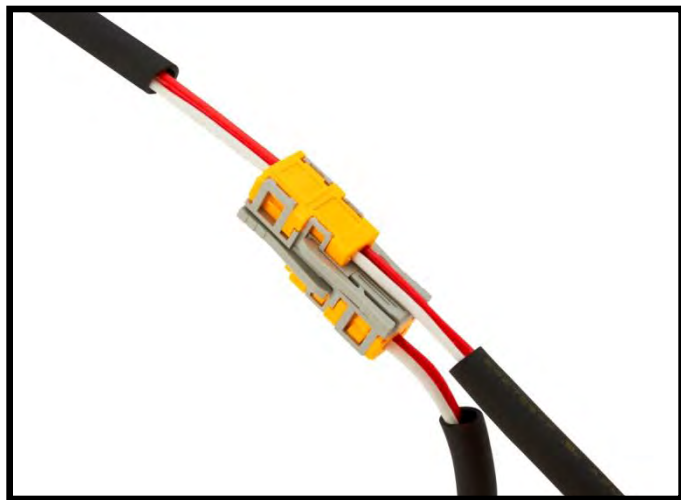


38102-□0□□-□00 FL

リンクコネクタ

ワイヤーマウントコネクタ2極

ラウンドケーブル用



- 特殊治工具不要、電線をセットしプライヤーでかしめるだけの簡単・確実な一括圧接コネクタ
- AWG #18、#20のラウンドケーブル2芯用コネクタ
- 雌雄同形状のコネクタにより、1種類のコネクタでケーブルの中継やT分岐が可能
- 4点接触構造により、高い接触信頼性を実現

RoHS

[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	PBT樹脂	UL94V-0
	カバー	ナイロン	UL94V-0
	コンタクト	銅合金	接続部: 下地ニッケルメッキ 仕上げ金めっき0.2μm以上 圧接部: ニッケルメッキ
[適合対象]	■コネクタ	リンクコネクタ ワイヤーマウントコネクタ 38102-x0xx-x00 FL リンクコネクタ ボードマウントコネクタ 38202-x2S3-000 PL	
	■ケーブル	適合電線表による ※詳細に関しては弊社販売担当者までお問い合わせください	
[定 格]	■項目	■規格	
	電圧	AC/DC 160V以下	
	電流	最大5.0A	
	使用温度、湿度	-20~70℃	
[物理的特性]	■項目	■規格	■条件
	挿抜力	挿入力:4N/pin以下 抜去力:0.5N/pin以上	弊社適合コネクタとの組合せによる。挿抜スピード5mm/分で測定する。規格は単極あたりの算出値。
	ラッチ保持力	98N以上(垂直方向)	25mm/分で測定。
	挿抜耐久性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。	挿抜300回
	耐振動性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	振動試験時に瞬断を測定する。(表1参照)
	耐衝撃性	試験後、接触抵抗増加値(25mΩ以下)を満足すること。瞬断1μ秒以下。	50G、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。
[電気的特性]	■項目	■規格	■条件
	耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間にAC1000VRMSを1分間印加。
	絶縁抵抗	1000MΩ以上	隣接コンタクト間にDC500V印加し1分後、測定する。
	瞬断	試験中に1μsec以上の瞬断が発生しないこと。	振動試験は3Mシーケンス2として実施。
	接触抵抗	初期接触抵抗20mΩ以下 各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1mA、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、コンタクトのバルク抵抗を含む)。 ●3Mシーケンス 1/50回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験 ●3Mシーケンス 2/熱衝撃試験→湿度試験→振動試験 ●3Mシーケンス 3/高温寿命試験 ●H ₂ Sガスシーケンス/50回挿抜→H ₂ Sガス試験 ●耐久挿抜試験/300回挿抜 *各種環境試験条件は表1参照

