

最終ご注文受付日：2020年9月30日

FUJITSU Component コネクタ FCN-260D形

平衡伝送コネクタ 基板対ケーブル接続用 (microGiGaCN)

各種伝送規格に標準採用された、基板対ケーブル接続用の高速平衡伝送コネクタです。

InfiniBand規格 I/Oインターフェース他各種規格に標準採用

ラッチタイプはIBTA (InfiniBand Trade Association) 規格と10Gイーサネットに標準採用され、2.5Gbps (SDR)、5Gbps (DDR) の優れた伝送特性を有します。また、サムスクリュータイプは10Gファイバーチャネルに標準採用されました。

インピーダンス整合

インピーダンスを100Ωに整合し、クロストーク4%以下を実現しました。

InfiniBand規格 4Xと12Xに対応

信号ペア数は8ペアと24ペアをラインナップし、InfiniBand規格4Xと12Xに標準対応しています。

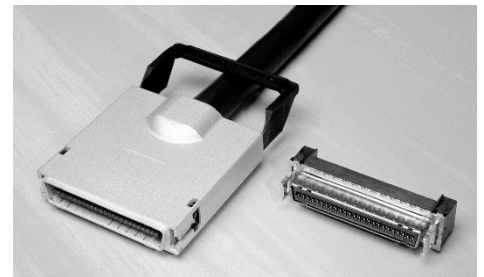
電気特性と作業効率化の両立

ケーブル接続にはバドルカードを採用し、優れた電気特性とケーブルアセンブリの効率化を達成しました。また、ソケットコネクタは、独自ピン形状による自動実装にも対応しています。

RoHS対応



Selected by InfiniBand as the I/O Interface Standard for the 4X and 12X



■ 特性

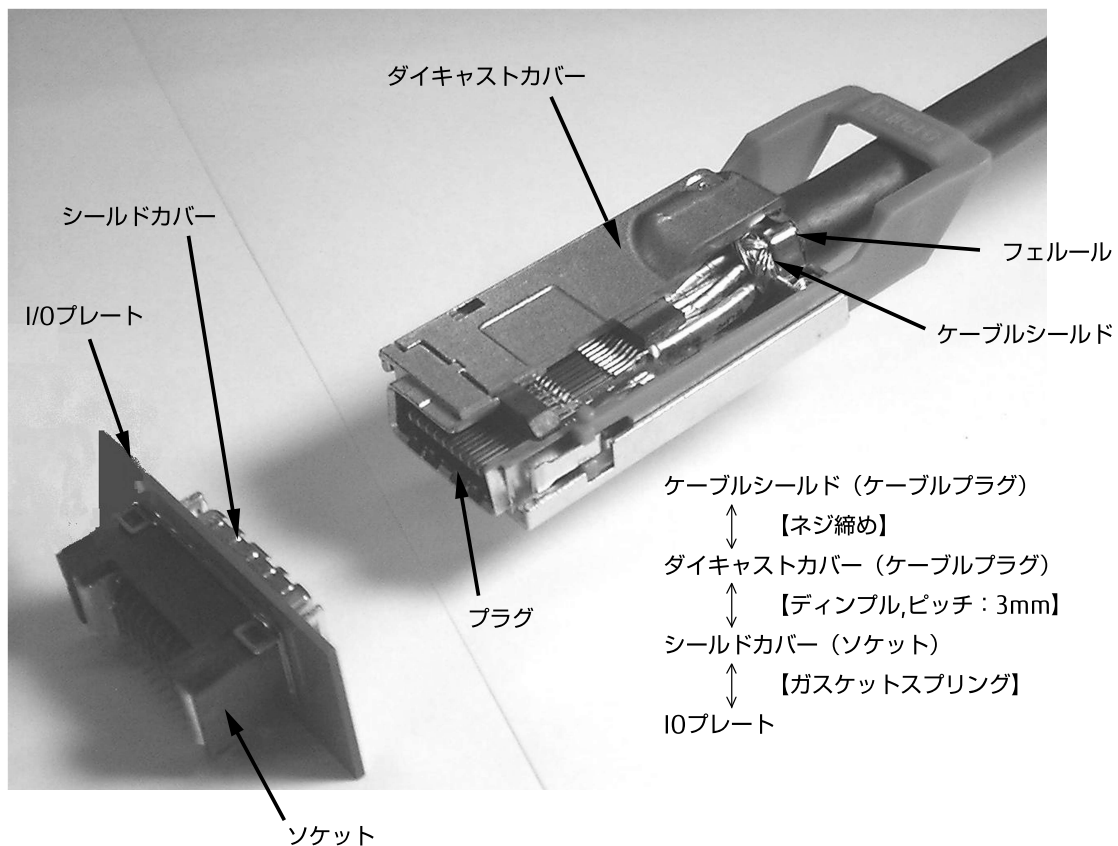
項目	特性	
使用温度範囲	-55℃～+85℃	
最大許容電圧	30VAC	
最大許容電流	信号	0.5A (AC)
	グラウンド	1A (AC)
接触抵抗	信号	80mΩ以下 (20mVDC、10mA)
	グラウンド	45mΩ以下 (20mVDC、10mA)
絶縁抵抗	1000MΩ以上	
絶縁耐圧	500VAC 1分間	
挿入力	8ペア	55.5N以下
	24ペア	73N以下
抜去力	8ペア	2.5N以上
	24ペア	8N以上
特性インピーダンス	100±10Ω @100ps立上り 平衡伝送	
近端クロストーク	4.0% @ 100ps立上り	
挿入ロス (参考値)	2.3dB @2.5Gbps (1.25GHz、1mケーブル)	
スキュー平衡ペア内 (参考値)	14.4ps (2コネクタ+2mケーブル)	
スキューペア内 (参考値)	21.2ps (2コネクタ+2mケーブル)	

・使用温度範囲は通電電流による温度上昇を含めます。

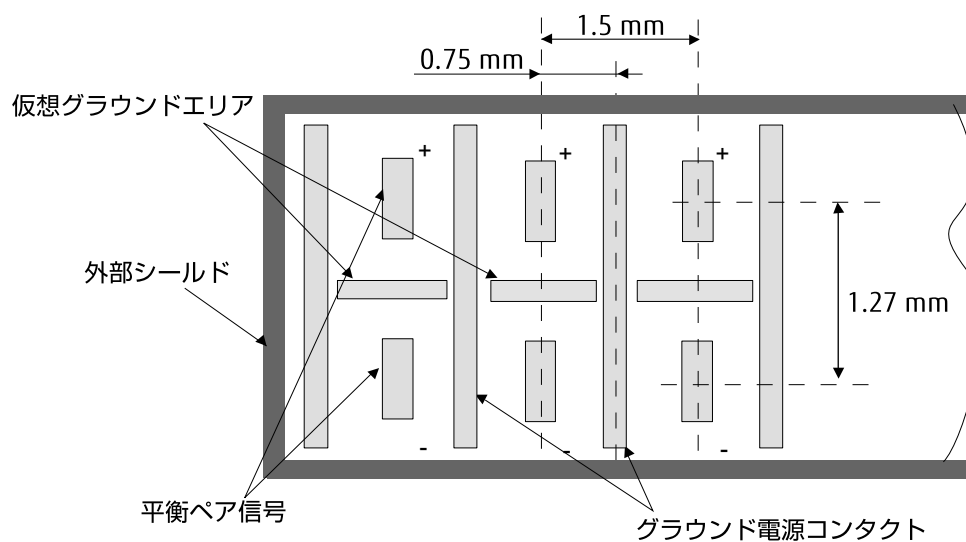
■ 材料・表面処理

項目	材料・表面処理	
絶縁体	LCP樹脂 (UL94V-0)	
導体	銅合金	
表面処理	コンタクト部	金めっき (PAGOS)
	端子部	金コート

■ コネクタ接続形態



■ コネクタ構造 (構造簡略図)



■ オーダー形格指定方法

4X/12X I/Oソケット ラッチタイプ

【P.5】

(例) FCN - 26 8 D 008 - G / 1 D REV09
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク) (ケ)

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	端子形状	4 : ストレートSMT 8 : ライトアングルSMT
(エ)	本体形状	D : ソケット
(オ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(カ)	めっき指定	G : 金めっき (PAGOS®)
(キ)	実装方法・圧入部	1 : 自動実装対応、位置決めポスト付品 2 : マニュアル実装対応、圧入ポスト付品
(ク)	基板厚	D : 1.6mm F : 2.4mm K : 4.0mm
(ケ)	オプション	REV** : リビジョン番号

4X/12X I/Oソケット サムスクリータイプ

【P.9】

(例) FCN - 26 8 D 008 - G / 1 0
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク)

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	端子形状	8 : ライトアングルSMT
(エ)	本体形状	D : ソケット
(オ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(カ)	めっき指定	G : 金めっき (PAGOS®)
(キ)	実装方法・圧入部	1 : 自動実装対応、位置決めポスト付品 2 : マニュアル実装対応、圧入ポスト付品 3 : マニュアル実装対応、圧入ポスト (ダイヤモンドピン) 付品
(ク)	基板厚	0 : 1.6mm 1 : 2.4mm 2 : 4.0mm

4X/12X I/Oソケット マウンティンググイヤータイプ

【P.13】

(例) FCN - 26 8 D 008 - G / 3 L - R R09
 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク) (ケ) (コ)

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	端子形状	8 : ライトアングルSMT
(エ)	本体形状	D : ソケット
(オ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(カ)	めっき指定	G : 金めっき (PAGOS®)
(キ)	実装方法・圧入部	3 : マニュアル実装対応、圧入ポスト (ダイヤモンドピン) 付品
(ク)	基板厚	L : 1.6mm M : 2.4mm P : 4.0mm
(ケ)	梱包仕様	R : テープ&リール
(コ)	オプション	R** : リビジョン番号

■ オーダー形格指定方法

4X/12X I/Oカバー

【P.15】

(例) $\frac{FCN}{(ア)} - \frac{260}{(イ)} \frac{C}{(ウ)} \frac{008}{(エ)} - \frac{A}{(オ)} / \frac{L0}{(カ)} - \frac{REV08}{(キ)}$

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	本体形状	C : カバー
(エ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(オ)	適用番線 ^(※)	A : 24AWG C : 26AWG E : 28AWG
(カ)	形状	L0 : ラッチ S3 : サムスクリュー (24AWG、26AWGのみ)
(キ)	オプション	REV** : リビジョン番号

※ 適用ケーブルはSPECTRA STRIP社製を基準としています。

4X/12X I/Oプラグ

【P.17】

(例) $\frac{FCN}{(ア)} - \frac{261}{(イ)} \frac{R}{(ウ)} \frac{008}{(エ)} - \frac{G}{(オ)} / \frac{5L}{(カ)}$

