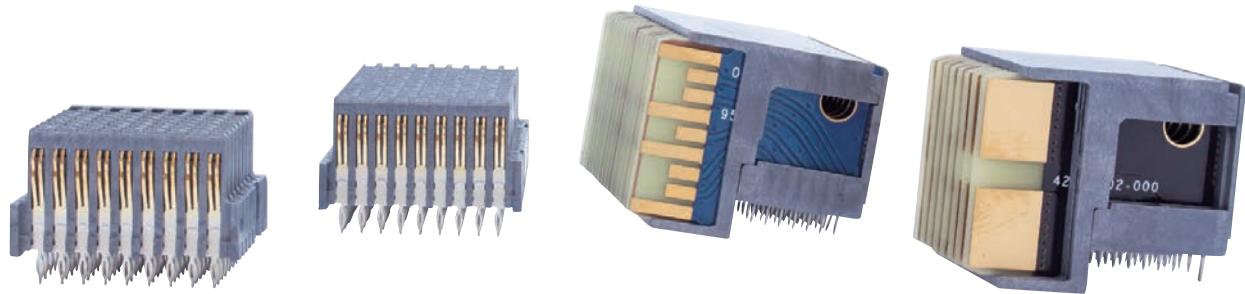
VITA46規格準拠



For High Speed Embedded Computing Applications

Ruggedized

アンフェノール



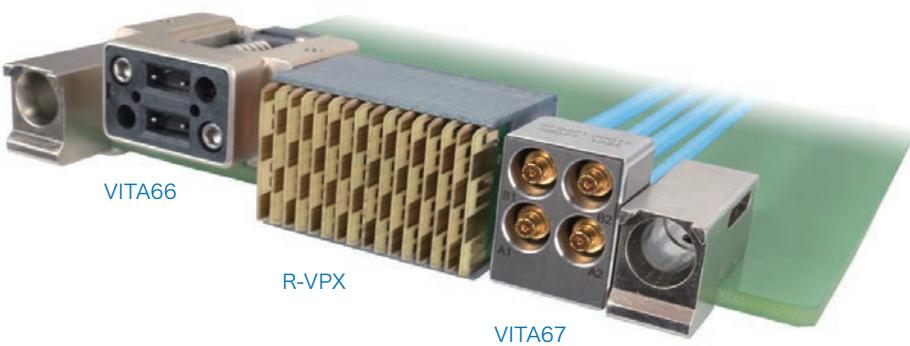
□目次 P1

R-VPXシリーズ

□特長	P2
□特性と電気性能	P3
□ドータカードタイプ注文方法	P4
□ドータカードタイプ形状	P5~7
□ガイドモジュール形状、品番	P8
□バックプレーンタイプ注文方法	P9
□バックプレーンタイプ形状	P10~12
□バックプレーン コネクタ引抜工具	P13
□ガイドピン形状、品番	P14
□変換モジュール注文方法	P15

製品紹介

□VPX対応コンバータモジュール、VIPER	P16
□VITA67	P17
□HF38999、Octonet組込みD38999	P18
□VITA66、MT38999	P19



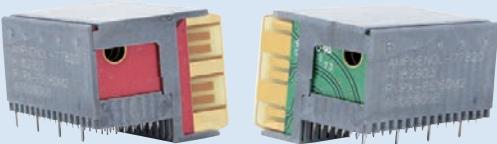
R-VPX シリーズ

R-VPX シリーズは、VITA46 規格準拠の高速伝送コネクタで、堅牢性がありながら COTS 品（民生品の軍事利用）としての入手性とコストを兼ね備えています。軽量な構造が自由度の高い設計を可能とし、VITA47 と VITA72 で規定されている耐環境、安全性、品質試験をクリアしています。VITA46 で規定されている 10Gbps を上回るデータ伝送により、民間航空機、防衛航空機、C4ISR、地上電子戦システム、衛星地上システム、ミサイル防衛、宇宙向けシステムなどの厳しい環境で高信頼性の高速データ伝送を要求される用途に最適です。

最大 32Gbps 対応のエボリューションタイプもご用意しております。

R-VPX

- Open VPXのVITA46に準拠
- VITA46規格コネクタと互換
- VITA47、VITA72を超える耐環境性
- VITA46を上回る高速伝送 (10Gbps以上)
- 高信頼性の4点接触構造
- 軽量性に優れた、モジュラー式のCOTS品
- 低嵌合力（競合他社に比べ約25%低減）
- コンタクト先端の保護構造により座屈事故の無いバックプレーンモジュール
- 20.3mmピッチのカードスロットに対応
- 最大で、140信号/25.4mm
- 定格電流 (1コンタクトあたり) :1.5A
- R-VPXコネクタ、VITA67（同軸コネクタ）、VITA66（光コネクタ）を基板端に並べて使用可能



R-VPX エボリューション 1.0 16Gbps 対応

- Open VPXのVITA46に準拠
- VITA46規格コネクタと互換
- VITA47、VITA72を超える耐環境性
- 16Gbpsの高速伝送に対応
- プレスフィットピンを小型化することで伝送速度を高速化
- フットプリントはVITA 46.3規格に準拠

R-VPX エボリューション 2.0 32Gbps 対応

- Open VPXのVITA46に準拠
- VITA46規格コネクタと互換
- VITA47、VITA72を超える耐環境性
- 32Gbpsの高速伝送に対応
- プレスフィットピンを小型化することで伝送速度を高速化
- VITA 46.3規格のコネクタ仕様に準拠

対応プロトコル

- 1000BASE-KX
- 10GBASE-KX4
- 40GBASE-KR4
- 100GBASE-KR4 (エボリューション2.0が対応)
- InfiniBand SDR, DDR, and QDR
- PCIe Gen 1, 2, and 3
- PCIe Gen 4 (エボリューション1.0、2.0が対応)
- PCIe Gen 5 (エボリューション2.0が対応)
- Serial RapidIO 2.5, 3.125, 5, and 6.25 Gbaud
- Serial RapidIO 12.5 Gbaud (エボリューション1.0、2.0が対応)
- Serial RapidIO 25 Gbaud (エボリューション2.0が対応)

主要マーケット

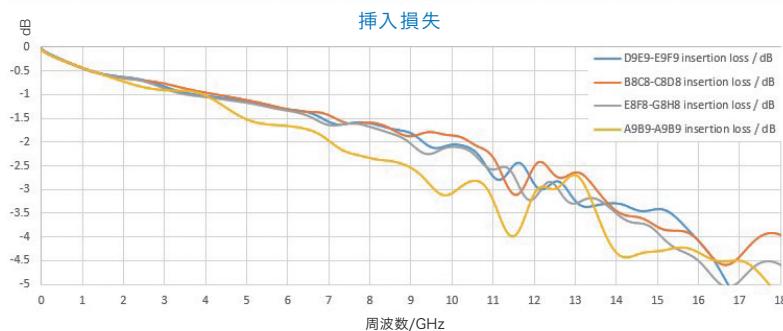
- 民間・防衛航空機
- 搭載電子システム
- ミサイル防衛
- 防衛車両
- 宇宙システム
- 野外通信システム

■特性

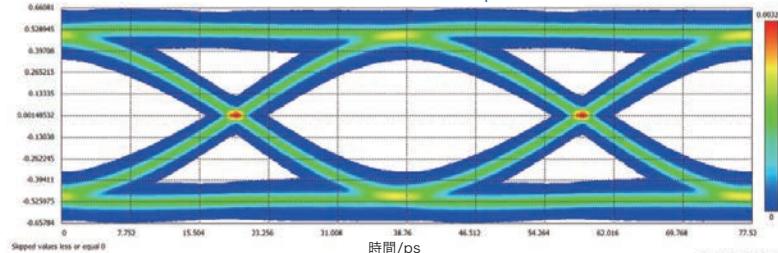
機械特性	ANSI VITA46.0 ANSI/VITA47-2005	
耐振動	MIL-STD-1344A, Method 2004.1 Test condition A	
ランダム振動 1	1.5時間/axis	MIL-STD-1344A, method 2005.1 Test condition V, letter D
ランダム振動 2	0.125, 0.15, 0.175g ² /Hz for 15 Min. each 0.2 g ² /Hz for 45 Min.	HALT/step stress
ベンチ・ハンドリング	MIL-STD-810F, method 516.5 Procedure VI	
耐振動/熱衝撃	1.5 hours/axis with temperature cycle from -40°C to 100°C with 30 Min. dwell and 15 Min. ramps	MIL-STD-1344A, method 2005.1 Test condition V, letter D
耐久性	500回の嵌合耐久性	EIA-364-09
挿入/挿抜力	MIL-STD-1344A, method 2013.1	
環境特性		
使用温度	-55/+105 °C	
耐塩水噴霧+SO ₂	48時間	ASTM G85, Annex A4
耐湿性	240時間	MIL-STD-1344A, method 1002.2, type III
防塵(埃)	MIL-STD-810F, method 510.4, procedure I	
防塵(砂)	MIL-STD-810F, method 510.4, procedure II	
電気特性		
定格電流 (1コントラクトあたり)	1.5A	
ESD保護(耐静電気構造)	EN61000-4-2	
電流オーバーロード	IEC 60512-3	

