

101xx-52 2  
101xx-72 2

# ミニチュアデルタリボン (MDR)システム ボードマウントプラグ

ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム  
プレフォース型カンチレバーコンタクト採用による高信頼性  
を確保した低挿入抜き力とこじり対策  
EMI/ESD対策品  
ダイキャストロックスタンドによる強靱な構造  
固定ネジサイズにISO規格に対応したM2.5や北米での業界  
標準#4-40も用意  
はんだ付前の仮固定とグラウンド処理を効率化するグラン  
ドロックつき製品を用意  
実装・機械設計の自由度を高めるリバースタイプも用意



## RoHS Compliant

[ 材料及び処理 ]	部品名	材料及び処理	備考
	ボディ	ガラス入りPCT	UL94V-0
	コンタクト	銅合金	ニッケル下地金めっき テール部は金フラッシュめっき
	ロックスタンド	亜鉛ダイキャスト	
	アライメントプレート	ガラス入りPBT	UL94V-0
	グラウンドプレート	銅合金：ニッケルめっき	
	グラウンドロック	銅合金：はんだめっき	

[ 適合対象 ]	コネクタ	基板
	MDRリセプタクル 102XX-	厚さ 1.6mm ~ 3.0mm (グラウンドロック付きでは1.6mm)

[ 定 格 ]	項目	規格
	電流	0.5A MAX.
	電圧	AC:150V MAX. / DC:200V MAX.
	周囲温度	- 55 ~ + 85

[ 各種特性 ]	項目	特性	条件	
	耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接ポスト間にAC500V・RMSを1分間印加。	
	絶縁抵抗	500M 以上	隣接コンタクト間にDC500Vを印加し、1分後測定する。	
	接触抵抗	初期接触抵抗各めっき仕様共通50mΩ 以下 環境試験後の接触抵抗変化 / 各めっき仕様共通±25mΩ 以下	抵抗測定電流1.5mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。 (弊社適合コネクタとの組み合わせ時であり、バルク抵抗を含む。)	
	コンタクト 保持力	7.85N(0.8kgf)以上	抜きスピード5mm / 分で測定する。	
	挿抜き力	挿入力 1.47N(150gf)以下 抜き力 0.29N(30gf)以上	弊社コネクタとの組み合わせによる挿抜きスピード5mm / 分で測定する。 規格は、単極当たりの算出値。	
	はんだ付性	95%以上のぬれ、または ゼロクロスタイム：3秒以下	Sn-3Ag-0.5Cu はんだ使用 ぬれ性評価；245℃、3秒浸漬 メニスコグラフ法：245	JNTM-0039 JIS C 0050
	はんだ 耐熱性	試験後、外観的に著しい変形のなきこと。	浸漬はんだ 260℃、10秒、2回 または263℃、5秒、2回まで *但し、プリヒートは、部品表面温度が 100℃以下、60秒以内 手はんだ 390℃、3秒、2回まで	JNTM-0040
	振動試験	瞬断1μ秒以下	10~55Hz、振幅1.52mm または98m/s <sup>2</sup> 1分間掃引 / XYZ軸方向 各2時間	
	衝撃試験	試験後、機械・電気的特性を満足すること。 瞬断1μ秒以下	490m/s <sup>2</sup> 11秒 正弦半波 XYZ軸方向各3回	

は3M標準規格です。

[ 各種環境試験条件 ]	項目	試験条件
	耐湿試験	- 10 ~ 65℃、95%RH / 10サイクル
	塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35℃ / 48時間
	熱衝撃試験	- 55℃ 25秒 85℃ 25秒 / 5サイクル
	湿度試験(定常温度)	40℃、95%RH / 96時間
	高温寿命試験	定常電流：定格電流×110%、85℃ / 1000時間
	H <sub>2</sub> Sガス	濃度3±1PPM 40℃ 70~80%RH / 96時間

耐環境特性における各項目は、下記に示すシーケンス試験によって性能評価を行う。

- (1) PLめっき  
3Mシーケンス : 30回挿抜き 耐湿試験 塩水噴霧試験  
3Mシーケンス : 熱衝撃試験 湿度試験 振動試験  
3Mシーケンス : 高温寿命試験  
H<sub>2</sub>Sガスシーケンス/30回挿抜き H<sub>2</sub>Sガス試験  
耐久挿抜き試験/300回
- (2) PEめっきおよびPCめっき  
3Mシーケンス : 50回挿抜き 耐湿試験 塩水噴霧試験  
3Mシーケンス : 熱衝撃試験 湿度試験 振動試験  
3Mシーケンス : 高温寿命試験  
H<sub>2</sub>Sガスシーケンス/50回挿抜き H<sub>2</sub>Sガス試験  
耐久挿抜き試験/500回挿抜き