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	本体形状	R : プラグ
(エ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(オ)	めっき指定	G : 金めっき (PAGOS®)
(カ)	準拠規格	5L : IB DDR準拠 (5Gbps)

ケーブルアッセンブリ

【P.18】

ページ内のオーダー形格表をご参照ください。

4X/12X I/O ループバックモジュール

【P.19】

(例) $\frac{FCN}{(ア)} - \frac{261}{(イ)} \frac{Z}{(ウ)} \frac{008}{(エ)} \frac{L}{(オ)}$

(ア)	品名	FUJITSU Component Connector
(イ)	シリーズ名	260D形
(ウ)	本体形状	Z : モジュール
(エ)	信号ペア数	008 : 8ペア 024 : 24ペア
(オ)	機能	L : ループバック

4X/12X I/Oソケット ラッチタイプ (位置決めポスト付品/圧入ポスト付品)

■ 推奨プリント板パターン図

形格	信号ペア数	適合基板厚 (mm)	寸法 (mm)							備考	発注単位 (個)
			X	A	B	E	F	G	M		
FCN-268D008-G/1DREV09	8	1.6	2.325	17.675	24.85	14.5	17.7	19.675	16.075	位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/2DREV09										圧入ポスト付	50
FCN-268D008-G/1FREVO9		2.4								位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/2FREVO9										圧入ポスト付	50
FCN-268D008-G/1KREV09		4.0								位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/2KREV09										圧入ポスト付	50
FCN-268D024-G/1DREV09	24	1.6	2.325	41.675	48.85	38.5	41.7	43.675	40.075	位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/2DREV09										圧入ポスト付	30
FCN-268D024-G/1FREVO9		2.4								位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/2FREVO9										圧入ポスト付	30
FCN-268D024-G/1KREV09		4.0								位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/2KREV09										圧入ポスト付	30

■ 推奨パネル寸法・位置

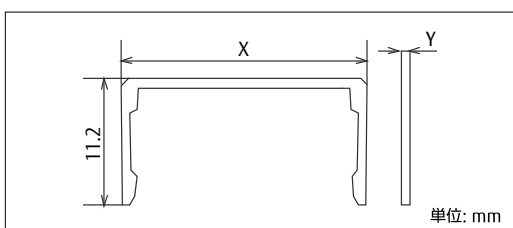
推奨パネル厚=1±0.1

単位: mm

形格	寸法 (mm)				ロックプレート形格
	J	K	N 適合パネル厚	P ロックプレート厚	
FCN-268D008-G/□□REV09 (信号ペア数8)	19.7	22.7	1.0	0.5	FCN-260A622
FCN-268D024-G/□□REV09 (信号ペア数24)	43.7	46.7	1.0	0.5	FCN-260A626

・ 推奨パネル寸法・ロックプレートは位置決めポスト付品/圧入ポスト付品共通です。

■ ロックプレート

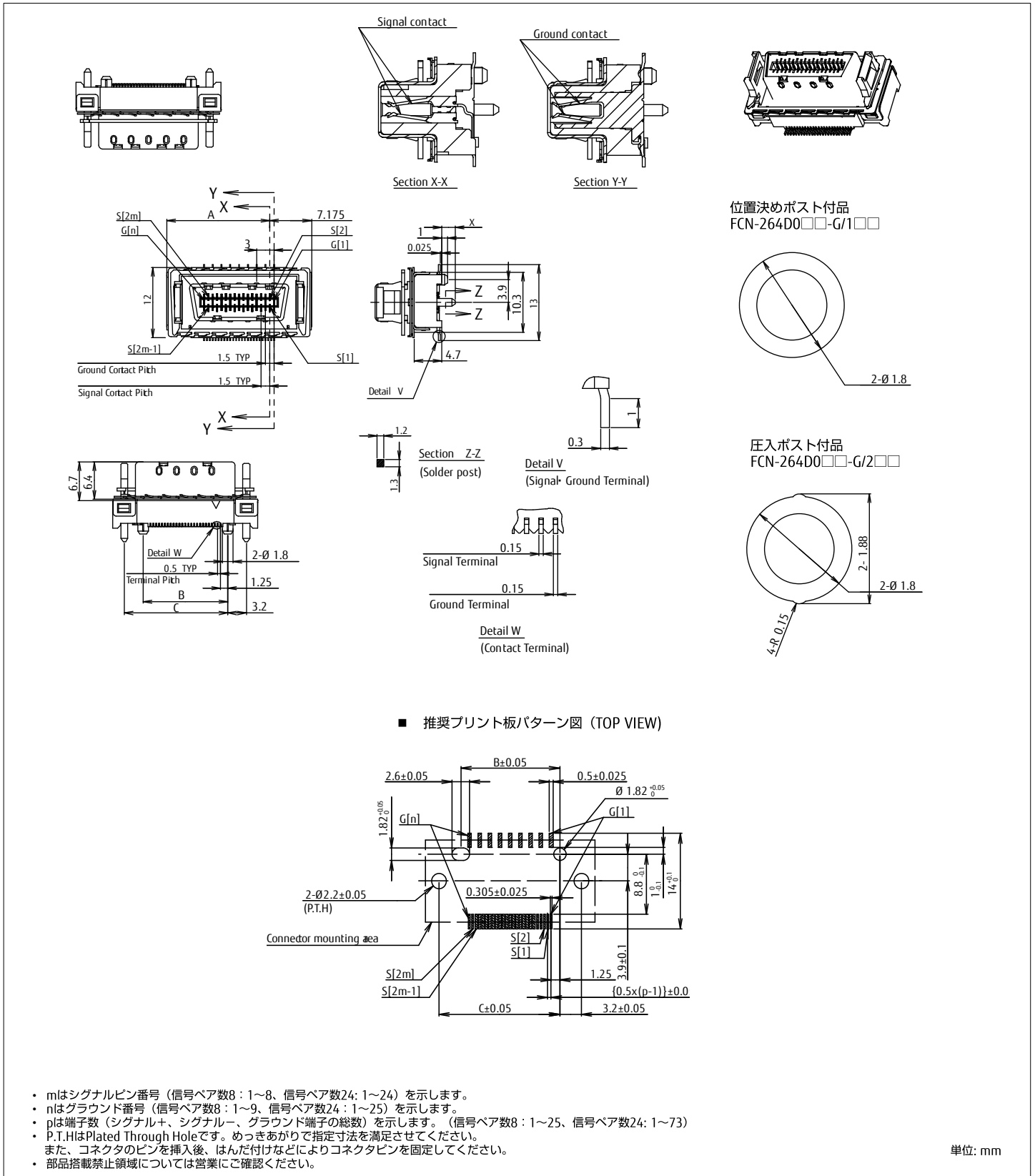


形格	ペア数	寸法 (mm)		適合パネル厚 (mm)	発注単位 (個)
		X	Y		
FCN-260A622	8	23.45	0.5	1.0	50
FCN-260A626	24	47.45	0.5	1.0	300

- ・ ロックプレートはソケットコネクタに添付されて出荷されます。EMI対応、ケーブルコネクタかん合強度保証のため、装着してください。
- ・ ロックプレート接着工具についてはP.22をご参照ください。

4X/12X I/Oストレートソケット (位置決めポスト付品/圧入ポスト付品)

■ 外形寸法図・推奨プリント板パターン図



4X/12X I/Oストレートソケット (位置決めポスト付品/圧入ポスト付品)

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	適合基板厚 (mm)	寸法 (mm)				備考	発注単位 (個)								
			X	A	B	C										
FCN-264D008-G/1D	8	1.6	2.325	17.675	14.5	17.7	位置決めポスト付	60								
FCN-264D008-G/2D							圧入ポスト付	60								
FCN-264D008-G/1F		2.4					3.125	17.675	14.5	17.7	位置決めポスト付	60				
FCN-264D008-G/2F											圧入ポスト付	60				
FCN-264D008-G/1K		4.0									4.725	17.675	14.5	17.7	位置決めポスト付	60
FCN-264D008-G/2K															圧入ポスト付	60
FCN-264D024-G/1D	24	1.6	2.325	41.675	38.5	41.7									位置決めポスト付	30
FCN-264D024-G/2D															圧入ポスト付	30
FCN-264D024-G/1F		2.4					3.125	41.675	38.5	41.7					位置決めポスト付	30
FCN-264D024-G/2F															圧入ポスト付	30
FCN-264D024-G/1K		4.0									4.725	41.675	38.5	41.7	位置決めポスト付	36
FCN-264D024-G/2K															圧入ポスト付	30

■ 推奨パネル寸法・位置

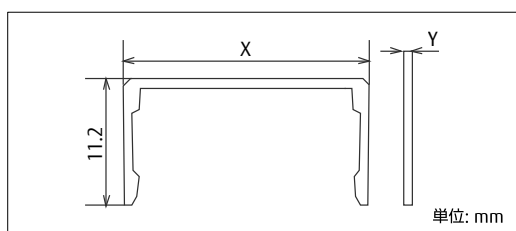
推奨パネル厚=1±0.1

単位: mm

形格	寸法 (mm)					ロックプレート形格
	H	J	F (適合パネル厚)	G (ロックプレート厚)	K	
FCN-264D008-G/□□ (信号ペア数8)	19.7	22.7	1.0	0.5	6.35	FCN-260A622
FCN-264D024-G/□□ (信号ペア数8)	43.7	46.7	1.0	0.5	6.35	FCN-260A626

