

102xx-22 0 PE

# ミニチュアデルタリボン

## (MDR)システム

### 表面実装リセプタクル(ストレート型)

ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム  
伝送特性の良い基板配線が容易な、表面実装ソルダー  
テールを採用

コンタクト長が等しく、コネクタ部のスキューがほぼゼロ  
クロストーク防止やインピーダンスマッチングを配慮

RoHS Compliant



[ 材料及び処理 ]	部品名	材料及び処理	備考
	コンタクト	銅合金 ニッケル下地金めっき	テール部金フラッシュめっき
	ボディ	ガラス強化PCT	UL94V-0、ナチュラル
	シュラウド	スチール ニッケルめっき	
	ロックスタンド	スチール ニッケルめっき	

[ 適合対象 ]	コネクタ
	MDRプラグ 101XX-

[ 定 格 ]	項目	規格	条件
	電流	0.5A MAX.	結合したコンタクト相互間に許容できる電流をいう。
	電圧	AC:150V MAX. / DC:200V MAX.	定格周囲温度において連続印加できる直流電圧または交流電圧(実効値)の最大値をいう。
	周囲温度	- 55 ~ + 85	最大負荷条件下で連続使用できる温度範囲をいう。

[ 各種特性 ]	項目	特性	条件
	接触抵抗	初期40m 機械的試験および、環境試験後の接触抵抗増加値が 25mΩ以下のこと。	ピン全体のバルク抵抗含む。 抵抗測定電流1.5mA、開放電圧20mV、電圧降下法による。 (弊社MDRプラグとの組み合わせによる。)
	耐電圧	アーク絶縁破壊等の発生がないこと。	隣接コンタクト間にAC500Vを1分間印加する。 なお、測定時の漏洩電流は1mAとする。
	絶縁抵抗	500MΩ以上	隣接コンタクト間にDC500Vを印加し、1分後の抵抗を測定する。
	コンタクト 保持力	7.85N(0.8kgf)以上	抜去スピード5mm/分で測定する。
	単極当 りの挿入・ 抜去力	挿入力 1.47N(150gf)以下 抜去力 0.39N(40gf)以上	プラグ/リセプタクル挿入・抜去時の総合挿抜力を単極当たりに換算し 単極挿入・抜去力とする。 (弊社プラグとの組み合わせによる。) 挿入・抜去スピード5mm/分とする。
	グラウンドロック 総合はんだ付強度	147N(15kgf)以上	XYZ軸方向、荷重速度1mm/秒における弊社コネクタの破壊試験
	振動試験	瞬断1μsec以下	10~55~10Hz 1分間挿引 振幅1.52mmまたは98m/s <sup>2</sup> XYZ軸方向 各2時間
	衝撃試験	瞬断1μsec以下	490m/s <sup>2</sup> 11m sec XYZ軸方向 各3回(計18回)
	はんだ付性	95%以上のぬれ又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。	リフロー： プリヒート：150~180、90~120秒 はんだ付け：220以上 30~60秒 但し、ピーク温度は、 240~250 10秒未満 手はんだ：390、3秒、2回まで JNTM-0040

は3M標準規格です。

[ 各種環境試験条件 ]	項目	試験条件	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。
	耐湿試験	- 10 ~ 65、95%RH / 10サイクル	PEめっき
	塩水噴霧試験	35 5%濃度 48時間	3Mシーケンス : 50回挿抜 耐湿試験 塩水噴霧試験
	熱衝撃試験	- 55 25 85 25 / 5サイクル	3Mシーケンス : 熱衝撃試験 湿度試験 振動試験
	湿度試験(定常温度)	40、95%RH / 96時間	3Mシーケンス : 高温寿命試験
	高温寿命試験	定常電流：定格電流×110%、85 / 1000時間	H <sub>2</sub> Sガスシーケンス : 50回挿抜 H <sub>2</sub> Sガス試験
	H <sub>2</sub> Sガス	濃度3±1PPM 40、70~80%RH / 96時間	耐久挿抜試験 : 500回挿抜

102xx-22 0 PE

ミニチュアデルタリボン  
(MDR)システム  
表面実装リセプタクル  
(ストレート型)