101xx-52 2  
101xx-72 2

ミニチュアデルタリボン  
(MDR)システム  
ボードマウントプラグ

# オーダーインフォメーション

## 101xx- 2 2

めっき仕様

PC: 接点部金めっき厚0.76 μm以上  
(他は金フラッシュめっき)

PL: 接点部金めっき厚0.2 μm以上  
(他は金フラッシュめっき、  
ルブリカント処理あり)

パネル/基板への固定方法

0: ネジ固定M2.6/ネジ固定M2.6

1: ネジ固定M2.5/ネジ固定M2.5

4: ネジ固定UNC 4-40/ネジ固定UNC 4-40

A: ネジ固定M2.6/グランドロック

B: ネジ固定M2.5/グランドロック

E: ネジ固定UNC 4-40/グランドロック

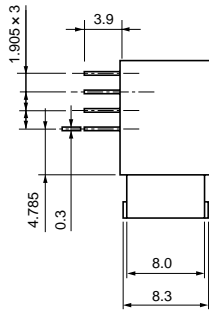
形状

5: ライトアングルノーマル型

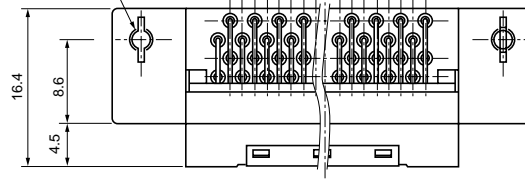
7: ライトアングルリバース型

極数表示 20、26、36、50、

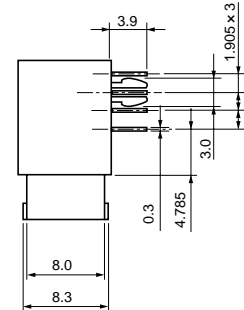
スクリーロックの場合



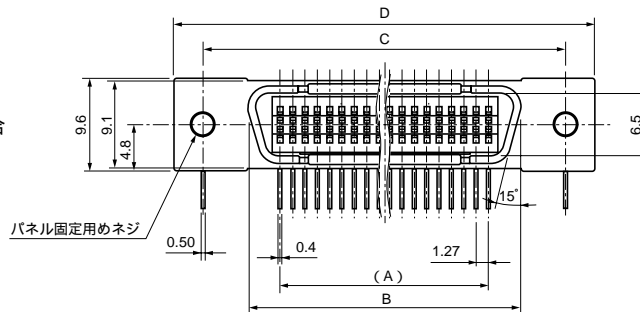
基板固定用めネジ



グランドロックの場合

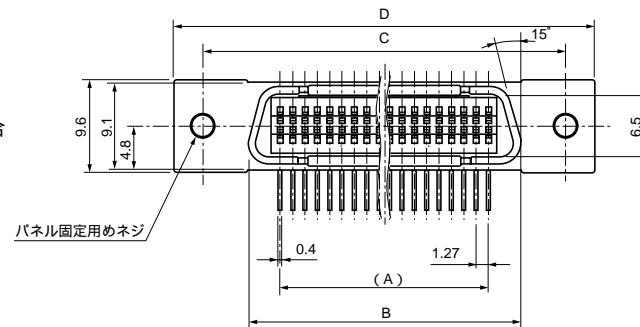


ノーマル型の場合



パネル固定用めネジ

リバース型の場合



パネル固定用めネジ

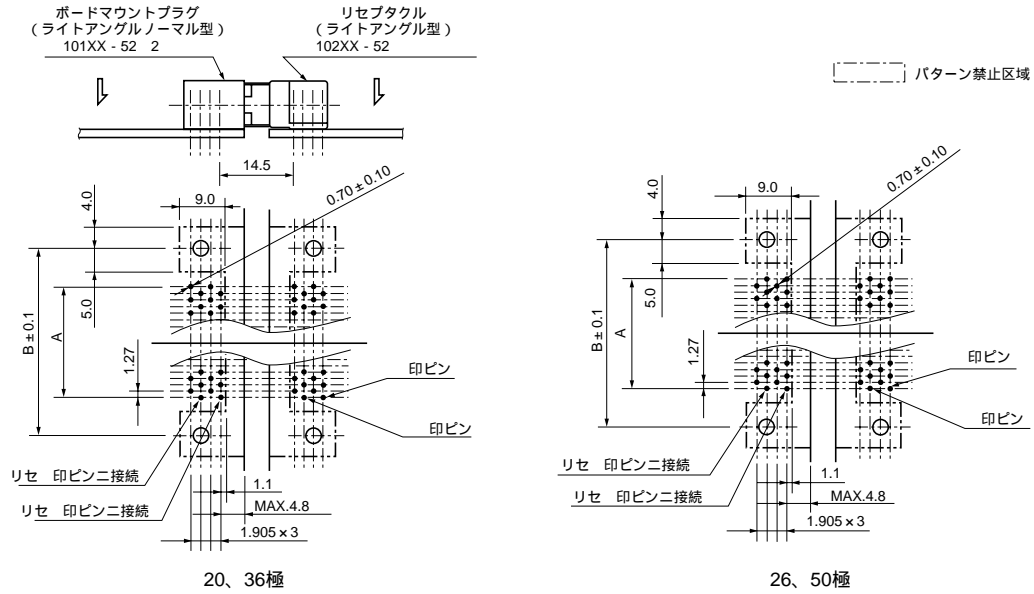
極数	製品番号	A	B	C	D
20	10120- 2 2	11.43	18.1	27.45	33.3
26	10126- 2 2	15.24	22.0	31.26	37.2
36	10136- 2 2	21.59	28.3	37.61	43.5
50	10150- 2 2	30.48	37.2	46.50	52.4