・ 推奨パネル寸法・ロックプレートは位置決めポスト付品/圧入ポスト付品共通です。

■ ロックプレート

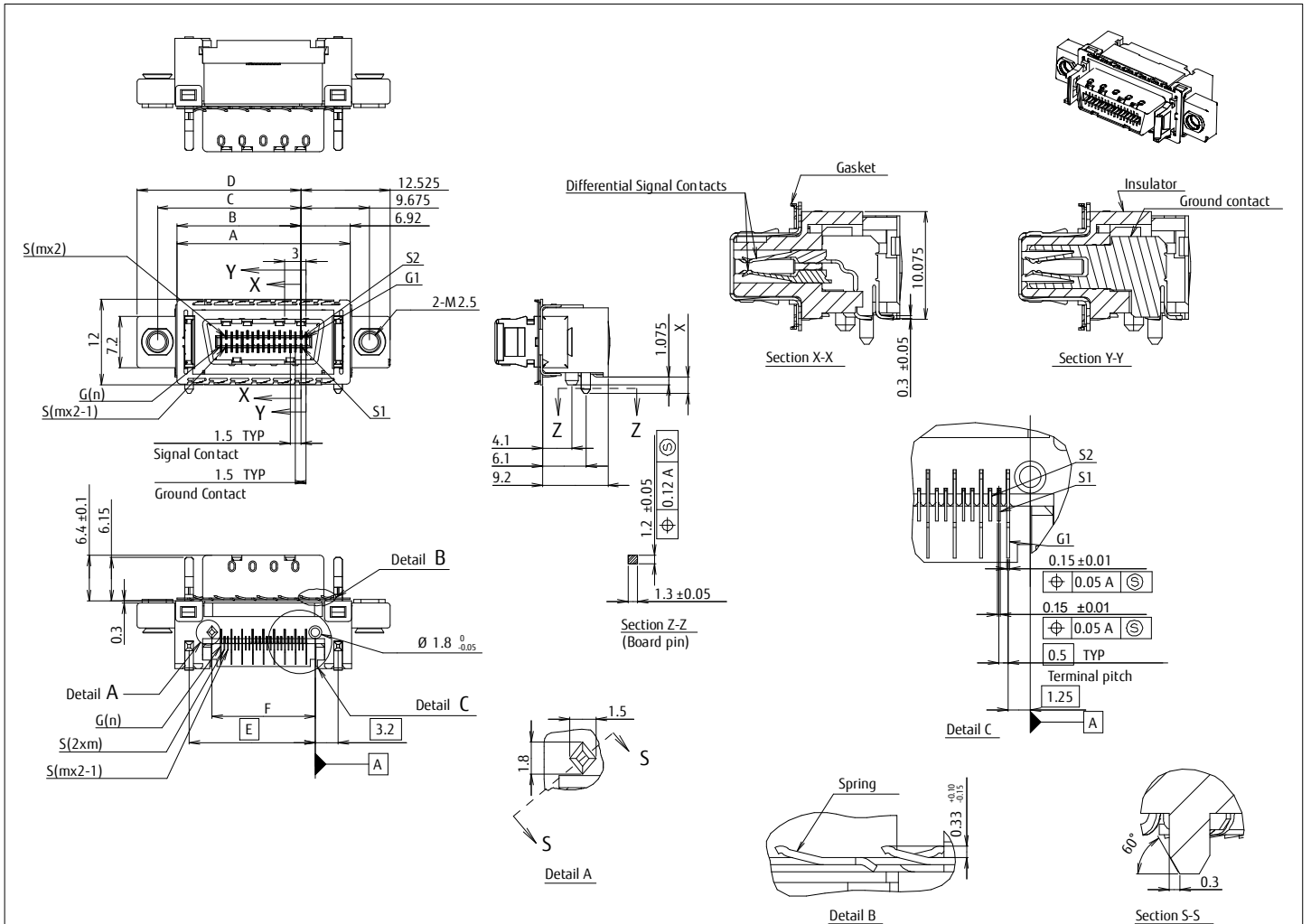


形格	ペア数	寸法 (mm)		適合パネル厚 (mm)	発注単位 (個)
		X	Y		
FCN-260A622	8	23.45	0.5	1.0	50
FCN-260A626	24	47.45	0.5	1.0	300

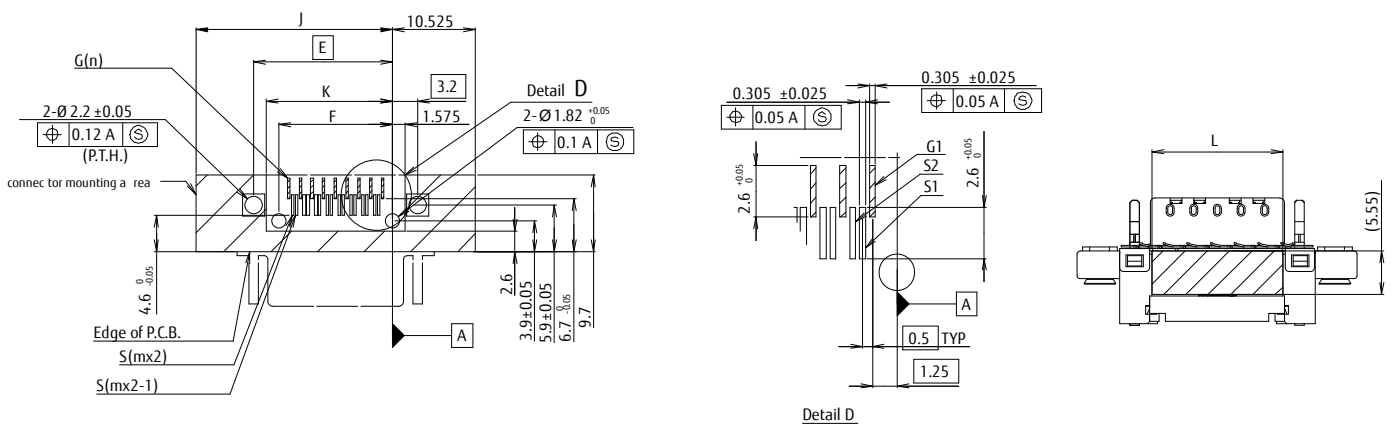
- ・ ロックプレートはソケットコネクタに添付されて出荷されます。
- ・ EMI対応、ケーブルコネクタかん合強度保証のため、装着してください。
- ・ ロックプレート接着工具についてはP.22をご参照ください。

4X/12X I/Oソケット マウンティングギヤータイプ

■ 外形寸法図・推奨パネル寸法



■ 推奨プリント板パターン図 (TOP VIEW)



- mはシグナルピン番号 (信号ペア数8: 1~8、信号ペア数24: 1~24) を示します。
- nはグラウンド番号 (信号ペア数8: 1~9、信号ペア数24: 1~25) を示します。
- P.T.HはPlated Through Holeです。めっきあがり指定寸法を満足させてください。
- また、コネクタのピンを挿入後、はんだ付けなどによりコネクタピンを固定してください。
- 部品搭載禁止領域については営業にご確認ください。

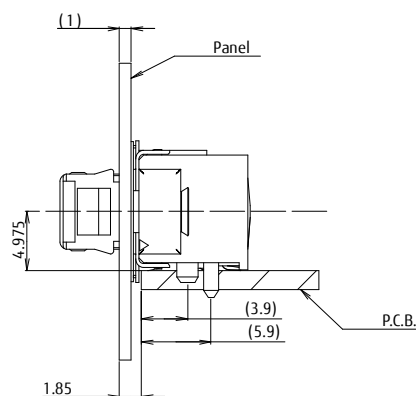
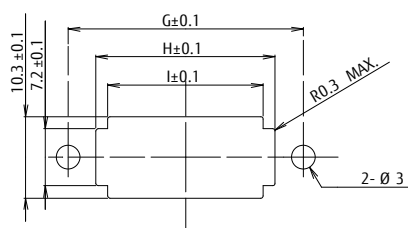
単位: mm

4X/12X I/Oソケット マウンティングイヤータイプ

■ オーダー形格・寸法

形格	信号ペア数	適合基板厚 (mm)	寸法 (mm)										圧入部	発注単位 (個)
			X	A	B	C	D	E	F	J	K	L		
FCN-268D008-G/3L-RR09	8	1.6	2.4	24.34	17.42	20.175	23.025	17.7	14.5	25.025	16.075	16.65	有り	160
FCN-268D008-G/3M-RR09		2.4	3.2	24.34	17.42	20.175	23.025	17.7	14.5	25.025	16.075	16.65	有り	160
FCN-268D008-G/3P-RR09		4.0	4.8	24.34	17.42	20.175	23.025	17.7	14.5	25.025	16.075	16.65	有り	160
FCN-268D024-G/3L-RR09	24	1.6	2.4	48.34	41.42	44.175	47.025	41.7	38.5	49.025	38.075	40.65	有り	160
FCN-268D024-G/3M-RR09		2.4	3.2	48.34	41.42	44.175	47.025	41.7	38.5	49.025	38.075	40.65	有り	160
FCN-268D024-G/3P-RR09		4.0	4.8	48.34	41.42	44.175	47.025	41.7	38.5	49.025	38.075	40.65	有り	160

■ 推奨パネル寸法・位置



形格	寸法 (mm)		
	G	H	I
FCN-268D008-G/3□-RR09 (信号ペア数8)	29.85	22.7	19.7
FCN-268D024-G/3□-RR09 (信号ペア数24)	53.85	46.7	43.7

単位: mm

4X/12X I/Oソケット サムスクリュータイプ (位置決めポスト付品/圧入ポスト付品)

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	適合基板厚 (mm)	寸法 (mm)							備考	発注単位 (個)
			X	J1	J2	J3	J6	J7	J8		
FCN-268D008-G/10	8	1.6	2.325	29.8	20.15	17.25	14.5	19.25	22.15	位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/20										圧入ポスト付	50
FCN-268D008-G/11		2.4								位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/21										圧入ポスト付	50
FCN-268D008-G/13		4.0								位置決めポスト付	50
FCN-268D008-G/23										圧入ポスト付	50
FCN-268D024-G/10	24	1.6	2.325	53.8	44.15	41.25	38.5	43.25	46.15	位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/20										圧入ポスト付	30
FCN-268D024-G/11		2.4								位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/21										圧入ポスト付	30
FCN-268D024-G/13		4.0								位置決めポスト付	30
FCN-268D024-G/23										圧入ポスト付	30