表1

■試験項目	■試験条件
耐湿試験	-10~65℃、95%RH/10サイクル
塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35℃/48時間
熱衝撃試験	-55℃→25℃→85℃→25℃/5サイクル
湿度試験(定常状態)	40℃、95%RH/96時間
高温寿命試験	70℃、5A通電/1000時間
H ₂ Sガス試験	濃度3±1PPM、40℃、70~80%RH/96時間
振動試験	10→55Hz、振幅1.52mm又は10G、1分間掃引/X・Y・Z方向各2時間

38102-□0□□-□00 FL

リンクコネクタ
ワイヤーマウントコネクタ2極
ラウンドケーブル用

■オーダーインフォメーション

38102-□0□□-□00 FL

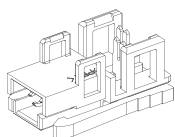
適合導体サイズ
20 : AWG#20(0.50mm²)
22 : AWG#22(0.30mm²)

ボディ/カバー色調
H : グレー/黄
W : 白/ピンク

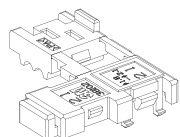
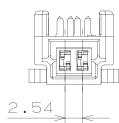
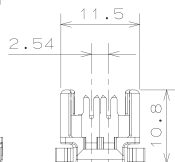
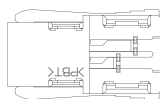
カバー形状

F : 絶縁被覆外径φ 1.8mm~φ 2.1mm適合
W : 絶縁被覆外径φ 1.4mm~φ 1.7mm適合

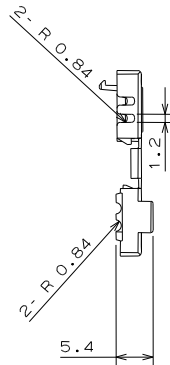
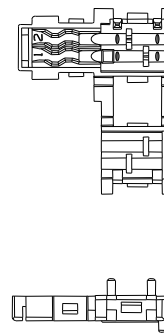
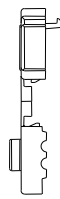
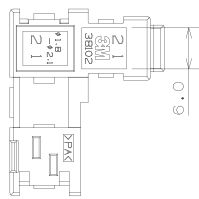
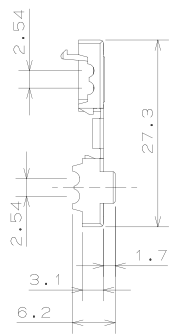
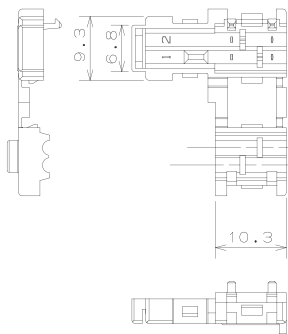
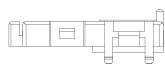
※対応可能製品は下表をご参照ください。



コネクタボディ



コネクタカバー



38102-F020-H00 FL

38102-W022-W00 FL

ワイヤーマウントコネクタ 製品番号	電線種類	適合電線		電線形状 仕上がり外径	コネクタ色調	
		導体サイズ			ボディ色	カバー色
		AWGサイズ	公称断面積			
38102-F020-H00 FL	ラウンドケーブル	20	0.50mm ²	φ 1.8mm - 2.1mm	グレー	黄
38102-W022-W00 FL	ラウンドケーブル	22	0.30mm ²	φ 1.4mm - 1.7mm	白	ピンク



38102-F020-H00 FL 38102-W022-W00 FL

指定外寸公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

●3Mは3M社の商標です。

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報を基にしておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくこととなります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。

RoHS指令(2011/65/EU)で規制されている以下の物質が規制値を超えて含有していないことを本書作成時点において確認しています。別段の3MIによる書面がない限り、この情報は3Mの知見およびサプライヤーから提供された情報に依拠するものです。

(a) 鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDEのいずれの物質について最大0.1重量パーセント、または

(b) カドミウムについて最大0.01重量パーセント

当社は、お買い上げの日から1年の間、本製品に原材料上および製造上の欠陥がないことを保証致します。これ以外の一切の保証は負いかねます。万一上記保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。