

共通仕様

コネクタ×フード組合せ表

コネクタ		フード	EMI対策ミスミオリジナルフード	EMI対策プラスチックフードワンタッチロック	EMI対策金属フードワンタッチロック	EMI対策プラスチックフードネジ止め	汎用プラスチックフードネジ止め	汎用プラスチックフードワンタッチロック
			MDR-****	103**-3210-00	103**-A200-00	103**-52S0-00S	103**-52A0-008	103**-52F0-008
オス	圧接式コネクタ	101**-6000EL	○	○	○	○(68芯除く)	○(68芯除く)	○(68芯除く)
	ハンダ式コネクタ	101**-3000PE	○	×	×	○	○	○
メス	圧接式パネルマウント	102**-0200EL	×	×	×	×	×	×

○=組合せ可能 ×=組合せ不可能

・コネクタはオス⇄メスの組合せで同一芯数であれば結合可能です。

適用電線 ※電線サイズは頻繁に参照する数値の為、緑字にしております。

タイプ	AWG
圧接式オスコネクタ	AWG28より線または0.08mm ² より線(被覆外形0.70mm以下のもの)、ナイビー固定用ケーブル使用可*フラットケーブルの使用はできません。(注)
ハンダ式オスコネクタ	AWG24~30または0.2mm ² ~0.05mm ² (フラットケーブルの使用はできません。)*ケーブル仕上外径に注意。
圧接式パネルマウント(メス)	AWG28または0.08mm ² 、1.27mmピッチフラットケーブル(バラ線の使用はできません。)

(注) 絶縁体を含めた仕上外径が0.7mm以下しか適用しない為

定格

項目	規格	条件
電流	0.5A以下	結合したコンタクト相互間に許容できる電流値
電圧	AC:150V/DC:200V以下	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
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

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、解放電圧20mV、電圧降下法による。 (住友スリーエム製ハーフピッチコネクタとの組み合わせによる。)
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。
絶縁耐圧	アーク絶縁破壊などの発生が無いこと	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。

機械的特性

項目	特性	条件
コンタクト保持力	1kg以上 (圧接パネルマウントは0.8kg以上)	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ときのコンタクト保持力を測定する。
単極あたりの挿入抜き力	・挿入力150g以下 ・抜き力40g以上	プラグ/パネルマウント挿入・抜き時の総挿抜き力を単極あたりに採用し単極挿入・抜き力とする。(住友スリーエム製プラグとの組み合わせによる。)挿入・抜きスピード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事	10~55HZ 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事	50G 11msec XYZ軸方向 各3回 (計18回) MIL-STD-202E201A
耐溶剤性	1)表示が判断できること 2)電氣的、機械的特性を満足する事	フロン1-1-1 トリクロロエタン溶液中に超音波洗浄3分 MIL-STD-202E213B
耐久性	1)電氣的、機械的特性を満足する事 但し、挿入抜きは初期値±20%とする	挿入、抜き50回(速度360~600回/時) MIL-STD-202E215

耐環境的特性

項目	試験条件	準拠規格
耐湿試験	10サイクル(-10℃~+65℃ 95%RH)	MIL-STD-202E106D
塩水噴霧試験	35℃ 5%濃度 48時間	MIL-STD-202E101D
熱衝撃試験	-55℃→+25℃→+85℃→+25℃を5サイクル	MIL-STD-202E107D
湿度試験(定常温度)	40℃ 95%RH 96時間	MIL-STD-202E103D
高温寿命試験	85℃ 1000時間 定格電流×110%定時電流	MIL-STD-202E108D
H2Sガス	濃度 3±1PPM 40℃ 70~85%RH 96時間	JEIDA-25-1974(ハンダプラグは未取得)