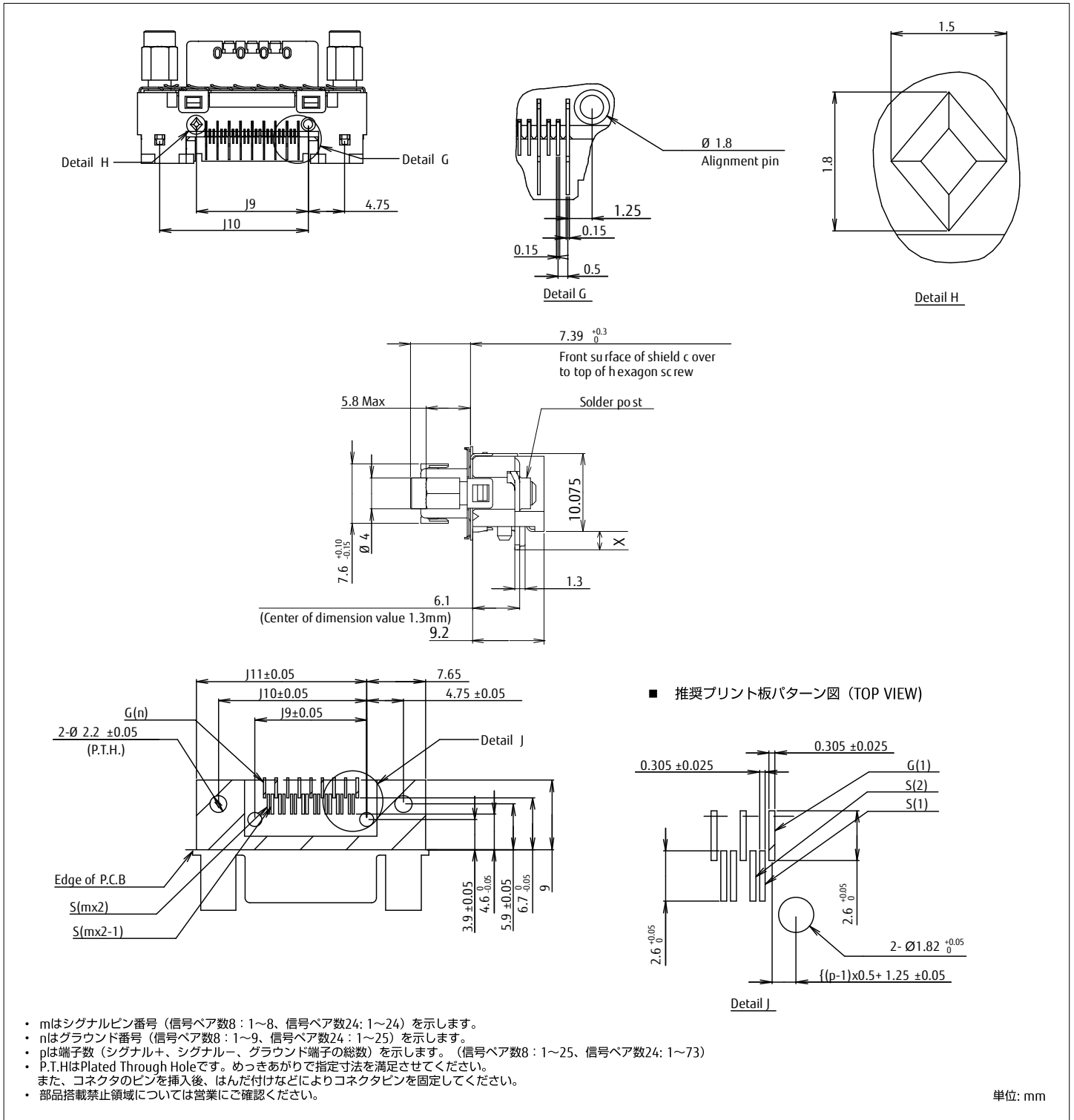
■ 推奨パネル寸法

形格	寸法 (mm)		
	J13	J14	J15
FCN-264D008-G/□□ (信号ペア数8)	27	24	19.7
FCN-264D024-G/□□ (信号ペア数24)	51	48	43.7

単位: mm

4X/12X I/Oソケット サムスクリュータイプ (圧入ポスト<ダイヤモンドピン>付品)

■ 外形寸法図・推奨プリント板パターン図



4X/12X I/Oソケット サムスクリュタイプ (圧入ポスト<ダイヤモンドピン>付品)

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	適合基板厚 (mm)	寸法 (mm)				備考	発注単位 (個)
			X	J9	J10	J11		
FCN-268D008-G/30	8	1.6	2.325	14.5	19.25	22.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	50
FCN-268D008-G/31		2.4	3.125	14.5	19.25	22.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	50
FCN-268D008-G/33		4.0	4.725	14.5	19.25	22.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	50
FCN-268D024-G/30	24	1.6	2.325	38.5	43.25	46.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	30
FCN-268D024-G/31		2.4	3.125	38.5	43.25	46.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	30
FCN-268D024-G/33		4.0	4.725	38.5	43.25	46.15	圧入ポスト付 (ダイヤモンドピン)	30

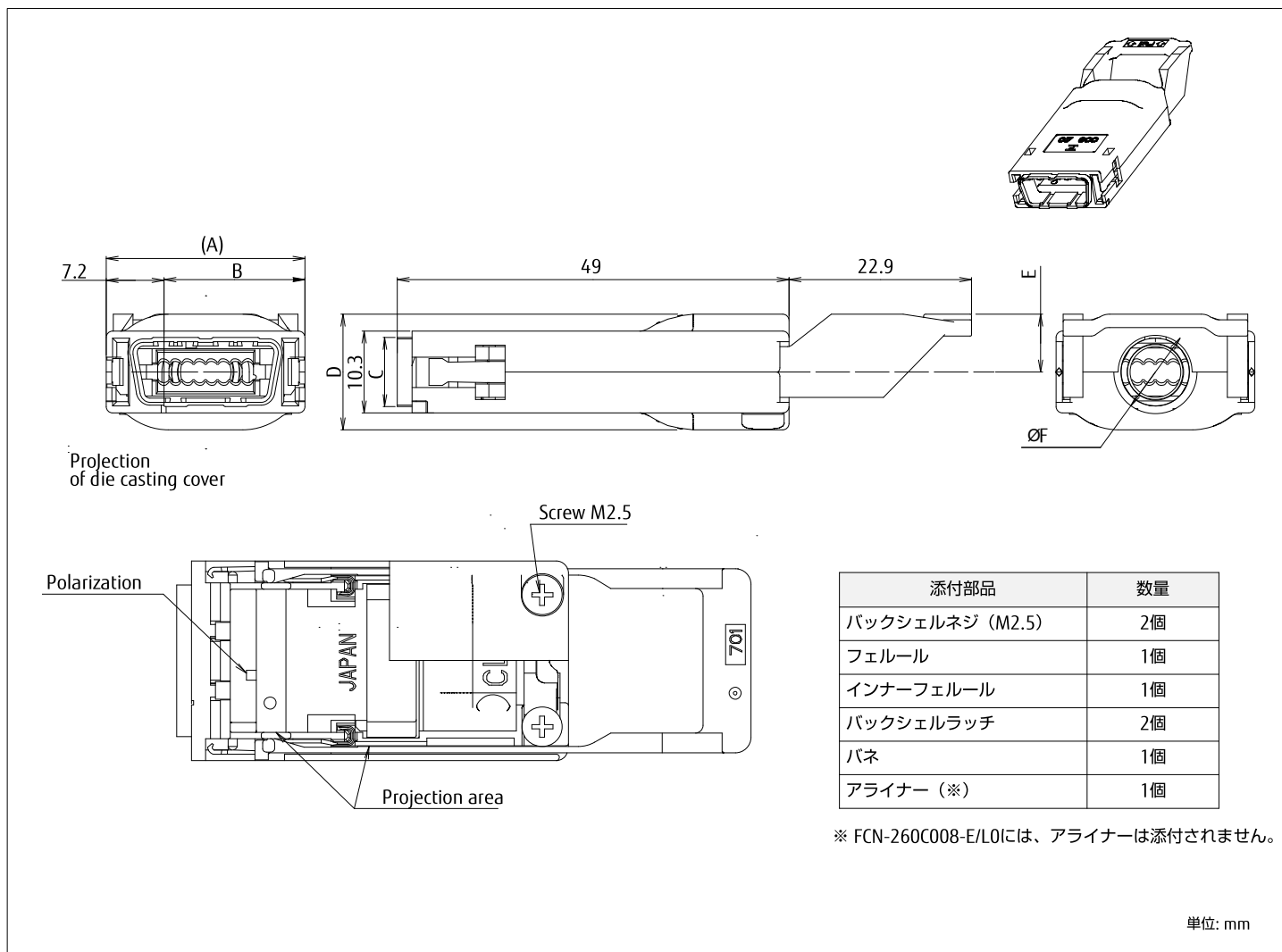
■ 推奨パネル寸法

形格	寸法 (mm)		
	J13	J14	J15
FCN-264D008-G/3□ (信号ペア数8)	27	24	19.7
FCN-264D024-G/3□ (信号ペア数24)	51	48	43.7

単位: mm

4X/12X I/Oメタルカバー (ラッチタイプ)

■ 外形寸法図

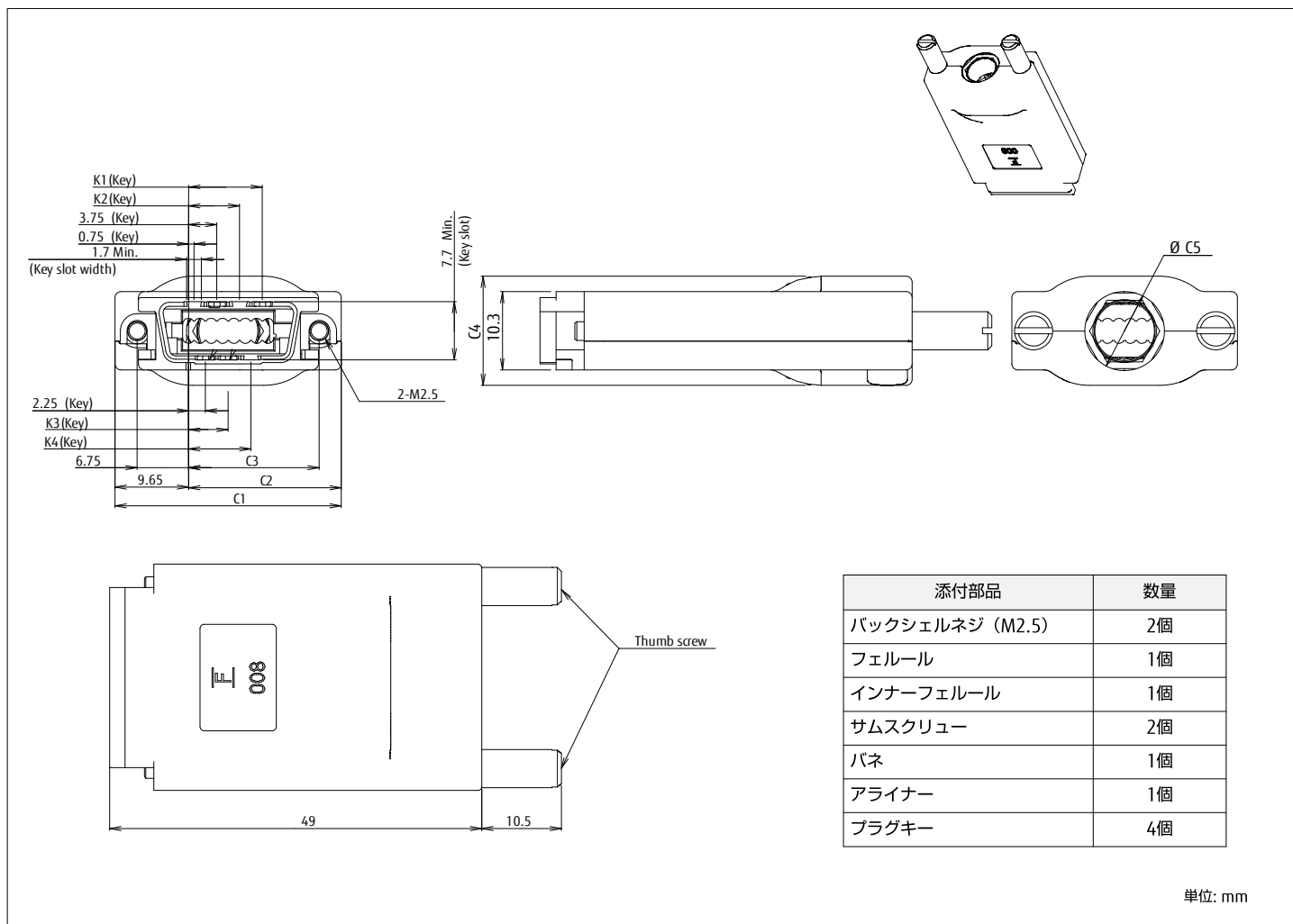


■ オーダー形格表

形格	信号 ペア数	適用 ケーブル	寸法 (mm)						発注単位 (個)
			A	B	C	D	E	F	
FCN-260C008-A/LOREV08	8	24AWG	24.9	17.7	8.7	14.4	7.2	10.45	60
FCN-260C008-C/LOREV08		26AWG	24.9	17.7	8.7	14.4	7.2	9.23	60
FCN-260C008-E/LOREV08		28AWG	24.9	17.7	8.7	14.4	7.2	9.23	60
FCN-260C024-A/LOREV08	24	24AWG	48.9	41.7	8.7	21.0	10.5	15.65	30
FCN-260C024-C/LOREV08		26AWG	48.9	41.7	8.7	17.5	10.5	14.3	30
FCN-260C024-E/LOREV08		28AWG	48.9	41.7	8.3	16.4	8.2	13.3	30