■電気性能

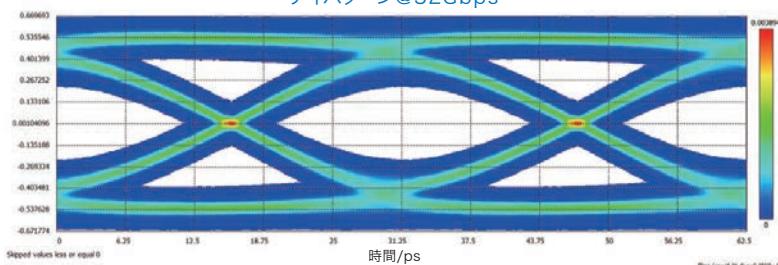
以下エボリューション2.0の性能を示す



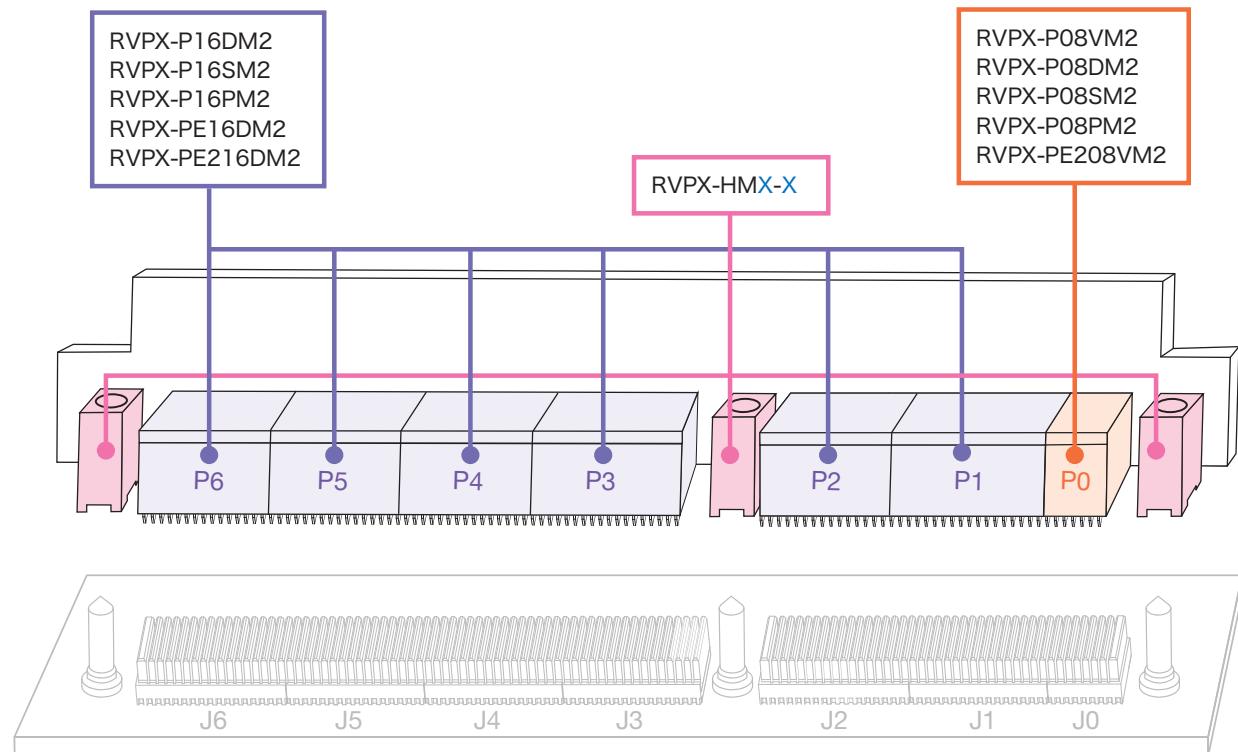
アイパターン@25.8Gbps



アイパターン@32Gbps



■ ドータカードタイプ注文方法



シリーズ名	コネクタタイプ	サイズ	モジュール仕様	コンタクト表面処理	コンタクト実装部表面処理
RVPX-	P	16	D	M	2
RVPX- R-VPX シリーズ	P	8	D ディファレンシャル	M	2
	PE		S シングルエンド		
	PE2		P パワー		
			V VITA46 P0スタンダード		

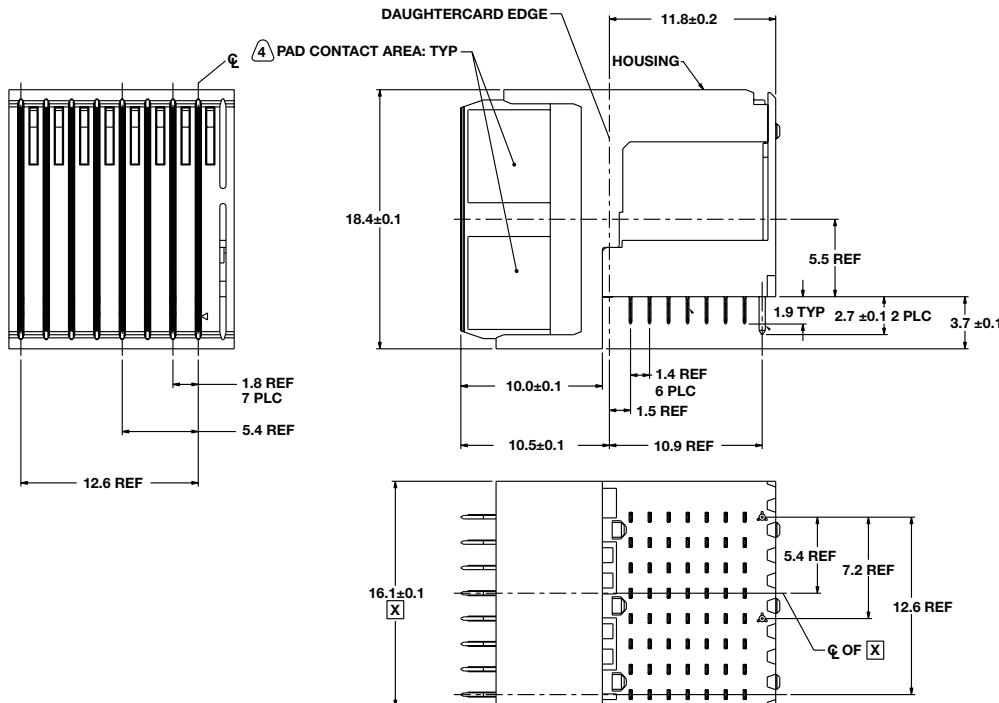
■ 品番構成

モジュールポジション	品番	コネクタタイプ	サイズ	モジュール仕様	コンタクト表面処理	コンタクト実装部表面処理		
P0	RVPX-P08VM2	ドータカード	8	VITA46 P0スタンダード	金めっき 1.3μm	半田めっき		
	RVPX-P08DM2	ドータカード	8	ディファレンシャル 10Gbps				
	RVPX-P08SM2	ドータカード	8	シングルエンド				
	RVPX-P08PM2	ドータカード	8	パワー				
	RVPX-PE208VM2	ドータカード (エボリューション 2.0)	8	VITA46 P0スタンダード				
P1,P2,P3, P4,P5,P6	RVPX-PE16DM2	ドータカード (エボリューション 1.0)	16	ディファレンシャル 16Gbps	金めっき 1.3μm	半田めっき		
	RVPX-PE216DM2	ドータカード (エボリューション 2.0)	16	ディファレンシャル 32Gbps				
	RVPX-P16SM2	ドータカード	16	シングルエンド				
	RVPX-P16PM2	ドータカード	16	パワー				
ガイドモジュール	RVPX-HMD-X	亜鉛ダイキャスト製						
	RVPX-HMM-X	切削アルミニウム製						

※ガイドモジュールの詳細はP8をご覧ください。

■ 8ポジション-VITA46 P0スタンダード

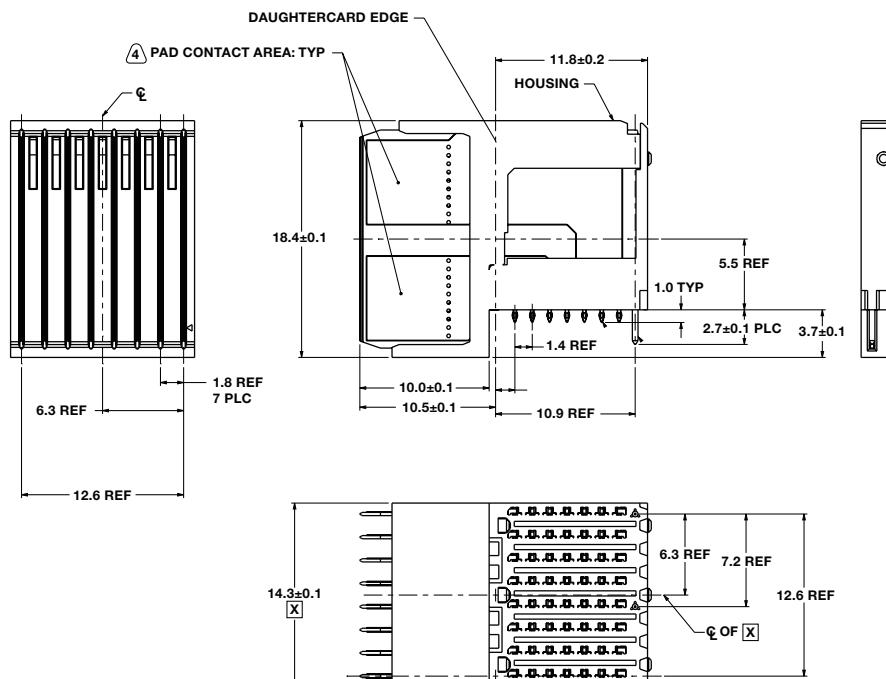
モジュールポジション:PO
品番:RVPX-P08VM2



エボリューション 2.0

■ 8ポジション-VITA46 P0スタンダード 32Gbps, ライトアングル

モジュールポジション:PO
品番:RVPX-PE208VM2



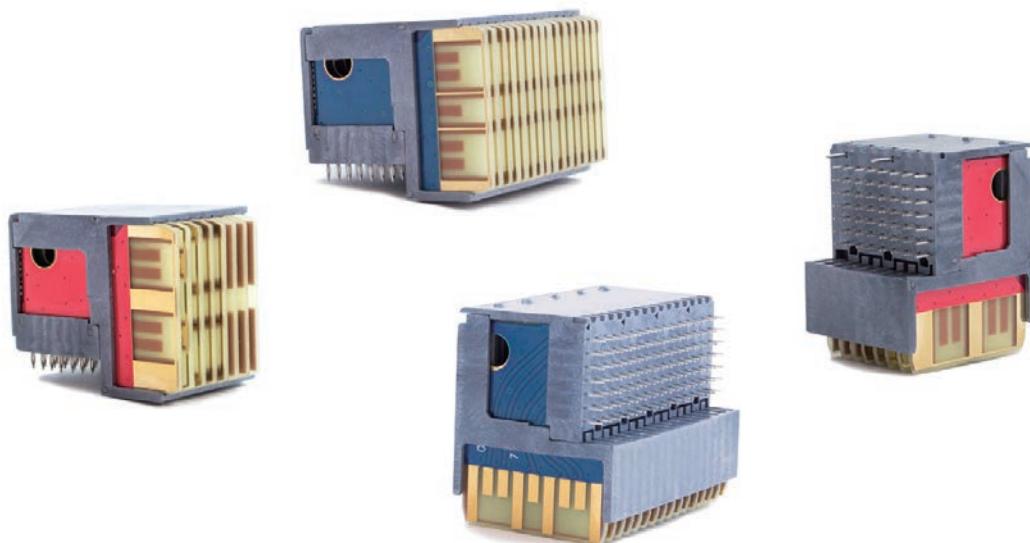
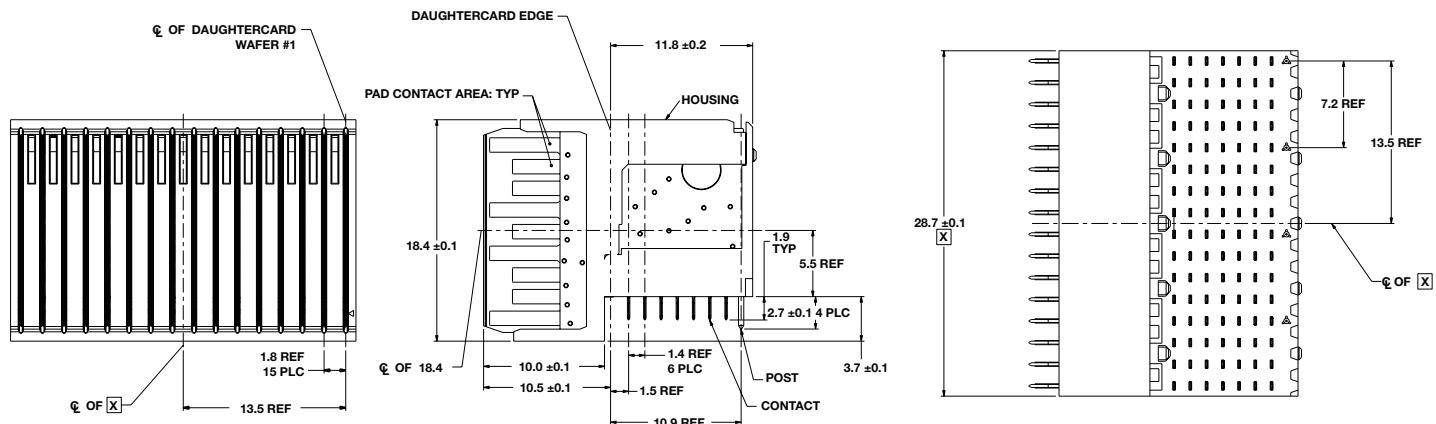
エボリューションについて
プレスフィットピンの改良で高速化を実現しました。