指定外寸公差

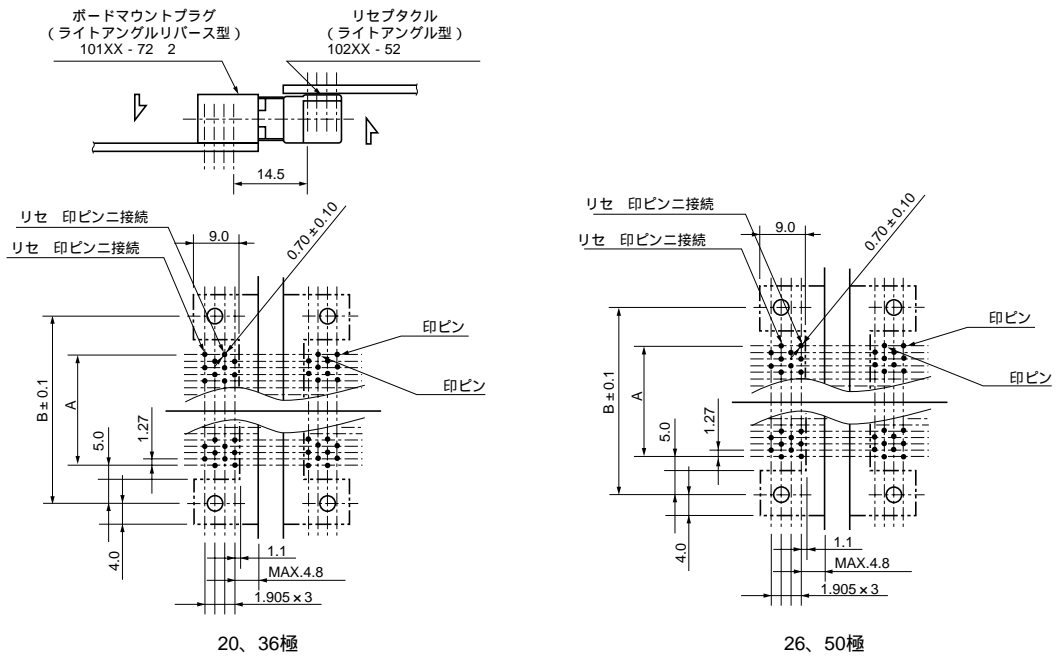
寸法	.0	.00	.000
公差	±.3	±.15	±.150

単位 = mm

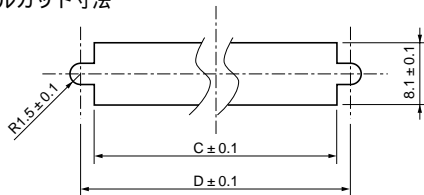
ライトアングルノーマル型 矢視方向から見た推奨ホールパターン図



ライトアングルリバース型 矢視方向から見た推奨ホールパターン図



推奨パネルカット寸法



極数	製品番号	A	B	C	D
20	10120- 2 2	11.43	27.45	23.7	27.45
26	10126- 2 2	15.24	31.26	27.5	31.26
36	10136- 2 2	21.59	37.61	33.9	37.61
50	10150- 2 2	30.48	46.50	42.8	46.50

注記 1.基板固定用穴は、スクリーロックの場合は 2.8 (但し、- 242は 3.0)、グランドロックの場合は 2.6となります。  
2.パネルの厚みは2mm以下として下さい。ワッシャーなどを使用する場合は、その厚みを含みます。

指定外寸公差		
寸法	.0	.000
公差	±.3	±.150

単位 = mm