4X/12X I/Oメタルカバー (サムスクリュータイプ)

■ 外形寸法図

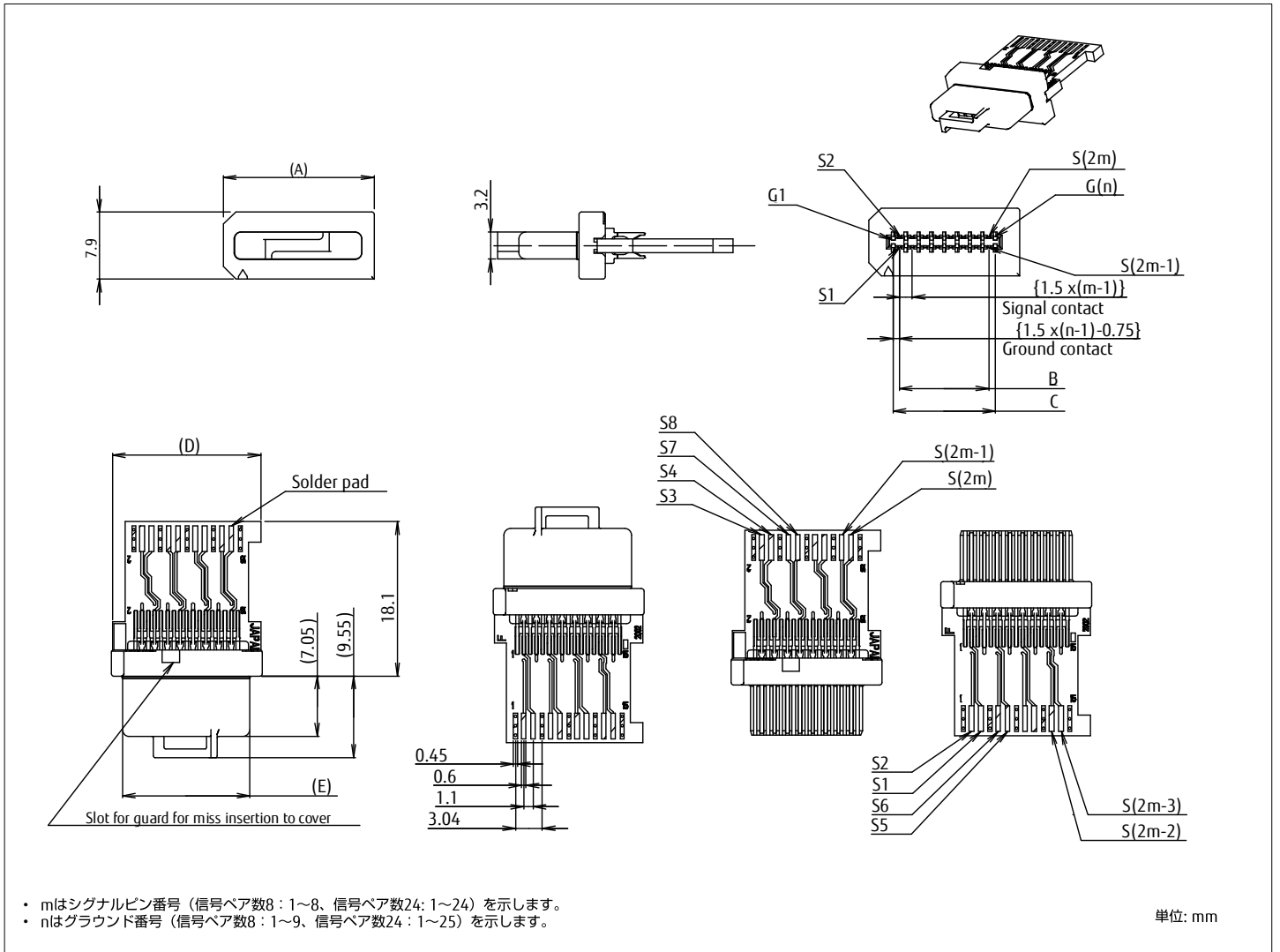


■ オーダー形格表

形格	信号 ペア数	適用 ケーブル	寸法 (mm)								発注単位 (個)	
			C1	C2	C3	C4	C5	K1	K2	K3		K4
FCN-260C008-A/S3	8	24AWG	29.8	20.15	17.25	14.4	10.45	9.75	6.75	5.25	8.25	30
FCN-260C008-C/S3		26AWG	29.8	20.15	17.25	14.4	9.23	9.75	6.75	5.25	8.25	30
FCN-260C024-A/S3	24	24AWG	53.8	44.15	41.25	21.0	15.65	33.75	30.75	29.25	32.25	30
FCN-260C024-C/S3		26AWG	53.8	44.15	41.25	17.5	14.3	33.75	30.75	29.25	32.25	60

4X/12X I/Oプラグ

■ 外形寸法図



■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	寸法 (mm)					発注単位 (個)
		A	B	C	D	E	
FCN-261R008-G/5L	8	17.7	10.5	12.0	17.4	14.95	60
FCN-261R024-G/5L	24	41.7	34.5	36.0	41.4	38.95	30

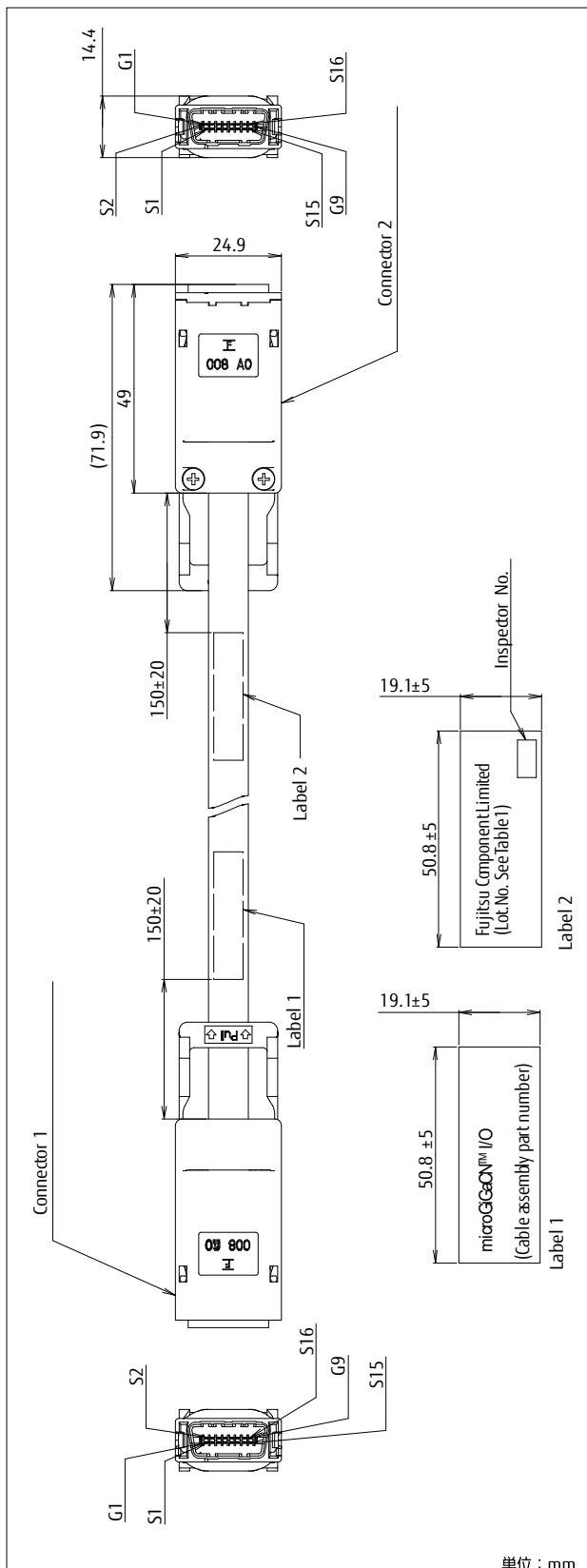
• 輸送時およびケーブル加工時のコンタクト部ダメージを防ぐため、かん合部にプラスチック保護カバーが装着された状態で出荷されます。