単位:mm すべての寸法は参考値です。

■ 16ポジション-シングルエンド

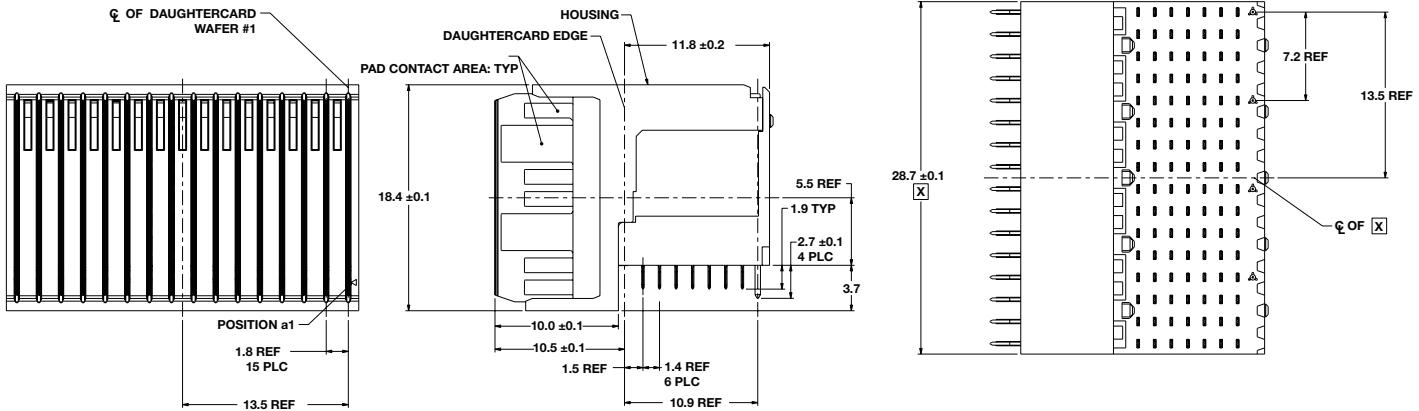
モジュールポジション:P1,P2,P3,P4,P5,P6
品番:RVPX-P16SM2



■ 16ポジション-ディファレンシャル10Gbps

モジュールポジション:P1,P2,P3,P4,P5,P6

品番:RVPX-P16DM2



エボリューション 1.0

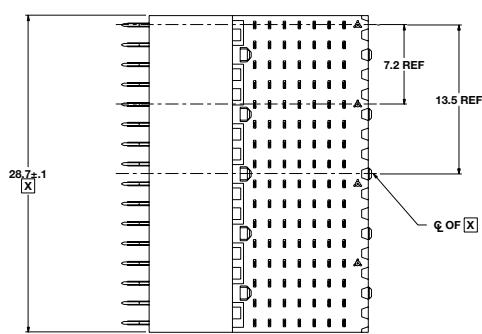
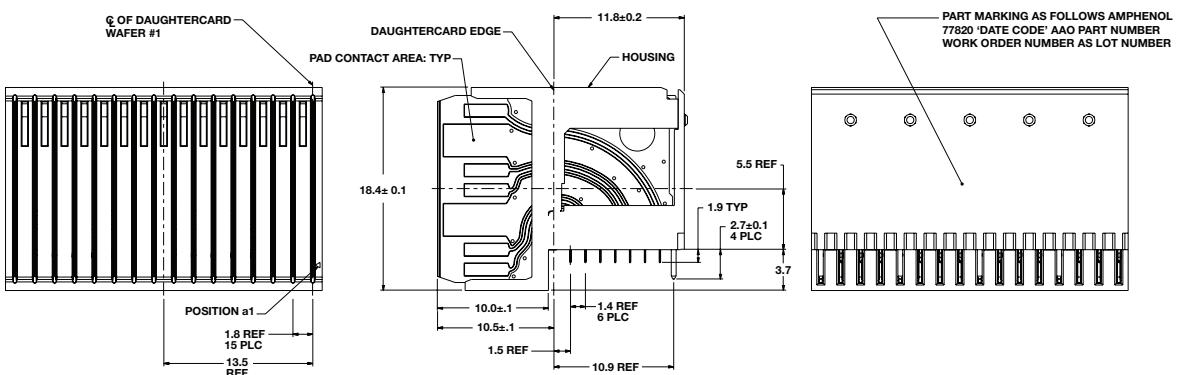
エボリューション 2.0

- 16ポジション-ディファレンシャル 16Gbps, ライトアングル
- 16ポジション-ディファレンシャル 32Gbps, ライトアングル

モジュールポジション:P1,P2,P3,P4,P5,P6

品番:RVPX-PE16DM2

品番:RVPX-PE216DM2

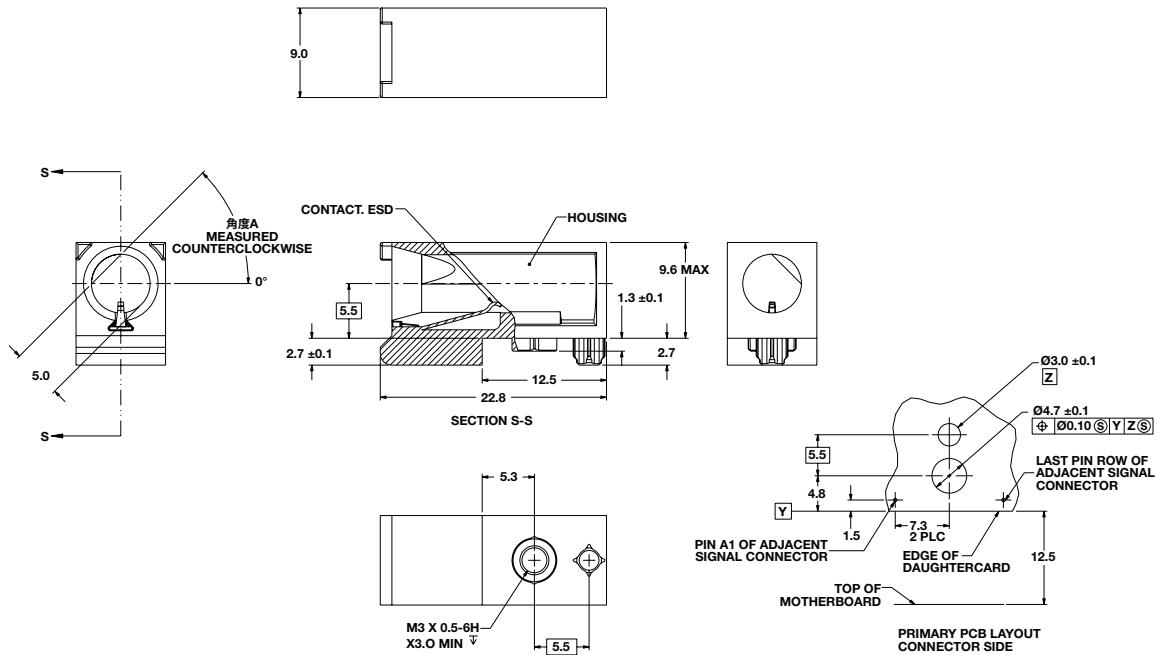


エボリューションについて
プレスフィットピンの改良で高速化を実現しました。



単位:mm すべての寸法は参考値です。

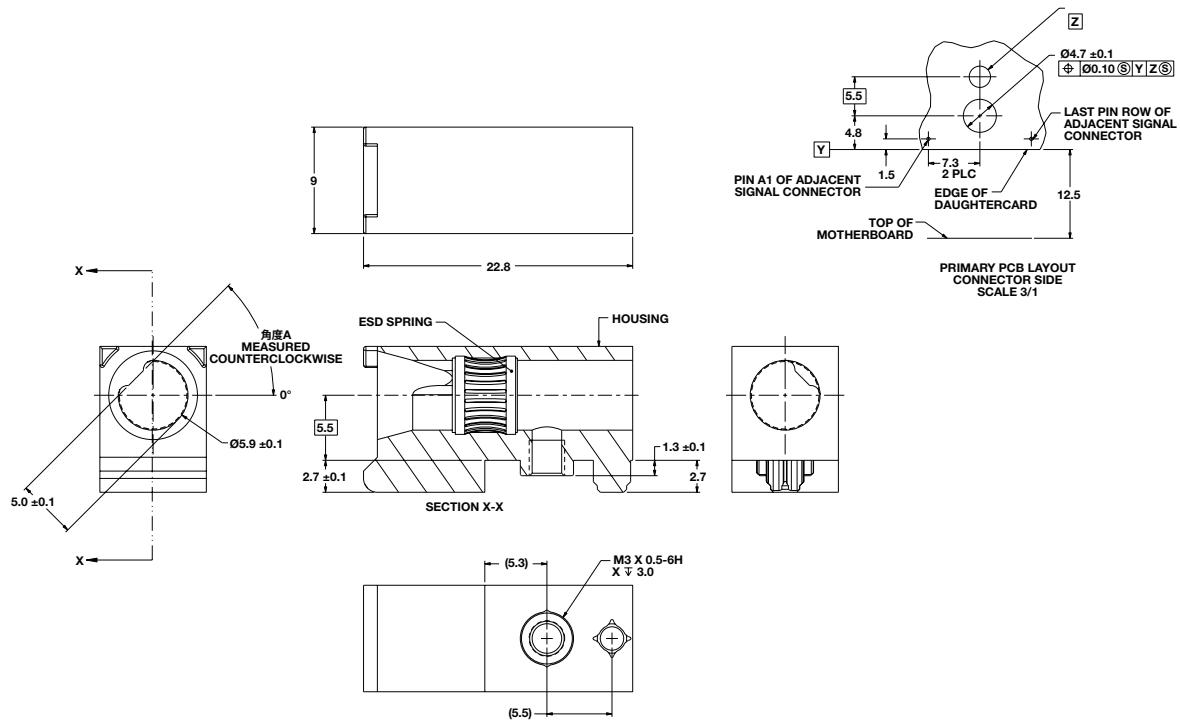
■ガイドモジュール(亜鉛ダイキャスト製)



