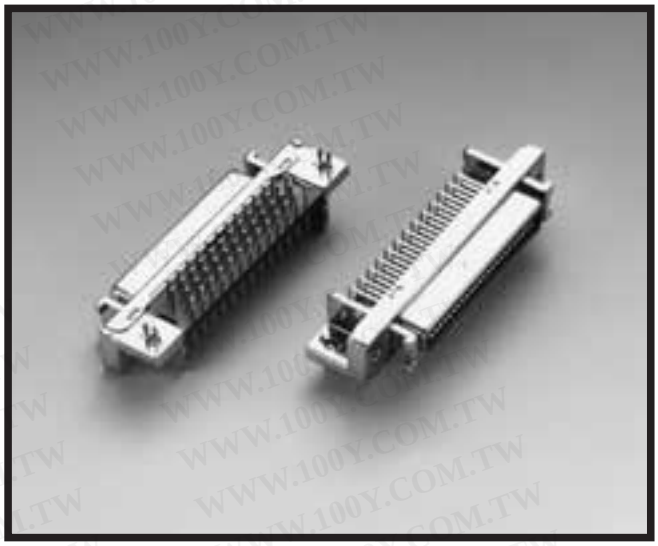
102xx-52□2○○

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)



- ●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靭な構造
- ●ISO規格に対応して固定ネジサイズにM2.5も用意
- ●ハンダ付け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つき製品を用意

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

[材料及び処理]

■部品名	■材料及び処理	
コンタクト	銅合金／ニッケル下地金メッキ	テール部ハンダメッキ
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	スティールニッケルメッキ	
ロックスタンド	亜鉛合金ダイカストニッケルメッキ	
グランドロック	銅合金ハンダメッキ	

[適合対象]

■コネクタ	■基板
MDRプラグ 101XX-□□□□○○	厚さ 1.6mm

[定　　格]

■項目	■規格	■条件
電流	0.5A	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	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。

[電気的特性]

■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。	コンタクトのバルク抵抗含む。 抵抗測定電流1.5mA、開放電圧20mV、電圧降下法による。 (弊社MDRプラグとの組み合せによる)
絶縁耐圧	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。

[機械的特性]

■項目	■特性	■条件
コンタクト保持力	7.85N以上(0.8kgf)	コンタクトを装着しているコネクタボディとコンタクト間に5mm／分の速度で引張を与えた時のコンタクト保持力を測定する。
単極当りの挿入・抜去力	挿入力 1.47N以下(150gf) 抜去力 0.39N以上(40gf)	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せによる) 挿入・抜去スピード5mm／分とする。
振動試験	1)瞬断1μsec以下。 2)電気的、機械的特性を満足すること。	10〜55〜10Hz 1分間掃引 振幅1.52mmまたは10G XYZ軸方向 各2時間
衝撃試験	1)瞬断1μsec以下。 2)電気的、機械的特性を満足すること。	50G 11m sec XYZ軸方向 各3回（計18回）
耐久性	1)電気的、機械的特性を満足すること。 ただし、挿入抜去は初期値±20%とする。	挿入、抜去速度360〜600回／時 挿入、抜去回数30回
ハンダ付性	1)95%以上のぬれ	230℃ 5秒浸漬
ハンダ耐熱性	1)電気的、機械的特性を満足すること。	260℃ 10秒浸漬

[耐環境特性]

■項目	試験条件	■準拠規格
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(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_2Sガス	濃度3±1PPM 40℃、70〜80%RH／96時間	JEIDA-38-1974

●上記の諸特性はメッキ仕様JL（接触部金メッキ厚0.2μm以上）の製品に基づくものです。

●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。
シーケンスⅠ：挿抜30回→耐湿試験→塩水噴霧試験
シーケンスⅡ：熱衝撃試験→湿度試験→耐振試験
シーケンスⅢ：高温寿命試験
シーケンスⅣ：挿抜30回→H_2Sガス試験

●特性値および測定基準は、すべて電気的、機械的特性を満足すること。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(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)