4X I/Oケーブルアセンブリ (ラッチタイプ/サムスクリュータイプ)
IBTA DDR / 100GBASE-CX4準拠品

■ オーダー形格表

対応規格	タイプ	適用ケーブル	ケーブル長 (m)	形格		
IB DDR (5Gbps)	ラッチ	26AWG	1m	FCD-ZZ26001		
			2m	FCD-ZZ26002		
			3m	FCD-ZZ26003		
			5m	FCD-ZZ26004		
		28AWG	1m	FCD-ZZ26011		
			2m	FCD-ZZ26012		
			3m	FCD-ZZ26013		
			1m	FCD-ZZ26021		
		30AWG	2m	FCD-ZZ26022		
			3m	FCD-ZZ26023		
			サムスクリュー	26AWG	1m	FCD-ZZ27001
					2m	FCD-ZZ27002
	3m	FCD-ZZ27003				
	5m	FCD-ZZ27004				
	28AWG	1m	FCD-ZZ27011			
		2m	FCD-ZZ27012			
		3m	FCD-ZZ27013			
		30AWG	1m	FCD-ZZ27021		
	2m		FCD-ZZ27022			
	3m		FCD-ZZ27023			
	10GBASE-CX4 (3.125Gbps)		ラッチ	26AWG	1m	FCD-ZZ22001
		2m			FCD-ZZ22002	
		3m			FCD-ZZ22003	
		5m			FCD-ZZ22004	
7m		FCD-ZZ22005				
28AWG		10m		FCD-ZZ22006		
		1m		FCD-ZZ22011		
		2m		FCD-ZZ22012		
		3m		FCD-ZZ22013		
		5m		FCD-ZZ22014		
30AWG		7m		FCD-ZZ22015		
		10m		FCD-ZZ22016		
		1m	FCD-ZZ22021			
		2m	FCD-ZZ22022			
サムスクリュー		26AWG	3m	FCD-ZZ22023		
			5m	FCD-ZZ22024		
			10m	FCD-ZZ22024		
			1m	FCD-ZZ23001		
			2m	FCD-ZZ23002		
			3m	FCD-ZZ23003		
		28AWG	5m	FCD-ZZ23004		
			7m	FCD-ZZ23005		
			10m	FCD-ZZ23006		
			1m	FCD-ZZ23011		
	2m		FCD-ZZ23012			
	3m		FCD-ZZ23013			
30AWG	5m	FCD-ZZ23014				
	7m	FCD-ZZ23015				
	10m	FCD-ZZ23016				
	1m	FCD-ZZ23021				
	2m	FCD-ZZ23022				
		3m	FCD-ZZ23023			
		5m	FCD-ZZ23024			

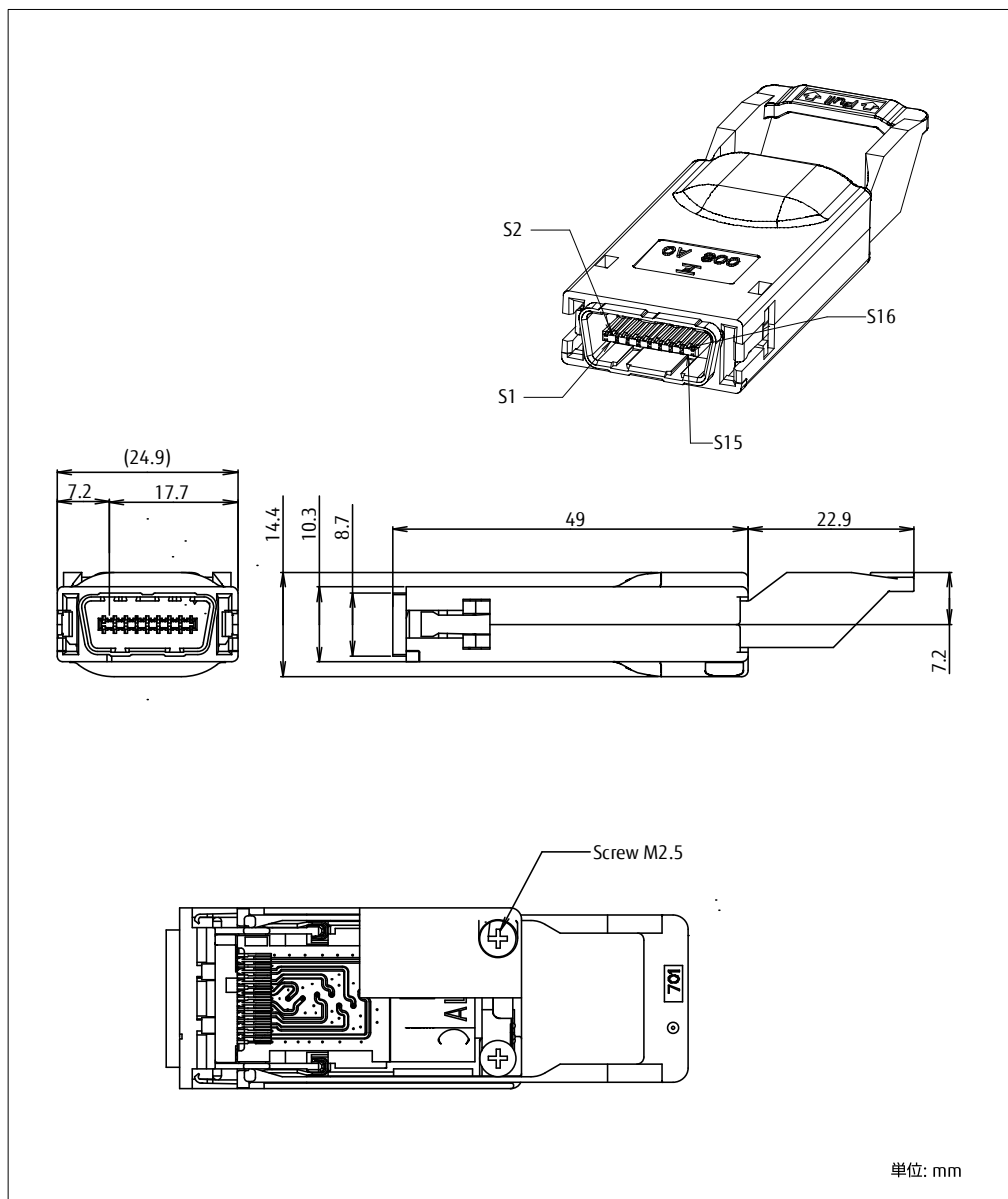
■ 外形寸法図 (ラッチタイプ4X品)



発注単位についてはお問い合わせください。

4X I/Oループバックモジュール (ラッチタイプ)

■ 外形寸法図



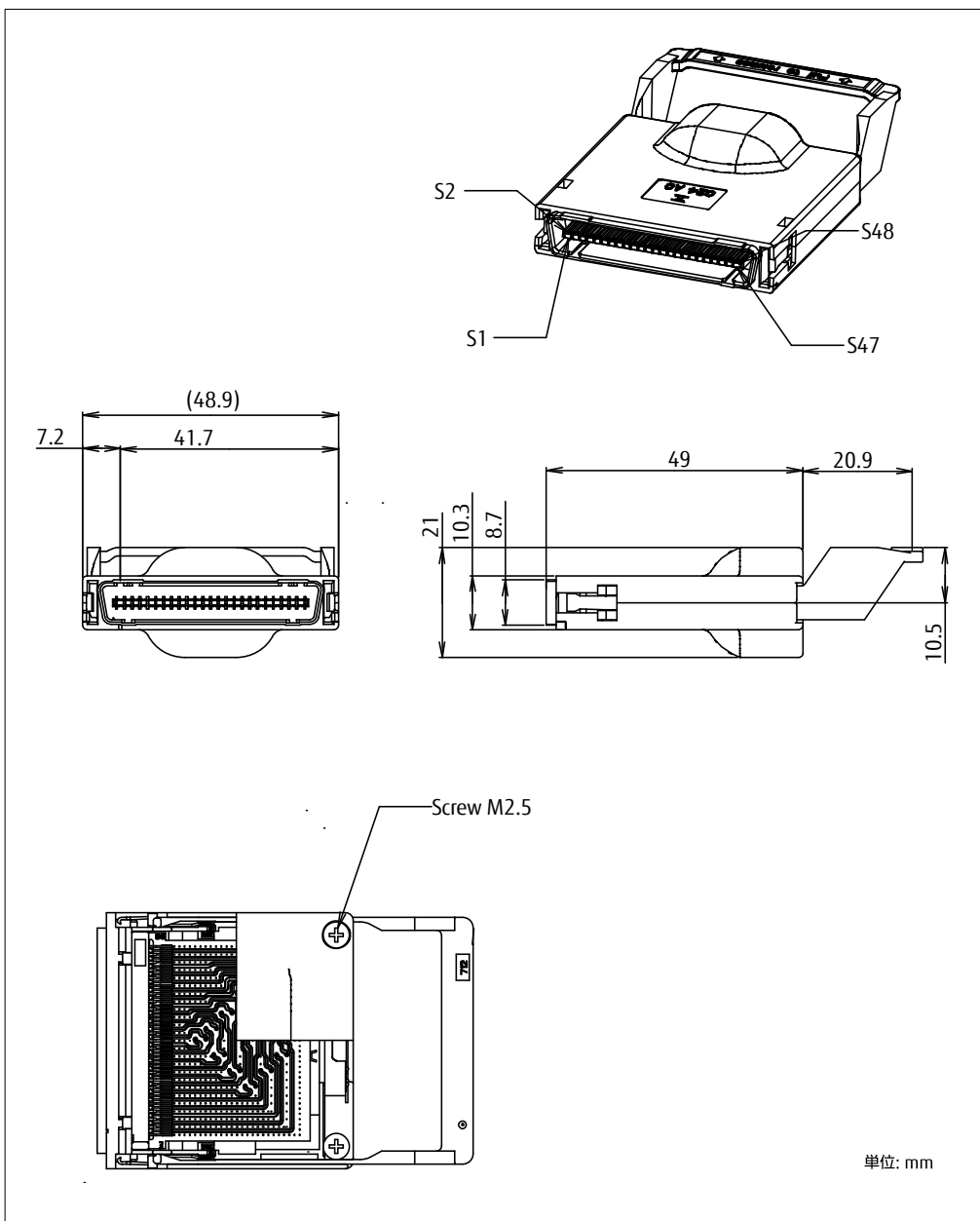
From Pin Number	To Pin Number
S1	S16
S2	S15
S3	S14
S4	S13
S5	S12
S6	S11
S7	S10
S8	S9

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	発注単位 (個)
FCN-261Z008L	8	60

12X I/Oループバックモジュール (ラッチタイプ)