品番	角度A
RVPX-HMD-1	0°
RVPX-HMD-2	45°
RVPX-HMD-3	90°
RVPX-HMD-7	270°
RVPX-HMD-8	315°
RVPX-HMD-9	キー無し

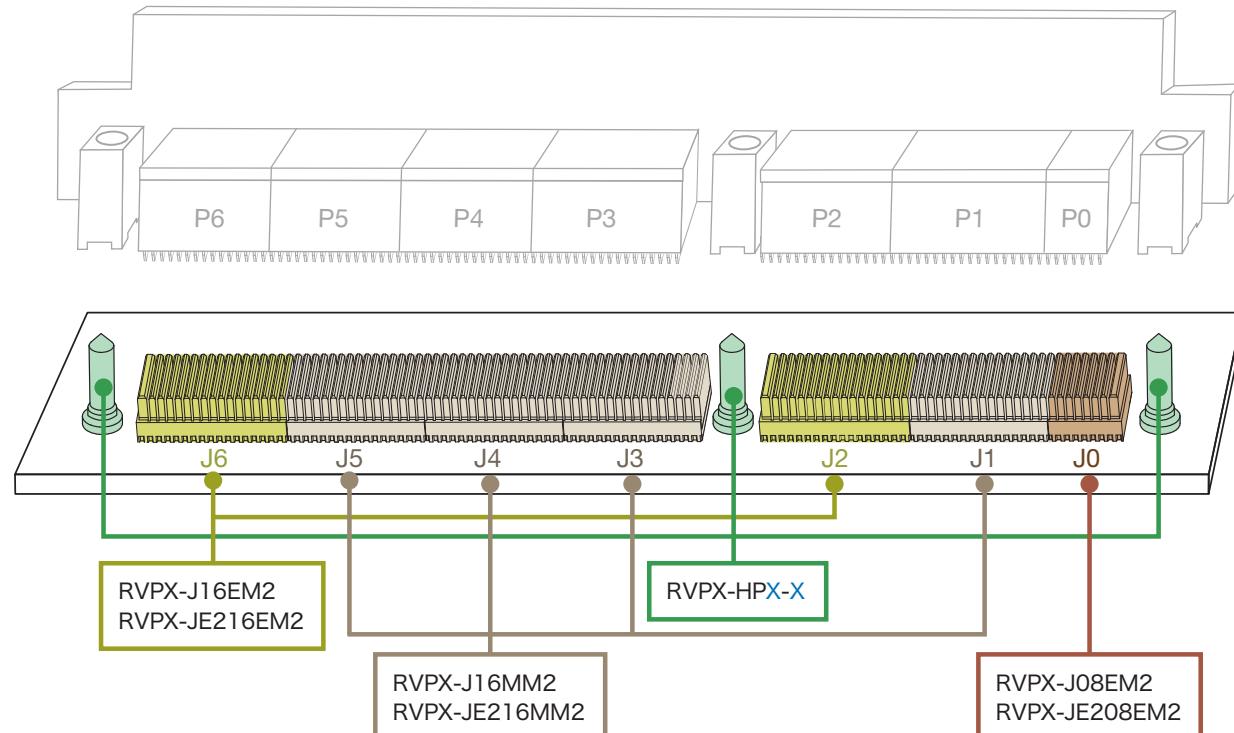
単位:mm すべての寸法は参考値です。

■ガイドモジュール（切削アルミニウム製、切削ステンレス製）



ガイドモジュール（切削アルミニウム製、切削ステンレス製）			
品番	角度A	材質	表面処理
RVPX-HMM-1	0°	アルミニウム	無電解ニッケルめっき
RVPX-HMM-2	45°		
RVPX-HMM-3	90°		
RVPX-HMM-4	270°		
RVPX-HMM-5	315°		
RVPX-HMM-6	キー無し		
RVPX-HMM-7	0°	ステンレススチール	パッシベート (不動態処理)
RVPX-HMM-8	45°		
RVPX-HMM-9	90°		
RVPX-HMM-10	270°		
RVPX-HMM-12	315°		
RVPX-HMM-13	キー無し		

■ バックプレーンタイプ注文方法



シリーズ名	コネクタタイプ	サイズ	インサートタイプ	コンタクト表面処理	コンタクト実装部表面処理
RVPX-	J	16	E	M	2
RVPX- R-VPX シリーズ	J バックプレーン	08	8	M ミドル	金めっき 1.3μm
	JE2 バックプレーン (エボリューション 2.0) 32Gbps	16	16	E エンド	

■ 品番構成

モジュール ポジション	品番	コネクタタイプ	サイズ	インサートタイプ	コンタクト表面処理	コンタクト実装部 表面処理	
J0	RVPX-J08EM2	バックプレーン	8	エンド	金めっき 1.3μm	半田めっき	
	RVPX-JE208EM2	バックプレーン (エボリューション 2.0)	8	エンド			
J1,J3,J4,J5	RVPX-J16MM2	バックプレーン	16	ミドル	金めっき 1.3μm	半田めっき	
	RVPX-JE216MM2	バックプレーン (エボリューション 2.0)	16	ミドル			
J2,J6	RVPX-J16EM2	バックプレーン	16	エンド	亜鉛ダイキャスト製		
	RVPX-JE216EM2	バックプレーン (エボリューション 2.0)	16	エンド			
ガイドピン	RVPX-HPD-X				切削ステンレス製		
	RVPX-HPM-X						

