

ミニチュアデルタリボン

(MDR)システム

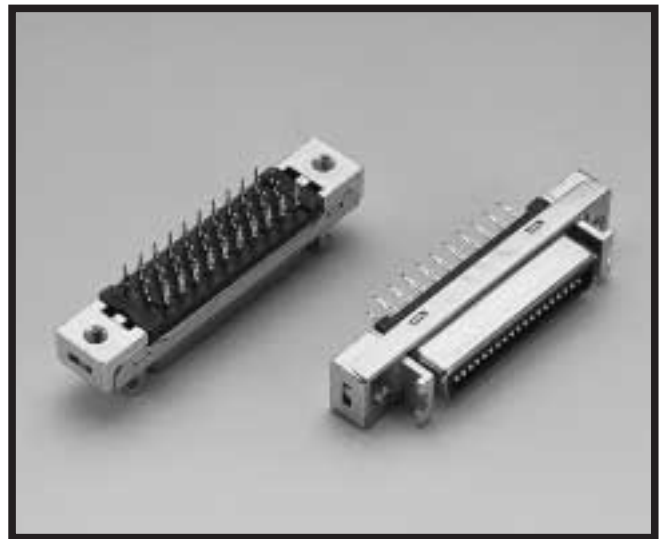
リセプタクルプレスフィットタイプ(ストレート型)

ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム
通信装置やコンピュータなどの厚基板に対応可能な、
プレスフィットタイプコネクタ

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

RoHS Compliant



[材料及び処理]	部品名	材料及び処理
	コネクタ	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	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めっき
	ロックスタンド	亜鉛合金ダイカストニッケルめっき

[適合対象]	コネクタ	基板
	MDRプラグ 101XX- 000	厚さ 2.4mm ~ 3.2mm スルーホール 銅めっきまたは銅+はんだめっき (詳細は推奨ホールパターン図をご覧ください。)

[定 格]	項目	規格	条件
	電流	0.5A MAX.	結合したコネクタ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35m 以下 機械的試験および、環境試験後の接触抵抗増加値が 25m 以下のこと。	コネクタのバルク抵抗含む。 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。	隣接コネクタ間に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	500M 以上	隣接コネクタ間にDC500Vを印加し、1分後の抵抗を測定する。
	コネクタ 保持力	7.85N(0.8kgf)以上	コネクタを装着しているコネクタボディとコネクタ間に5mm / 分 の速度で引張を与えた時のコネクタ保持力を測定する。
	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 sec XYZ軸方向 各3回
	対基板コネクタ 単体打ち込み力	147.0N(15.0kgf)以下	打ち込み速度5mm / 分で測定する。
	対基板コネクタ 単体保持力	a)102XX-R20C S: 13.3N(1.4kgf)以上 b)102XX-R20T S: 19.6N(2.0kgf)以上	引張り速度5mm / 分で測定する。
	基板 ホールダメージ	座切れなきこと。	適合基板にコネクタを一括圧入しレジンにてかためた後、クロスカット により観察。

()内の数値は参考値

[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(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 ₂ Sガス	濃度3±1PPM 40 、70 ~ 80%RH / 96時間

上記の諸特性はめっき仕様S(接触部金めっき厚0.76μm以上)
の製品に基づくものです。

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

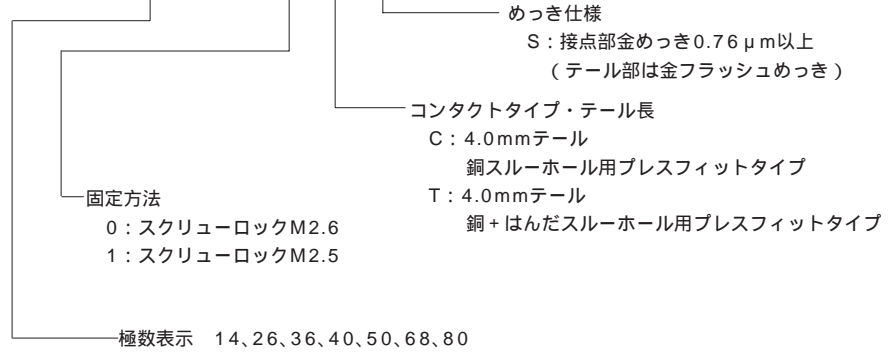
Sめっき
3Mシーケンス : 50回挿抜 耐湿試験 塩水噴霧試験
3Mシーケンス : 熱衝撃試験 湿度試験 振動試験
3Mシーケンス : 高温寿命試験
H₂Sガスシーケンス : 50回挿抜 H₂Sガス試験
耐久挿抜試験 : 500回挿抜