■ 外形寸法図



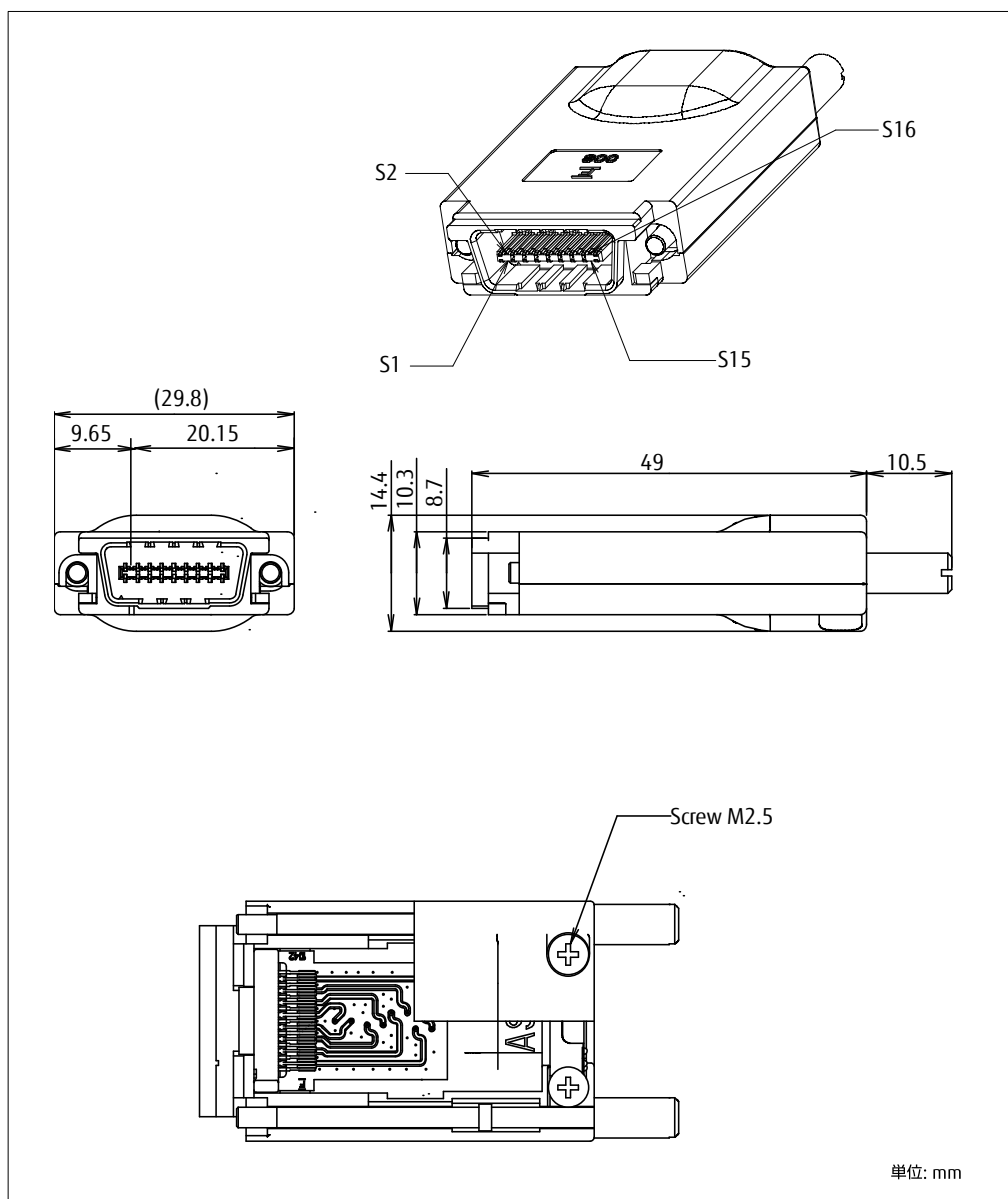
From Pin Number	To Pin Number
S1	S48
S2	S47
S3	S46
S4	S45
S5	S44
S6	S43
S7	S42
S8	S41
S9	S40
S10	S39
S11	S38
S12	S37
S13	S36
S14	S35
S15	S34
S16	S33
S17	S32
S18	S31
S19	S30
S20	S29
S21	S28
S22	S27
S23	S26
S24	S25

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	発注単位 (個)
FCN-261Z024L	24	30

4X I/Oループバックモジュール (サムスクリュータイプ)

■ 外形寸法図



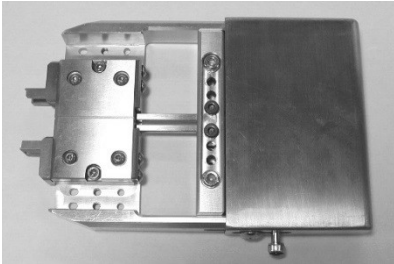
From Pin Number	To Pin Number
S1	S16
S2	S15
S3	S14
S4	S13
S5	S12
S6	S11
S7	S10
S8	S9

■ オーダー形格表

形格	信号ペア数	発注単位 (個)
FCN-261Z008-SL	8	60

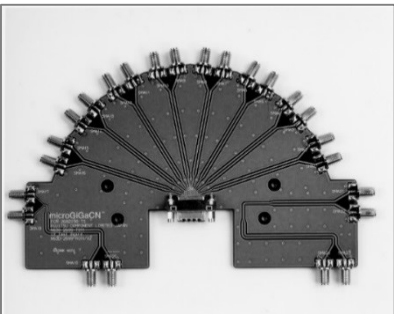
工具 (生産用工具のため、RoHS規制は考慮していません)

■ I/Oソケット用 ロックプレート装着工具



品名	形格	発注単位 (個)
ロックプレート装着工具	FCN-268T-T514/H	1

■ テスト基板

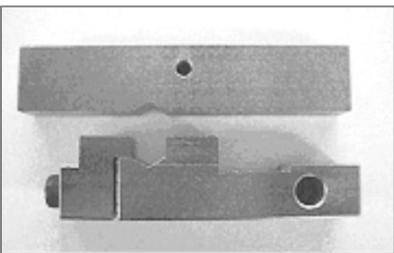


品名	タイプ	信号ペア数	形格	発注単位 (セット)	1セット当たり数量*
テスト基板	ラッチタイプ	8	FCN-268Z008	1	2枚
		24	FCN-268Z024	1	4枚
	サムスクリータイプ	8	FCN-268Z008-TS	1	2枚
		24	FCN-268Z024-TS	1	4枚

* 1セットをご発注いただいた際に納入されるテスト基板の枚数です。

・写真は8ペアサムスクリー用テスト基板です。

■ フェルールかしめブロック

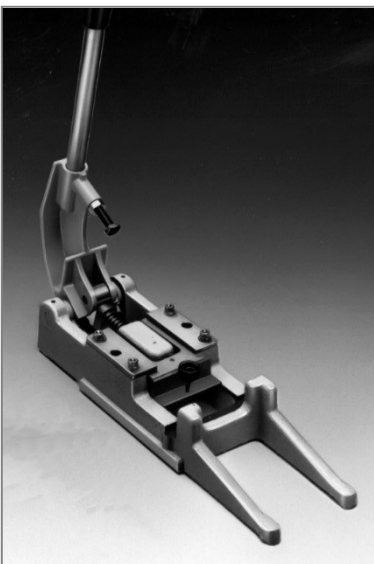


ケーブル結線加工時にフェルールをかしめるブロックとプレス工具が必要となります。適用ケーブルサイズにより、専用のかしめブロックをご選定ください。

品名	形格	信号ペア数	適用ケーブル	発注単位 (個)	適用カバー形格
フェルールかしめブロック	FCN-261T-T002/H	8	24AWG	1	FCN-260C008-A/LOREV08 FCN-260C008-A/SN
	FCN-261T-T003/H		26AWG	1	FCN-260C008-C/LOREV08 FCN-260C008-C/SN
			28AWG	1	FCN-260C008-E/LOREV08
	FCN-261T-T104/H	24	24AWG	1	FCN-260C024-A/LOREV08 FCN-260C024-A/SN
	FCN-261T-T105/H		26AWG	1	FCN-260C024-C/LOREV08 FCN-260C024-C/SN
	FCN-261T-T101/H		28AWG	1	FCN-260C024-E/LOREV08

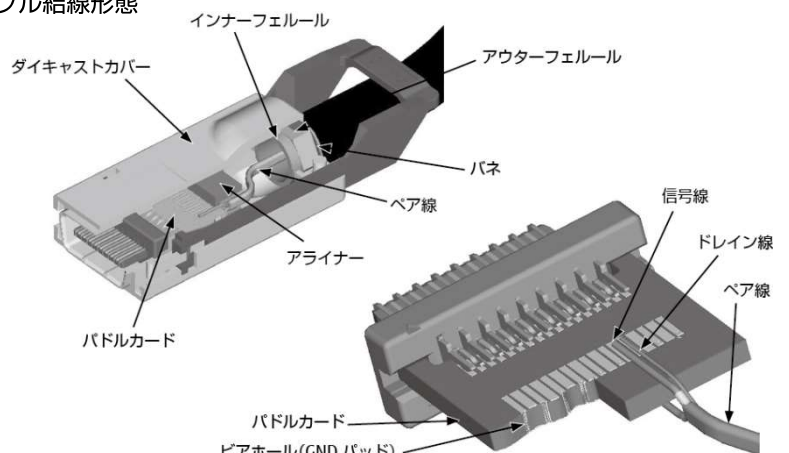
(ご注意) 適用ケーブルはSPECTRA STRIP社製です。

■ プレス工具



品名	形格	発注単位 (個)
プレス工具	FCN-237T-T109/H	1

(参考) ケーブル結線形態



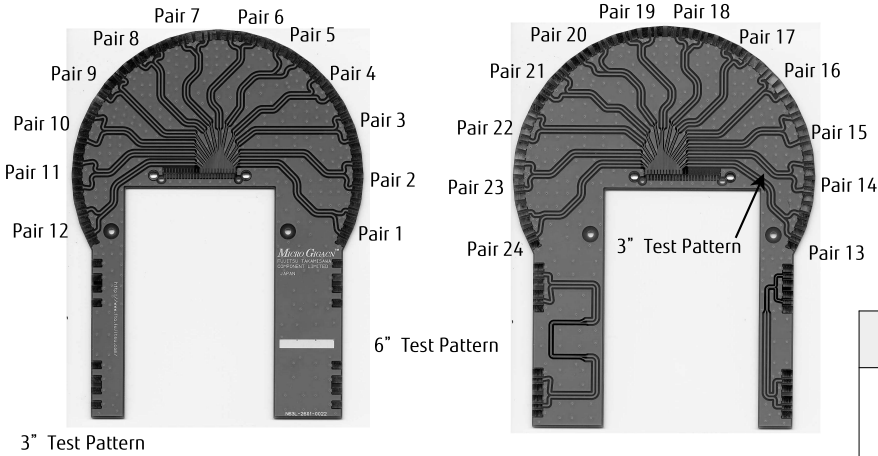
(ご注意) 図ではケーブル整列板は除いています。

(参考) 伝送特性

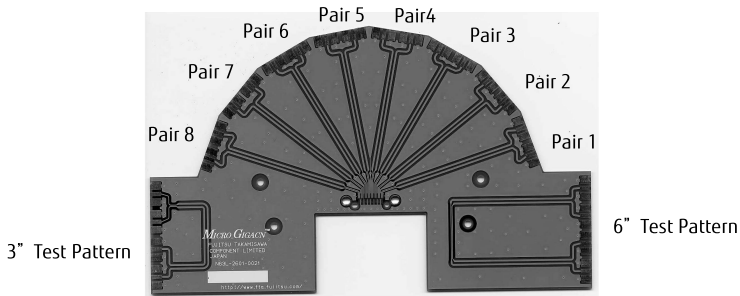
(1) 測定基板

① PCB配線 — 測定基板

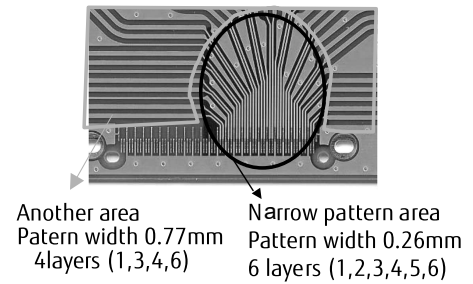
テスト基板 (24ペア用)