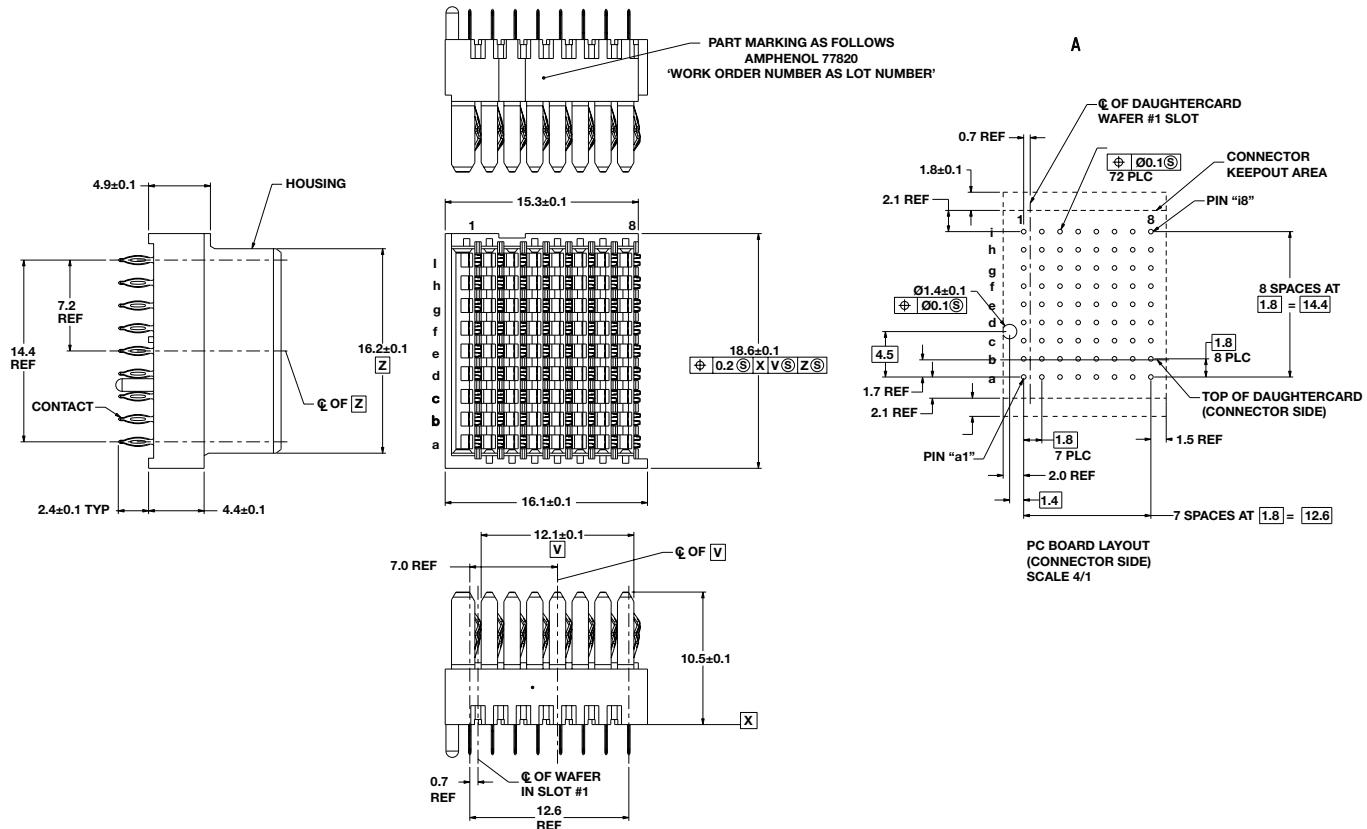
※ガイドピンの詳細はP14をご覧ください。

単位:mm すべての寸法は参考値です。

モジュールポジション:J0

品番:RVPX-J08EM2

■ 8ポジション-エンド

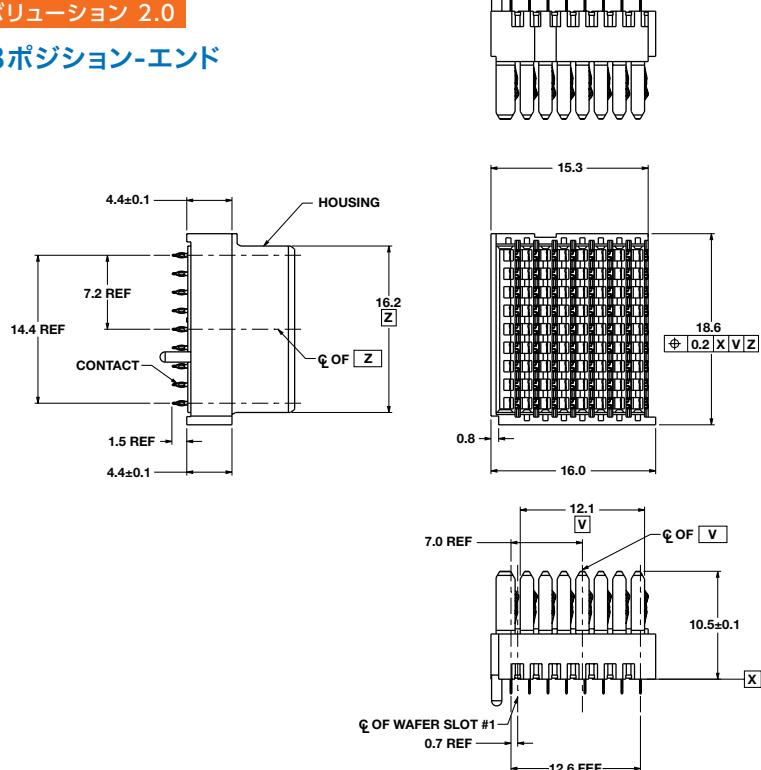


エボリューション 2.0

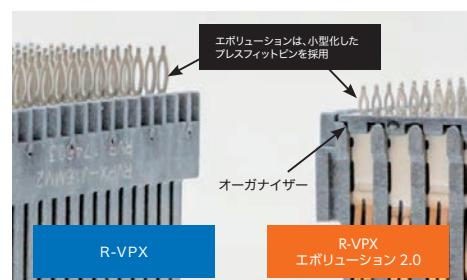
■ 8ポジション-エンド

モジュールポジション:J0

品番:RVPX-JE208EM2

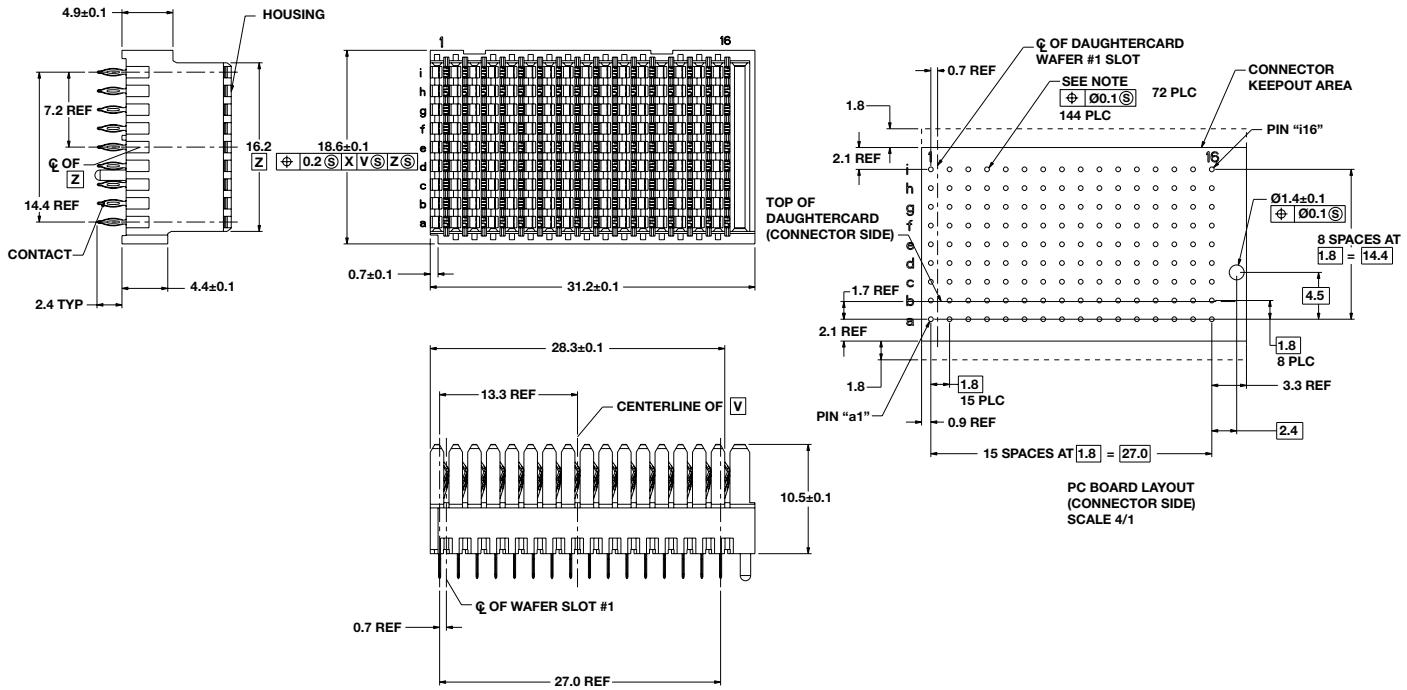


エボリューションについて
プレスフィットピンの改良で高速化を実現しました。



16ポジション-エンド

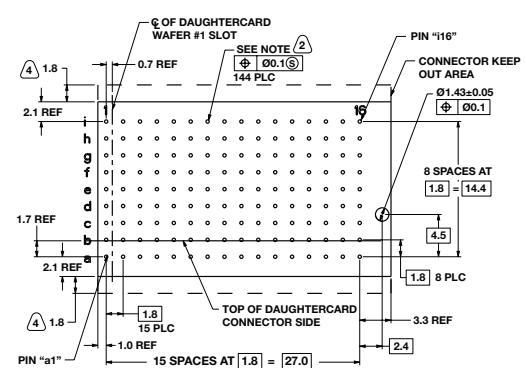
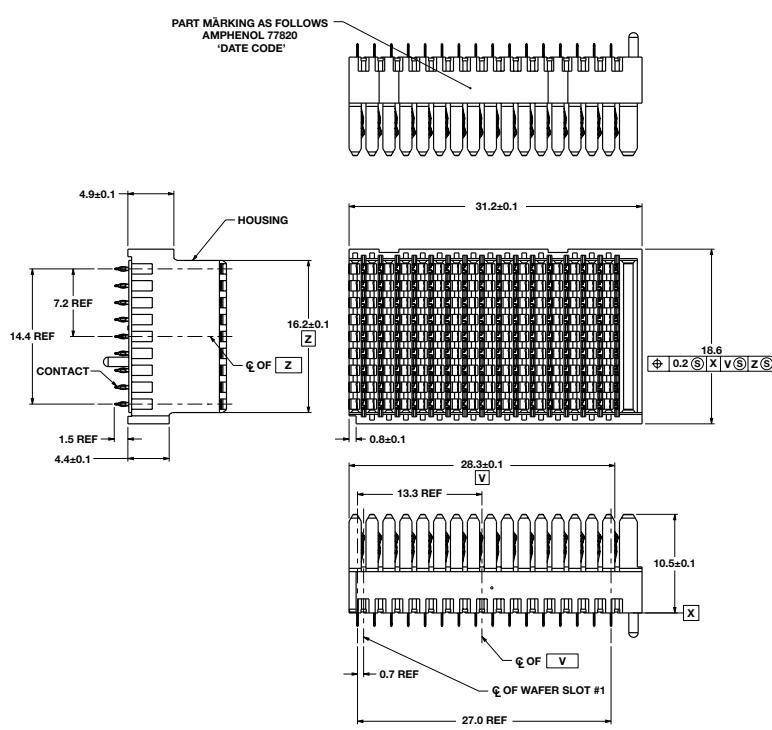
モジュールポジション: J2,J6
品番: RVPX-J16EM2



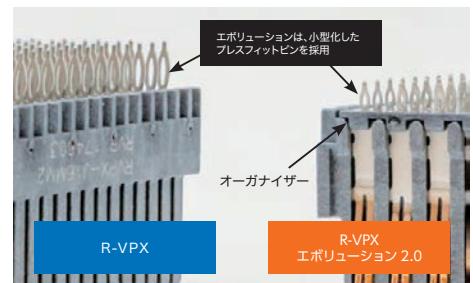
エボリューション 2.0

16ポジション-エンド

モジュールポジション: J2,J6
品番: RVPX-JE216EM2

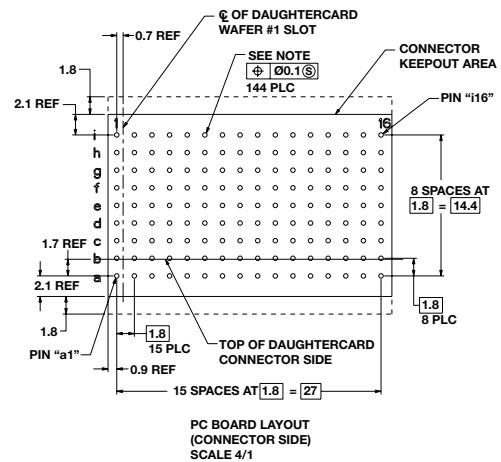
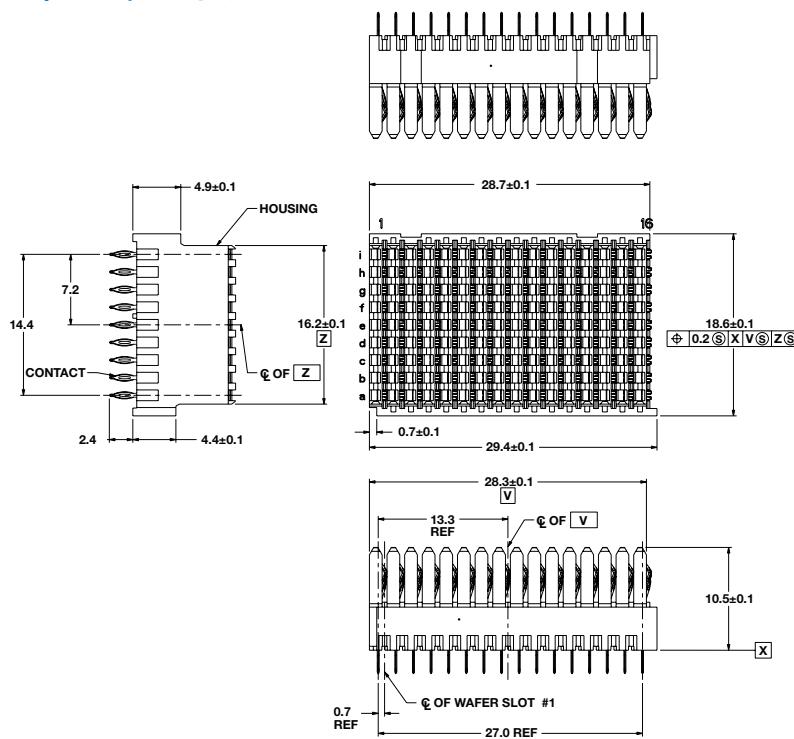