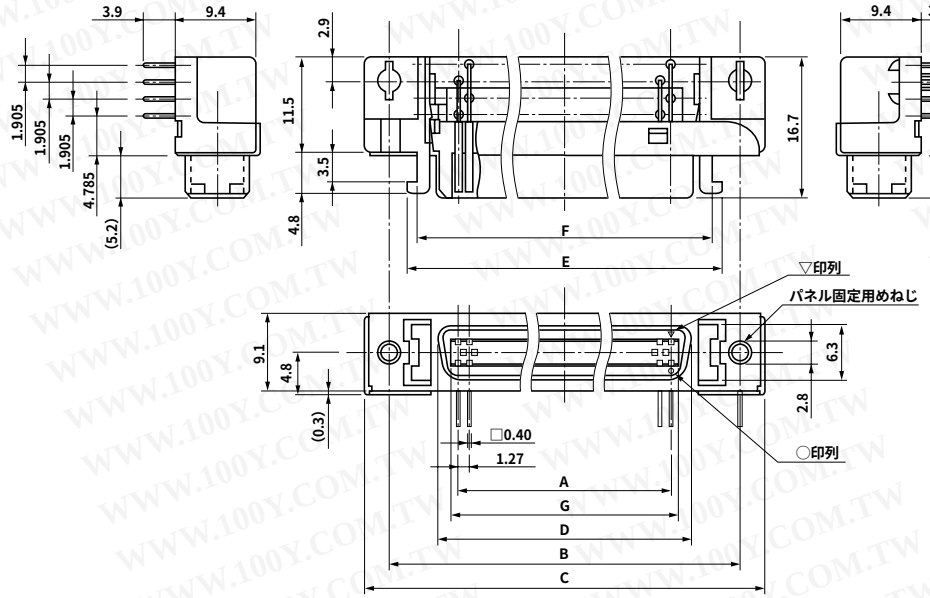
■オーダーインフォメーション

102xx-52□2○○

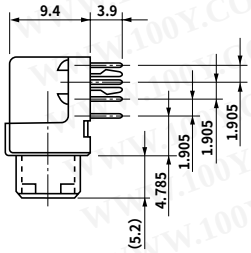
- パネル／基板への固定方法
  - 0：ねじ固定M2.6／ねじ固定M2.6
  - 1：ねじ固定M2.5／ねじ固定M2.5
  - A：ねじ固定M2.6／グランドロック仮固定
  - B：ねじ固定M2.5／グランドロック仮固定
- メッキ仕様
  - VC：金メッキ0.76μm以上
  - VE：金メッキ0.5μm以上
  - JL：金メッキ0.2μm以上
- 極数表示　14、20、26、36、40、50、68、80、100（A0と表示）

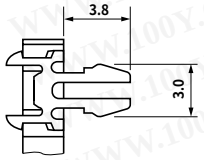
※注記　1.パネルの厚みは、2mm以下として下さい。（ワッシャー等を使用する場合は、その厚みを含みます。）
2.パネルマウントの場合、ノンシールドプラグやジャックスクリューM2.6型のノンシールドシェルキットとは適合しません。
3.ホールパターンの固定用穴はスクリューロックの場合φ2.8、グランドロックの場合φ2.6となります。

スクリューロックの場合



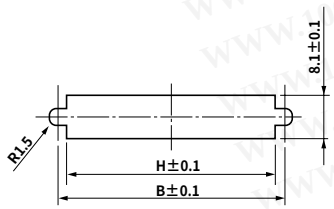
グランドロックの場合





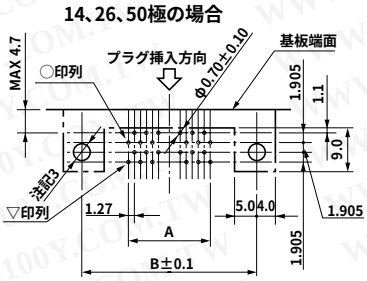
グランドロック詳細図

推奨パネルカット寸法図

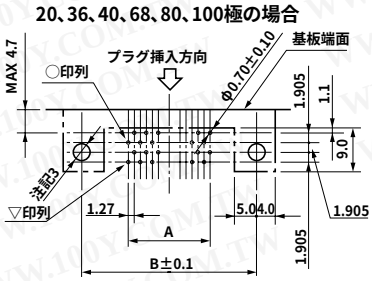


実装面から見た推奨スルーホールパターン図

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

指定外寸法公差

寸法	.0	.00	.000
公差	±.3	±.15	±.150

単位＝mm