テスト基板 (8ペア用)



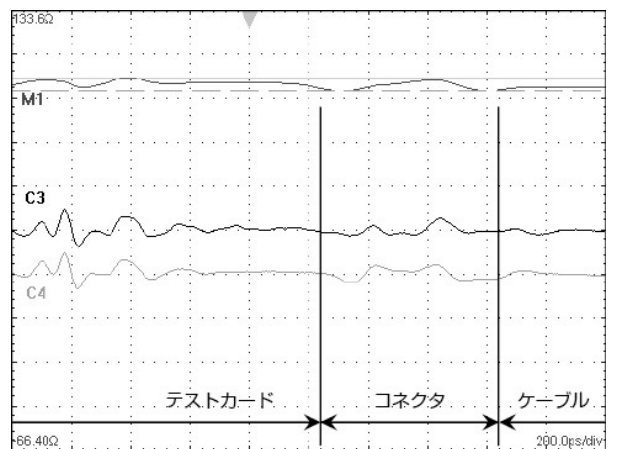
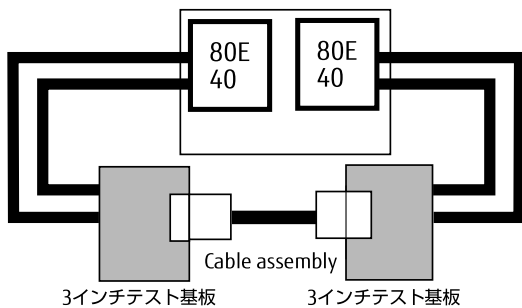
② 層構成



Layer 1 (Copper: 0.018mm, Cu plating: 0.03mm) (Pattern width: 0.77mm Pattern width: 0.26mm)
Prepreg (FR-4: 0.35mm) (Epoxy resin laminated plate with glass cloth base)
Layer 2 (Copper: 0.035mm)
Core (FR-4: 0.20mm) (Epoxy resin laminated plate with glass cloth base)
Layer 3 (Copper: 0.035mm)
Prepreg (FR-4: 0.18mm) (Epoxy resin laminated plate with glass cloth base)
Layer 4 (Copper: 0.035mm)
Core (FR-4: 0.20mm) (Epoxy resin laminated plate with glass cloth base)
Layer 5 (Copper: 0.035mm)
Prepreg (FR-4: 0.35mm) (Epoxy resin laminated plate with glass cloth base)
Layer 6 (Copper: 0.018mm, Cu plating: 0.03mm) (Pattern width: 0.77mm Pattern width 0.26mm)

(2) 測定データ

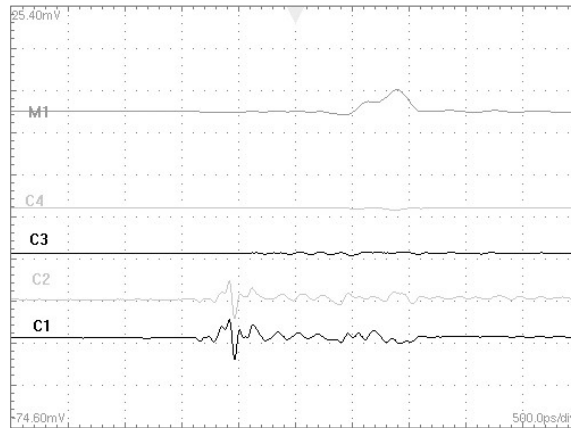
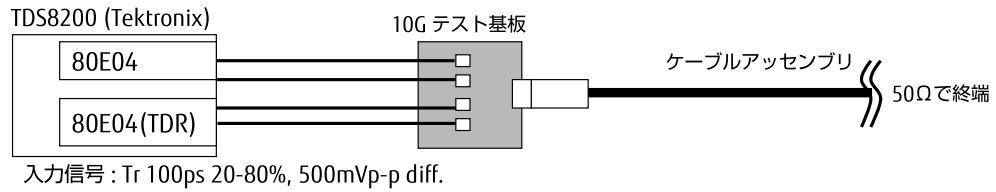
① 特性インピーダンス Tr100ps (20~80%)



コネクタ部 96.8~102.2Ω

② 近端クロストーク Tr100ps (20~80%)

デジタル・サンプリング・オシロスコープ



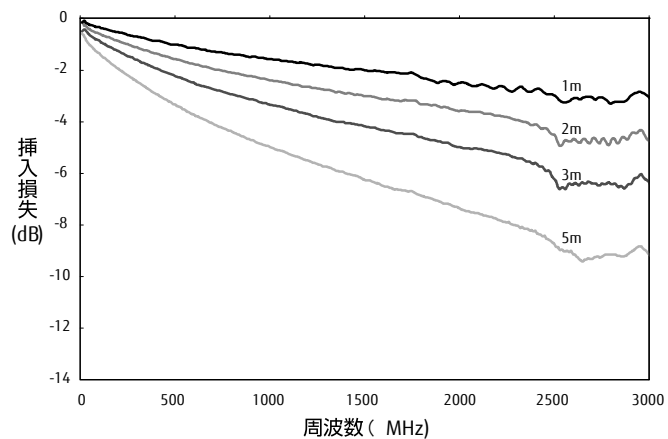
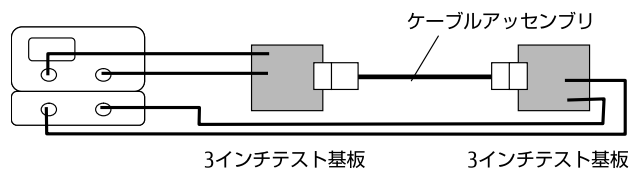
ドライブイン : ペア4、測定ライン : ペア3
5.6mV / 500mV = 1.12%

同時スイッチングに基づく重ね合わせクロストーク (%)

ペア	P2	P3	P4	P5	P6
測定結果	0.26	1.12	ドライブライン	1.03	0.26

トータルクロストーク (重ね合わせ) : 2.6%
仕様規格 : トータルクロストーク 4.0%以下
(測定データは、コネクタ、2mケーブル、テスト基板を含みます)

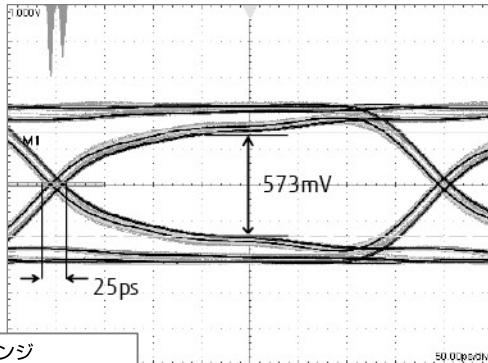
③ 挿入損失 (26AWGケーブル)



周波数 (MHz)	1m	2m	3m	5m
320	-0.74	-1.19	-1.70	-2.55
630	-1.18	-1.83	-2.59	-3.85
1,250	-1.78	-2.72	-3.81	-5.64
2,500	-2.98	-4.50	-6.22	-8.73

② アイパターン特性

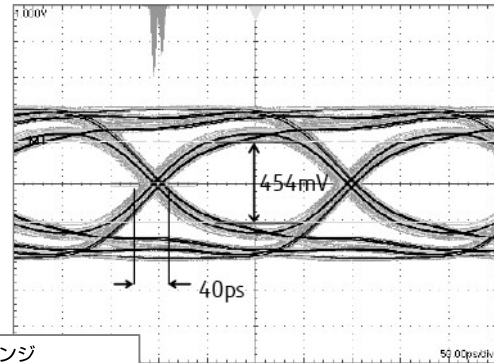
2.5Gbps
28AWG 2m 6インチテスト基板



レンジ
横：50ps/div.
縦：200mV/div.

Jitter: 25ps (Pk-Pk)
Height: 573mV

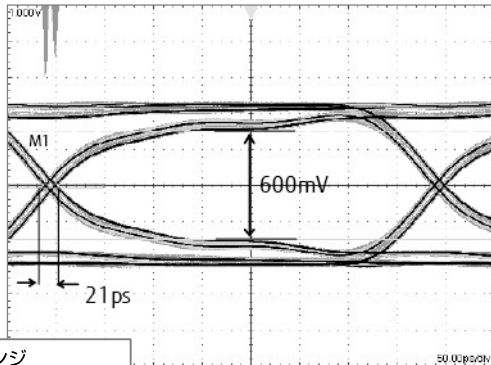
5Gbps
28AWG 2m 6インチテスト基板



レンジ
横：50ps/div.
縦：200mV/div.

Jitter: 40ps (Pk-Pk)
Height: 454mV

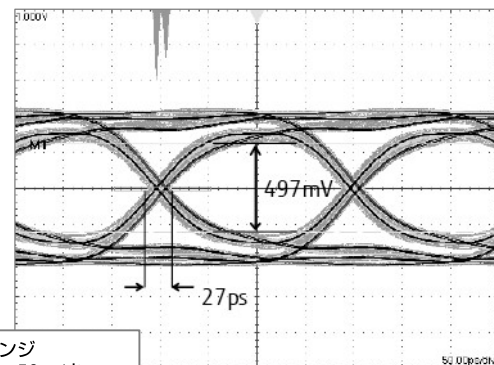
2.5Gbps
26AWG 2m 6インチテスト基板



レンジ
横：50ps/div.
縦：200mV/div.

Jitter: 21ps (Pk-Pk)
Height: 600mV

5Gbps
26AWG 2m 6インチテスト基板



レンジ
横：50ps/div.
縦：200mV/div.

Jitter: 27ps (Pk-Pk)
Height: 497mV

〔測定条件〕

測定器 : Anritsu MP1775A Pulse Pattern Generator
パターン : CJTPAT
入力電圧 : 1000mV differential

- ・ microGiGaCN、PAGOSは富士通コンポーネント株式会社の登録商標です。
- ・ 基本構造は当社がUSP6,439,928で権利を所有しています。
- ・ InfiniBandはInfiniBand Trade Associationの商標です。
- ・ 本資料に記載の会社名・製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。



ご注意

- ・ ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
 - ・ 表示された正しい電源電圧でお使いください。
 - ・ 水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
 - ・ 本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。
- 安全に関するご注意 <https://www.fujitsu.com/jp/fcl/products/connectors/safety-notice.html>
 一般のご注意 <https://www.fujitsu.com/jp/fcl/products/connectors/general-notice.html>

お問い合わせ先

富士通コンポーネント株式会社

複合カンパニー 技術営業部

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

TEL: 03-3450-1645