エボリューションについて
プレスフィットピンの改良で高速化を実現しました。



■ 16ポジション-ミドル

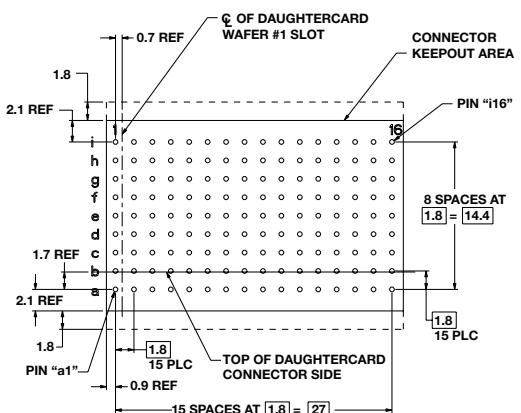
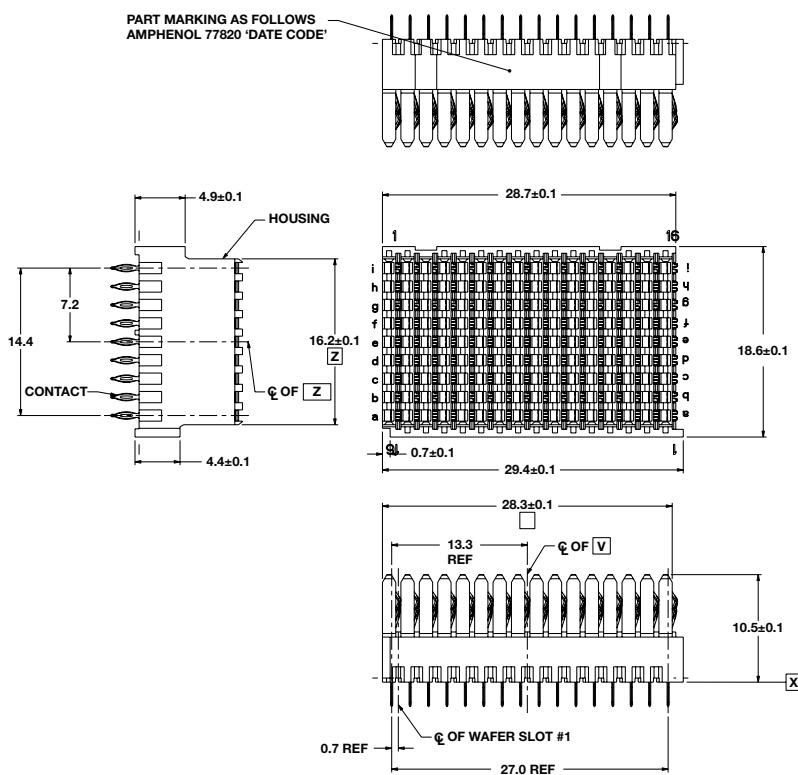
モジュールポジション:J1,J3,J4,J5
品番:RVPX-J16MM2



エボリューション 2.0

■ 16ポジション-ミドル

モジュールポジション:J1,J3,J4,J5
品番:RVPX-JE216MM2



工具

バックプレーン コネクタ引抜工具



引抜手順

STEP1 バックプレーンのハウジングを取り外してください。

- ・工具品番 (8ポジション用): 10-743034-003
- ・工具品番 (16ポジション用): 10-743034-001

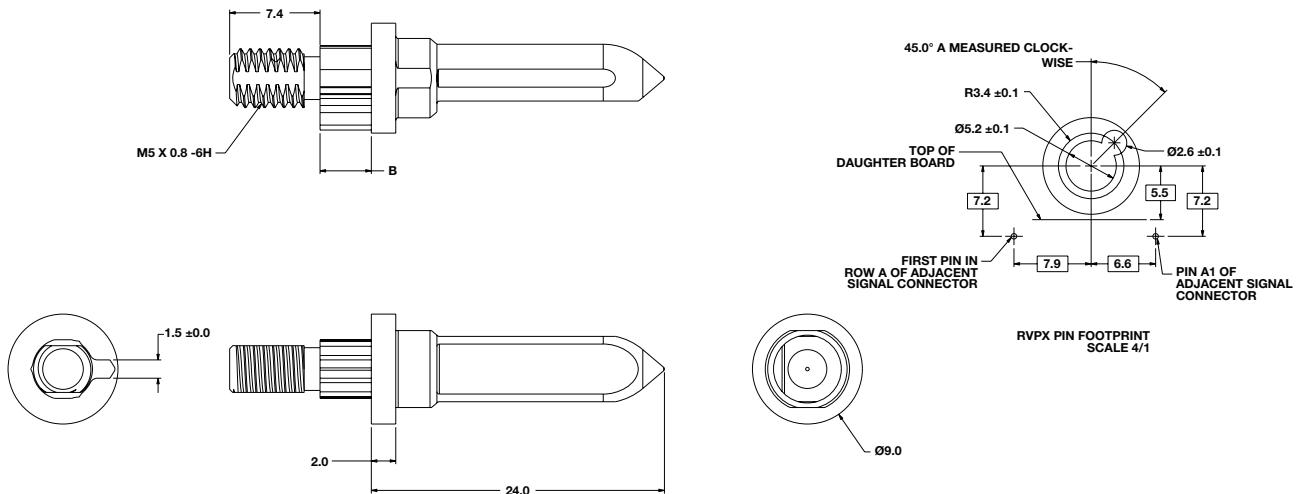
STEP2 コンタクトを引き抜いてください。

コンタクトの最後列に工具をゆっくりと配置し、コンタクトが穴から取れるまで後方に傾けてください。
全コンタクトを引き抜くまで、この手順を続けてください。

- ・工具品番: 10-743034-002

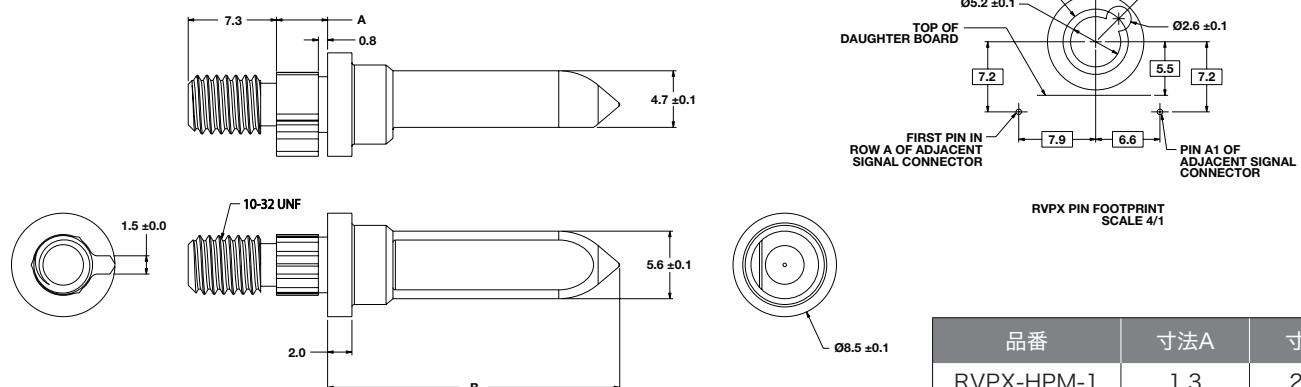
単位:mm すべての寸法は参考値です。

■ガイドピン（亜鉛ダイキャスト製）

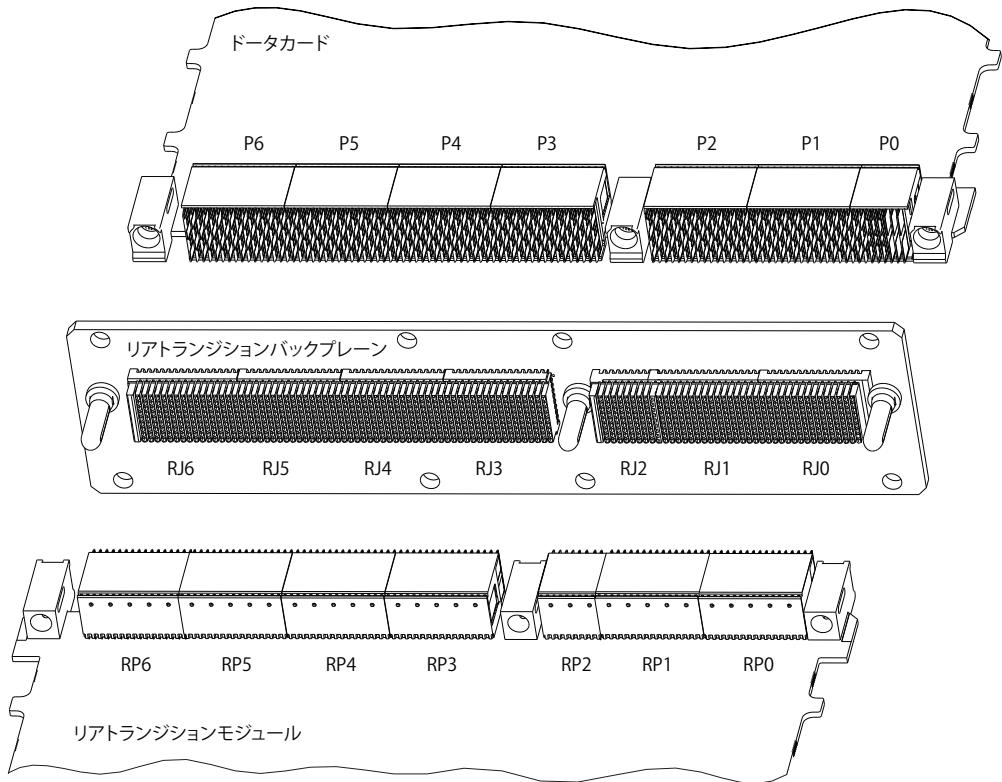


品番	寸法B
RVPX-HPD-2	2.6
RVPX-HPD-3	4.2
RVPX-HPD-4	5.7

■ガイドピン（切削ステンレス製）



品番	寸法A	寸法B
RVPX-HPM-1	1.3	24.0
RVPX-HPM-2	2.6	24.0
RVPX-HPM-3	4.2	24.0
RVPX-HPM-4	5.7	24.0
RVPX-HPM-5	7.3	24.0
RVPX-HPM-10	1.3	19.0
RVPX-HPM-12	4.2	19.0
RVPX-HPM-13	5.7	19.0