102xx-R2 S

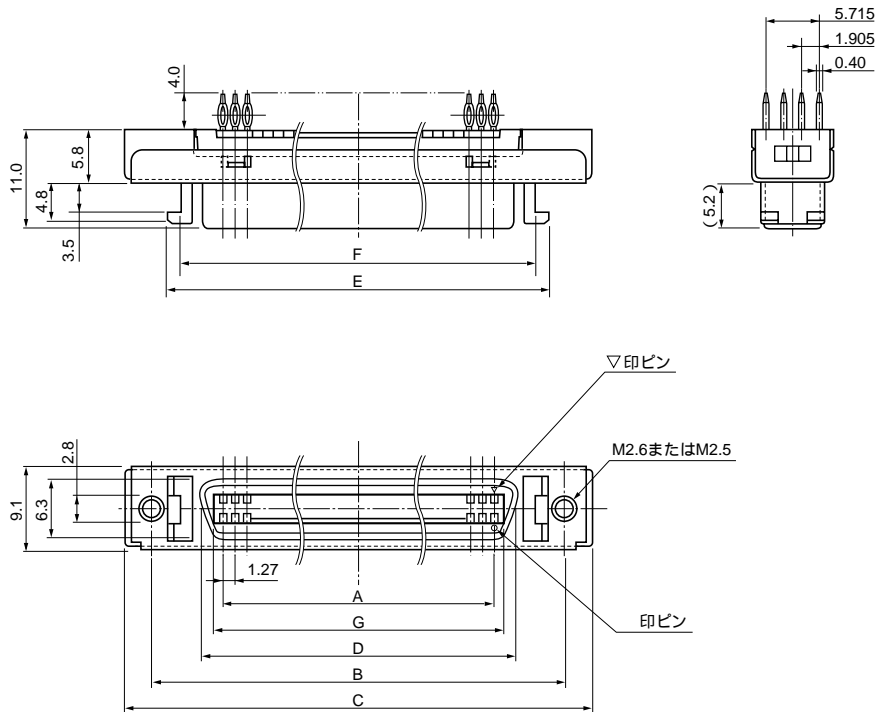
ミニチュアデルタリボン
(MDR)システム
リセプタクル
プレスフィットタイプ
(ストレート型)

オーダーインフォメーション

102xx-R2 S



注記 1.基板へのネジ止め固定を必ず行って下さい。
2.打ち込み用治具等、詳細は当社販売担当までお問い合わせ下さい。



極数	A	B	C	D	E	F	G
14	7.62	23.64	29.5	12.6	19.5	17.1	9.62
26	15.24	31.26	37.2	20.2	27.2	24.8	17.24
36	21.59	37.61	43.5	26.6	33.5	31.1	23.59
40	24.13	40.15	46.1	29.1	36.1	33.7	26.13
50	30.48	46.50	52.4	35.5	42.4	40.0	32.48
68	41.91	57.93	63.8	46.9	53.8	51.4	43.91
80	49.53	65.55	71.5	54.5	61.5	59.1	51.53

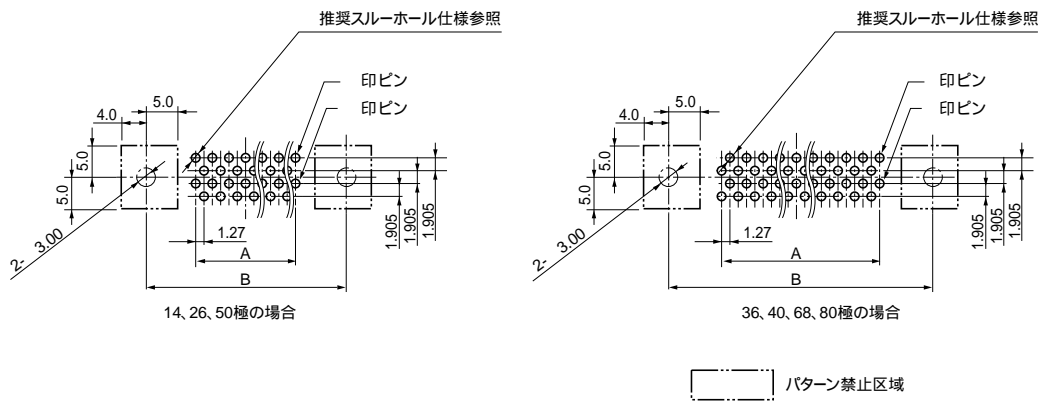
指定外寸公差			
寸法	.0	.00	.000
公差	±.3	±.15	±.150

単位 = mm

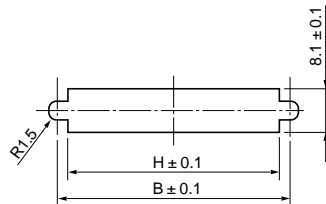
推奨ホールパターン図

推奨スルーホール仕様

	銅スルーホール基板用 (102XX-R2 C S使用時)	銅+はんだスルーホール基板用 (102XX-R2 T S使用時)	
ドリル径	0.85 ⁺⁰ _{-0.025}	0.80 ^{+0.025} _{-0.020}	0.8±0.02又は 0.85±0.03
仕上がり径	0.68~0.79	0.68~0.78	0.65~0.81
銅めっき	25µm以上	25µm以上	25µm以上
はんだめっき			15µm以上
ランド径	1.00±0.05	1.00±0.05	1.00±0.05



パネルカット図



極数	A	B	H
14	7.62	23.64	19.9
26	15.24	31.26	27.6
36	21.59	37.61	33.9
40	24.13	40.15	36.5
50	30.48	46.50	42.8
68	41.91	57.93	54.2
80	49.53	65.55	61.9

- 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型のノンシールドキットとし
 適合しません。

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

単位 = mm