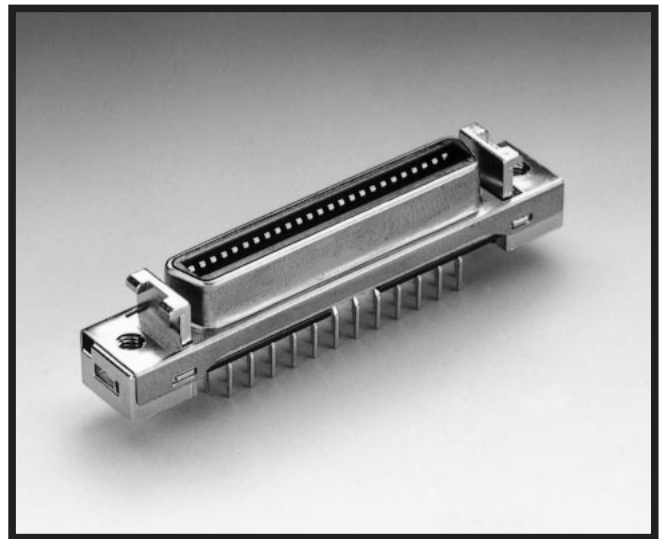


ミニチュアデルタリボン (MDR)システム リセプタクル(ストレート型)

ハーフピッチI/Oコネクタの「業界の標準品」MDRシステム
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



[材料及び処理]		部品名	材料及び処理	
コネクタ	銅合金 ニッケル下地金メッキ	テール部ハンダメッキ		
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			
[適合対象]		コネクタ	基板	
MDRプラグ 101XX-		厚さ 1.6mm ~ 2.4mm		
[定 格]		項目	規格	条件
電流	0.5A			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 / 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)
絶縁耐圧	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	500MΩ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。
[機械的特性]		項目	特性	条件
コネクタ 保持力	7.85N以上(0.8kgf)			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わせによる) 挿入・抜去スピード5mm/分とする。
振動試験	1)瞬断1μsec以下。 2)電氣的、機械的特性を満足すること。			10~55~10Hz 1分間挿引 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)電氣的、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)電氣的、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)電氣的、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(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			JEIDA-25-1974

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 : 挿抜30回 耐湿試験 塩水噴霧試験
シーケンス : 熱衝撃試験 湿度試験 耐振試験
シーケンス : 高温寿命試験
シーケンス : 挿抜30回 H₂Sガス試験

特性値および測定基準は、すべて電氣的、機械的特性を満足すること。