R-VPXシリーズ 変換モジュール

変換モジュールをお使いいただくことで、装置の入出力を拡張することができます。3U サイズで 10Gbps/16Gbps の信号を最大 80 本、6U サイズで最大 208 本を取り扱うことができますので、Ethernet、USB、PCIe 等の I/O を装置リアパネル面に配置することができます。

リアトランジションモジュール

シリーズ	モジュール ポジション	品番	サイズ	仕様
R-VPX	RP0	RVPX-RP016VM2	16	
	RP1	RVPX-RP116DM2	16	ディファレンシャルウェハ
		RVPX-RP116DSM2	16	ディファレンシャル& シングルエンドウェハ
	RP2	RVPX-RP208DM2	8	ディファレンシャルウェハ
		RVPX-RP208SM2	8	シングルエンドウェハ
	RP3, RP4, RP5, RP6	RVPX-RP116DM2	16	ディファレンシャルウェハ
R-VPX エボリューション	RP3, RP4, RP5, RP6	RVPX-P16SM2	16	シングルエンドウェハ
	RP2	RVPX-PE20815M2	8	ディファレンシャルウェハ
R-VPX エボリューション	RP1, RP3, RP4, RP5, RP6	RVPX-PE21614M2	16	ディファレンシャルウェハ

リアトランジションバックプレーン

シリーズ	モジュール ポジション	品番	サイズ	仕様
R-VPX	RJ0	RVPX-RJ0116MM2	16	15列
	RJ0	RVPX-RJ0216MM2	16	7列
	RJ1	RVPX-J16MM2	16	16列
	RJ1	RVPX-RJ1216MM2	16	8列
	RJ2	RVPX-J08EM2	8	エンド
	RJ3	RVPX-J16EM2	16	エンド
	RJ4, RJ5, RJ6	RVPX-J16MM2	16	
R-VPX エボリューション	RJ2	RVPX-JE208MM2	8	
	RJ0	RVPX-JE21610M2	16	
	RJ1	RVPX-JE21612M2	16	
	RJ3	RVPX-JE216EM2	16	
	RJ4, RJ5, RJ6	RVPX-JE216MM2	16	

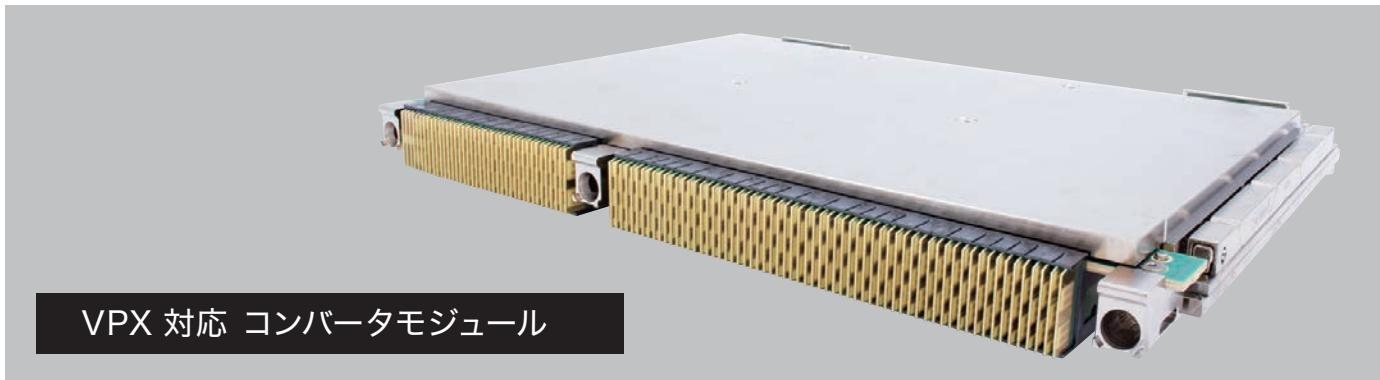
リアトランジションモジュール用ガイドモジュール

品番	
RVPX-HMD-X	亜鉛ダイキャスト製
RVPX-HMM-X	切削アルミニウム製

リアトランジションバックプレーン用ガイドピン

品番	
10-743027-001	切削ステンレス製

※コンタクト表面処理とコンタクト実装部表面処理はデータカード、バックプレーン同一です。
コンタクト表面処理:金めっき 1.3μm
コンタクト実装部表面処理:半田めっき

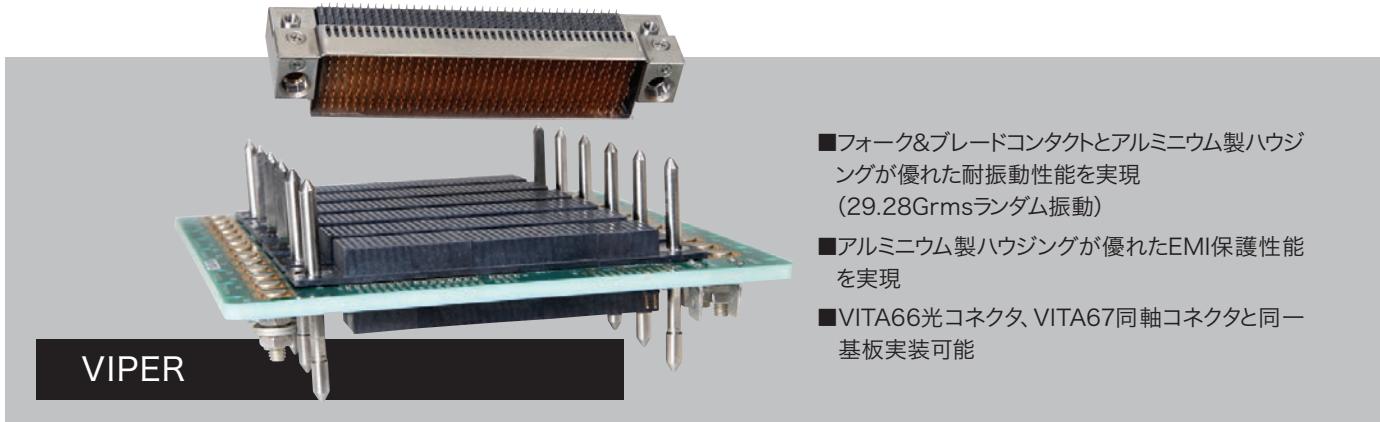
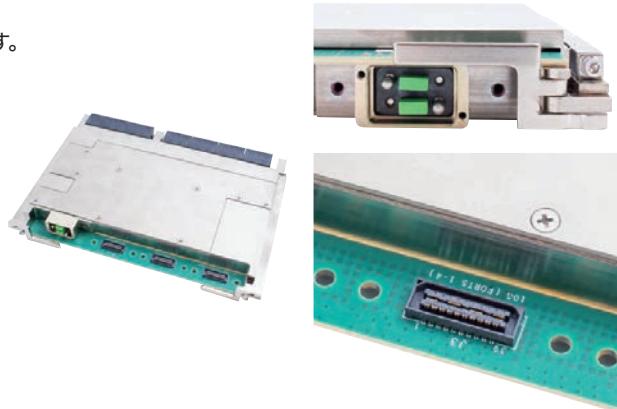


VPX 対応 コンバータモジュール

アンフェノールの VPX 対応耐環境型コンバータモジュールは、VPX 3U 又は 6U ボードに、1G/10G/40G イーサネット信号のプロトコル変換機能と光 ⇔ 電気メディア変換機能を備えており、XAUI ⇔ 10GBase-T、SGMII ⇔ 1GBase-T、10GBASE-KR ⇔ 10GBase-SR の信号変換が可能です。厳しい耐衝撃性と耐振動性が必要とされる航空機や車両搭載機器用コンバータモジュールとして、そのままお使いいただける全く新しいソリューションです。

フロント側インターフェースと筐体インターフェースを繋ぐアセンブリも提供いたします。

- バックプレーン側電気インターフェースはR-VPXコネクタ
- フロント側電気信号インターフェースはSamtec HQDP コネクタ
- フロント側光信号インターフェース（オプション）は48 ch MTフェルール
- マルチモード（850nm）対応の10.3Gbps光トランシーバを実装（オプション）
- V48.2コンダクションクールに対応
- IEEE 1101.2 準拠の引抜きレバーとウェッジロックを実装
- MIL-STD-810準拠の振動性能



VIPER

航空機、戦闘車両、艦船搭載のコンピュータ機器に最適な VITA60 適合の VPX コネクタです。独自のフォーク&ブレードコンタクトとアルミニウム製ハウジングにより、VPX 規格を超える耐振動性能と優れた EMI 保護性能を発揮します。

他の VPX コネクタと異なり、ディファレンシャル、シングルエンド、パワーをウェハレベルで自由に組み合わせることができるため、より容易にご要求にマッチした仕様のコネクタを構成することができます。VIPER は VPX (VITA46/48) 規格基板に実装可能です。

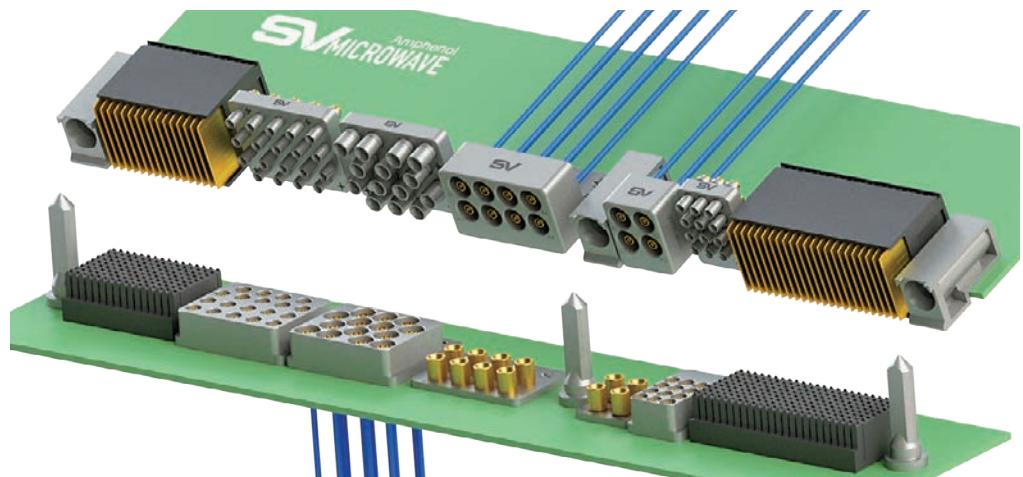
■電気性能

データ伝送速度	~10Gbps	絶縁抵抗	1,000MΩ
差動インピーダンス	100Ω	挿入損失	5dB at Max. 5GHz (10Gbps)
定格電流 (信号)	1A	反射損失	5dB at Max. 5GHz (10Gbps)
定格電流 (Powerウェハ)	6A/ウェハ	遠端漏話	35dB at Max. 8GHz
耐電圧	500Vrms	近端漏話	33dB at Max. 8GHz

