

102xx-52□2 ○○

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

ミニチュアデルタリボン (MDR)システム リセプタクル(ライトアングル型)

- ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム
- 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去力とこじり対策
- 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
- ISO規格に対応して固定ネジサイズにM2.5も用意
- はんだ付前の仮固定とグランド処理を効率化するグランドロック付き製品を用意



RoHS Compliant

[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理
	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
	ボディおよび コンタクト整列板	ガラス強化ポリエステル UL94V-0、黒色
	シュラウド	スチールニッケルめっき
	ロックスタンド	亜鉛合金ダイキャストニッケルめっき
	グランドロック	銅合金ニッケル下地スズめっき

[適合対象]	■コネクタ	■基板
	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35mΩ以下 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。	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。）
	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	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。
	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 ² XYZ軸方向 各2時間
	衝撃試験	瞬断1μsec以下	490m/s ² 11m秒 正弦半波 XYZ軸方向 各3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 ※JNTM-0039 ●メニスコグラフ法：245℃ 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回又は 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 ※JNTM-0040 手はんだ：390℃、3秒、2回まで

※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	35℃ 5%濃度 48時間
	熱衝撃試験	-55℃→25℃→85℃→25℃/5サイクル
	湿度試験(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 ₂ 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Ⅰ：30回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験
 3MシーケンスⅡ：熱衝撃試験→湿度試験→振動試験
 3MシーケンスⅢ：高温寿命試験
 H₂Sガスシーケンス：30回挿抜→H₂Sガス試験
 耐久挿抜試験：300回挿抜
- (2)PEめっき
 3MシーケンスⅠ：50回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験
 3MシーケンスⅡ：熱衝撃試験→湿度試験→振動試験
 3MシーケンスⅢ：高温寿命試験
 H₂Sガスシーケンス：50回挿抜→H₂Sガス試験
 耐久挿抜試験：500回挿抜

102xx-52□2 ○○

ミニチュアデルタリボン
(MDR)システム
リセプタクル
(ライトアングル型)

■オーダーインフォメーション

102xx-52□2 ○○

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

A：ネジ固定M2.6／グランドロック仮固定

B：ネジ固定M2.5／グランドロック仮固定

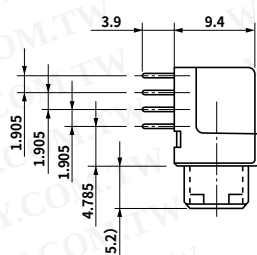
極数表示 14、20、26、36、40、50、68、80、100 (A0と表示)

めっき仕様

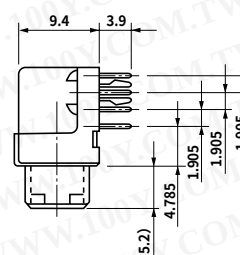
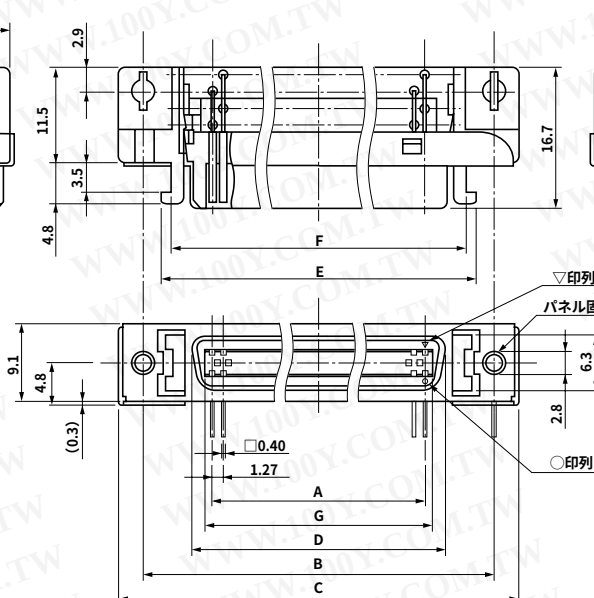
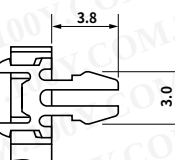
PE：接点部金めっき厚0.5 μm以上
(他は金フラッシュめっき)PL：接点部金めっき厚0.2 μm以上
(他は金フラッシュめっき)

※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、その厚みを含まず。)
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型のノンシールドドシルキットとは適合しません。
3.ホールパターンの固定用穴はスクリューロックの場合φ2.8、グランドロックの場合φ2.6となります。

スクリューロックの場合

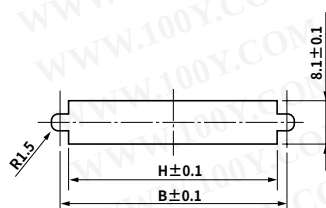


グランドロックの場合



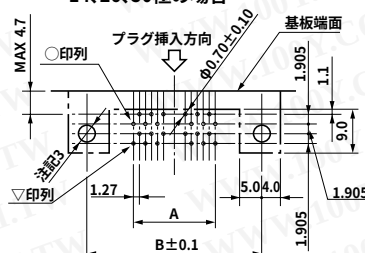
グランドロック詳細図

推奨パネルカット寸法図

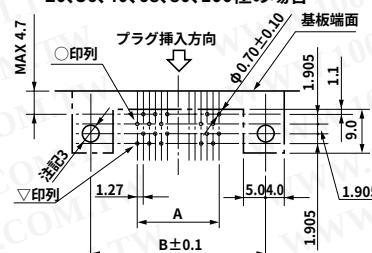


実装面から見た推奨スルーホールパターン図

14、26、50極の場合



20、36、40、68、80、100極の場合



■極数	■製品番号	■A	■B	■C	■D	■E	■F	■G	■H
14	10214-52□2 ○○	7.62	23.64	29.5	12.6	19.5	17.1	9.6	19.9
20	10220-52□2 ○○	11.43	27.45	33.4	16.4	23.4	21.0	13.4	23.8
26	10226-52□2 ○○	15.24	31.26	37.2	20.2	27.2	24.8	17.2	27.6
36	10236-52□2 ○○	21.59	37.61	43.5	26.6	33.5	31.1	23.6	33.9
40	10240-52□2 ○○	24.13	40.15	46.1	29.1	36.1	33.7	26.1	36.5
50	10250-52□2 ○○	30.48	46.50	52.4	35.5	42.4	40.0	32.5	42.8
68	10268-52□2 ○○	41.91	57.93	63.8	46.9	53.8	51.4	43.9	54.2
80	10280-52□2 ○○	49.53	65.55	71.5	54.5	61.5	59.1	51.5	61.9
100	102A0-52□2 ○○	62.23	78.25	84.2	67.2	74.2	71.8	64.2	74.6

指定外寸公差

寸法	.0	.00	.000
公差	±.3	±.15	±.150

単位=mm