# オーダーインフォメーション

## 102xx-22 0 PE

極数表示  
20、26、36

めっき仕様

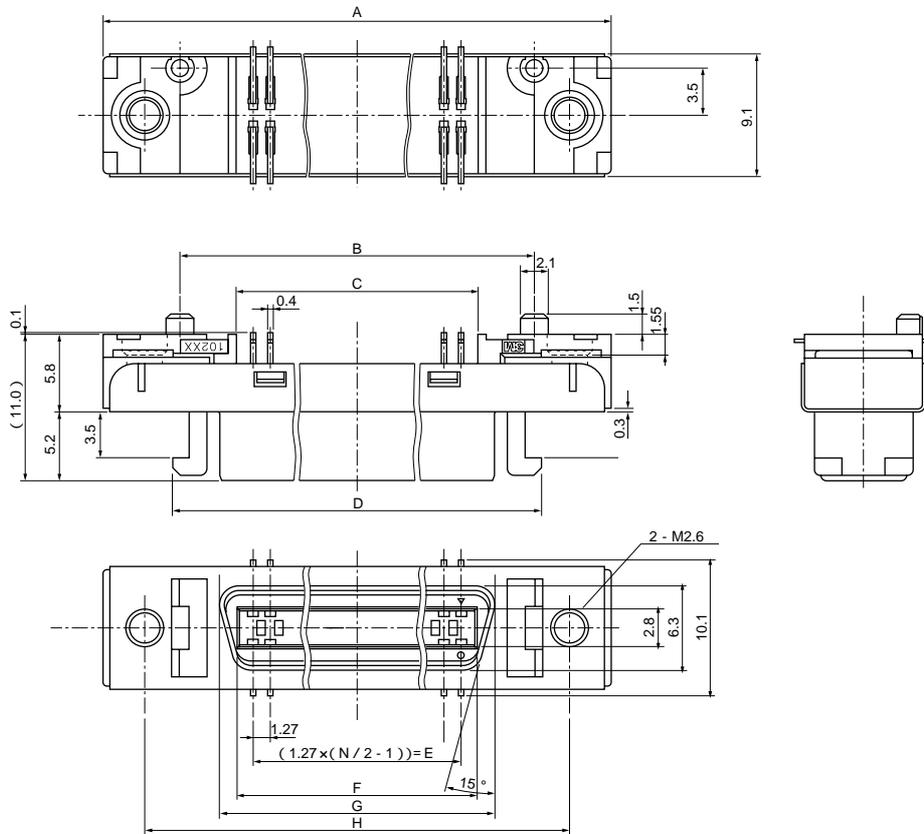
PE: 接点部金めっき厚0.5 μm以上  
(テール部は金フラッシュめっき)

パネル / 基板への固定方法

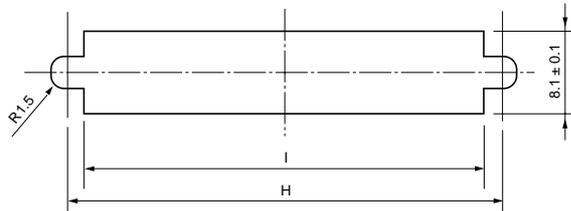
0: ネジ固定M2.6 / ネジ固定M2.6

1: ネジ固定M2.5 / ネジ固定M2.5

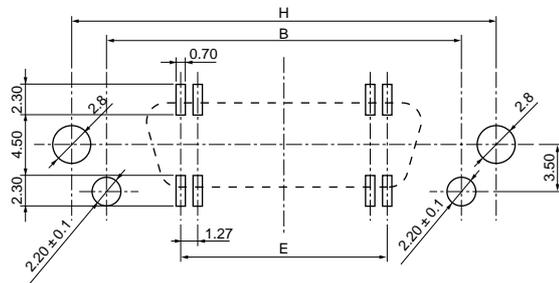
注記 1. パネルの厚みは、2mm以下として下さい。(ワッシャー等を使用する場合は、その厚みを含みます。)  
2. パネルマウントの場合、ノンシールドプラグやジャックスクリューM2.6型のノンシールドシェルキットとは適合しません。



推奨パネルカット寸法図



推奨ホールパターン図



極数	製品番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
20	10220-22 0 PE	33.4	22.32	13.97	23.4	11.43	13.4	16.4	27.45	23.8
26	10226-22 0 PE	37.2	26.13	17.78	27.2	15.24	17.2	20.2	31.26	27.6
36	10236-22 0 PE	43.5	32.48	24.13	33.5	21.59	23.6	26.6	37.61	33.9

指定外寸公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.15
		±.150

単位 = mm