■機械性能・耐環境性能

嵌合力	1ピンあたり35g ~40g	ランダム振動	29.28 Grms,XYZ軸,各90分
離脱力	1ピンあたり25g ~30g	耐衝撃	正弦半波,50Grms (Y軸)
耐久性	500回の嵌合耐久性		80Grms (X軸/Z軸),11msec
使用温度	-55°C ~ +125°C	高温保持	1,000時間 @125°C

VITA67 シリーズ



VITA67はVPX プラットフォームに対応した高周波同軸コネクタで、データカードおよびバックプレーンに実装することでカード間通信を実現します。VITA46/48/60 適合のVPX コネクタ同一基板に実装して使用できるよう嵌合高さが調整されています。SMPM/SMPS 形状のコンタクトが確実なアライメントと厳しい環境下での確実な接続を保証します。

曲げ半径が小さく柔軟性の高い1.4mm φ同軸ケーブル、SuperFlex シリーズは、データカード上、バックプレーン裏面の狭スペースのケーブル配線にお役立ていただけます。

特長

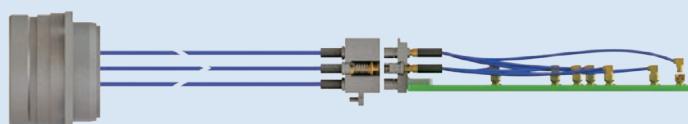
- ・ VPX プラットフォーム
- ・ VITA67.1 SMPMタイプ (4ポート)
- ・ VITA67.2 SMPMタイプ (8ポート)
- ・ VITA67.3 SMPMタイプ (10ポート、14ポート)
- ・ VITA67.3 SMPSタイプ (12ポート、19ポート)
- ・ 他のVITAコネクタと同一基板に実装可能
- ・ ケーブルサイズに応じてSMPM、SMPSコンタクト選択可
- ・ 上記以外のポート数カスタム可



出典: Annapolis Micro Systems



VITA67 シリーズ 標準品番リスト



D38999 I/Oコネクタ付きVITA67.3アセンブリ (例)

VITA67.1 SMPM バックプレーン 4ポート	VITA67.2 SMPM バックプレーン 8ポート	VITA67.1 SMPM モジュール 4ポート	VITA67.2 SMPM モジュール 8ポート
品番:SF1132-6037	品番:SF1132-6036	品番:SF9321-60015	品番:SF9321-60013
VITA67.3 SMPM バックプレーン 10ポート	VITA67.3 SMPM バックプレーン 14ポート	VITA67.3 SMPM モジュール 10ポート	VITA67.3 SMPM モジュール 14ポート
品番:SF9321-60059	品番:SF9321-60086	品番:SF9311-60097	品番:SF9311-60147
VITA67.3 SMPS バックプレーン 19ポート	VITA67.3 SMPS バックプレーン 12ポート	VITA67.3 SMPS モジュール 19ポート	VITA67.3 SMPS モジュール 12ポート
品番:SF9321-60093	品番:SF9321-60084	品番:SF9311-60171	品番:SF9311-60166

HF38999



D38999 コネクタ、ARINC コネクタに組込み可能な同軸コネクタです。DC ~ 65GHz の周波数帯域をカバーし、サイズ8、12、16を取り揃えております。D38999 シリーズIIIのすべてのアプリケーションでお使いいただけるだけでなく、マイクロ波 / ミリ波の用途にも対応可能です。

これら の 他 に、Micro-D、D-sub、SIM、LRM コネクタに組込み可能な同軸コネクタを多数取り揃えております。

特長

- ・ 優れた電気特性、高周波特性
- ・ ブラインドメイトで嵌合し、正確な電気位相長を保持
- ・ 用途に応じて、多彩なケーブルに結線可能
- ・ MIL-SDT-348規格に適合し、MIL-DTL-38999のコンタクトサイズ8、12、16のインサートに実装可能
- ・ 独自のフローティング機構により、アライメントズレを吸収しつつ、安定した高周波特性を実現

用途

搭載通信機器、艦船／航空機搭載システム、フェーズドアレイレーダ、耐環境型高密度マルチポート高速伝送全般



BMZ
ピンコンタクト (サイズ8)



BMZ
ソケットコンタクト (サイズ8)

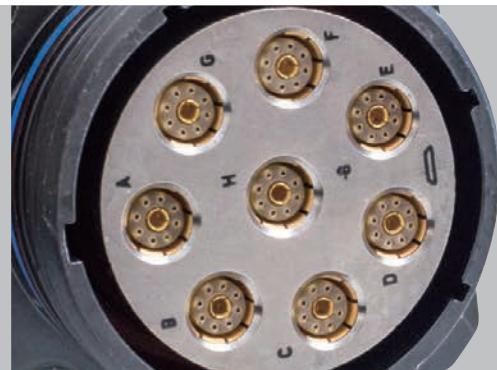


SMPM
ピンコンタクト (サイズ12)



SMPM
ソケットコンタクト (サイズ12)

Octonet 組込み D38999



D38999 コネクタに、4ペアの端子 (8芯) をサイズ8のコネクタ内に特性インピーダンス (100 Ω) を考慮して配置することにより、高速イーサネット用コネクタを最も省スペースで実現できます。

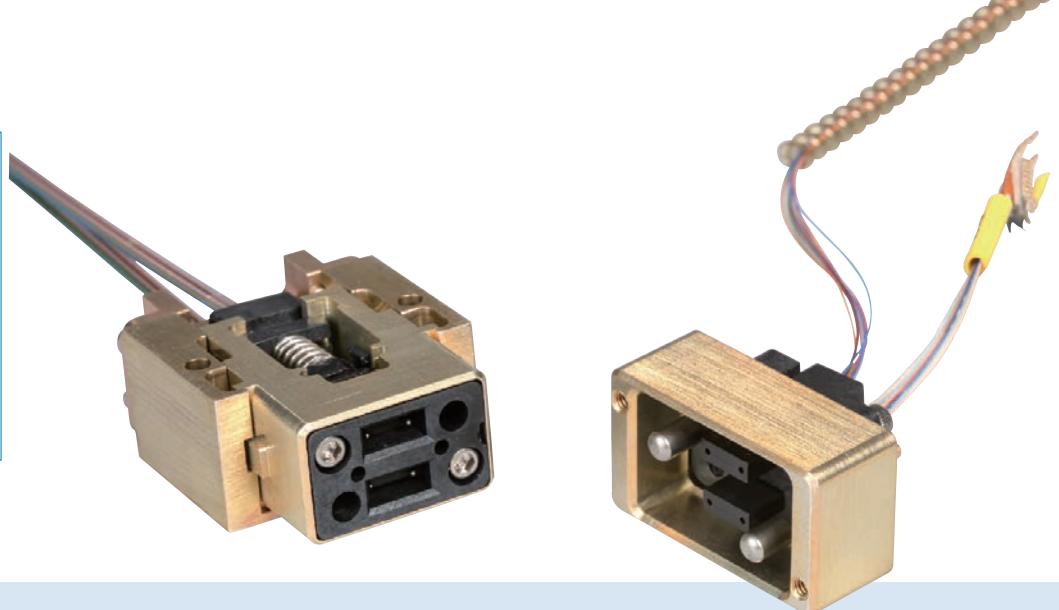
Octonet コンタクトの特長

- ・ 1ペアあたり最大4.0Gbpsをサポートのサイズ8コネクタ
- ・ 1本でギガイーサ対応可能
- ・ コネクタ個数、シェルサイズ低減により機器小型化を実現

用途

- ・ C4ISR
- ・ 野外通信
- ・ 艦船搭載の電子機器
- ・ 軍用車両向け電子機器
- ・ IFE、アビオニクス機器

VITA66 シリーズ



VITA66 は VPX プラットフォームに対応した光コネクタで、データカードおよびバックプレーンに搭載することでカード間の光通信を実現します。VITA46/48、60 により規格化されている VPX コネクタと同一基板に実装して使用できるよう嵌合高さが調整されています。

メタルハウジングに取り付けられたガイドピンと MT フェルールに組み込まれたガイドピンが確実なアライメントを保証し、データカード側に組み込まれたスプリングが厳しい環境下で確実な接続を保証します。

■ 品番構成

VITA66.1 仕様

	データカードタイプ	バックプレーンタイプ
標準タイプ (MT フェルール2個)	10-504637-004	10-504639-002
高密度タイプ (MT フェルール4個)	10-504637-010	10-504639-008

VITA66.4 仕様

	データカードタイプ	バックプレーンタイプ
標準タイプ (MT フェルール1個)	10-504637-008	10-504639-006
高密度タイプ (MT フェルール2個)	10-504637-009	10-504639-007

MT38999 シリーズ

MT38999 は、高密度な光ファイバ接続を可能にする、MT フェルール内蔵の D38999 光コネクタです。アンフェノール独自の 48 芯の MT フェルールを組み込むことで、1 コネクタで最大 192 芯の光ファイバに接続できます。

シェルの嵌合キー、インサートに設けたガイド、MT フェルールに取り付けられたガイドピンにより、正確で信頼性の高い光ファイバ接続を実現します。



試験項目	特性
挿入損失(850nm)*	0.40dB Typ.
反射減衰量(850nm)	-40.0dB Typ.
熱サイクル	EIA-364-03D, test condition VII -40° ~ +85°C
温度寿命	TIA/EIA-455-4;336 時間@85°C
耐振動	MIL-STD-810F, Method 514.5
耐衝撃(使用時)	MIL-STD-810F, Method 516.5 75G の正弦半波, 10ms
耐衝撃(未使用時)	MIL-STD-810F, Method 516.5 36-44G(のこぎり波), 10-12ms
耐湿性	TIA/EIA-455-5

*光ファイバの接続状況、およびMT端面の幾何公差、MT端面の品質、MTフェルールの製品グレードにより、光学性能が変動します。

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503(代) FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

<http://www.amphenol.co.jp/military>

21070000-ITP