

37104-xxxx-000 FL

ミニクランプ ワイヤーマウントプラグ4極

特殊治工具不要、電線前処理不要。電線を入れてプライヤーでかきめるだけの簡単・確実な一括圧接コネクタ
幅広い電線適合範囲
2mmのコンタクトピッチで大幅な小型化を実現
業界標準“Easy & Economy Connector”準拠コネクタ^{注1}
ワンタッチロック機構により片手で容易に着脱でき、また確実な嵌合保持を提供
透明カバーで電線挿入状態を目視確認可能



| [材料及び処理] | 部品名 | 材料及び処理 | 備考 |
|-----------|-----------------------------|---|---|
| | ボディ | 66ナイロン | UL94V-0 黒色 |
| | ベースカバー | 66ナイロン | UL94V-0 黒色 |
| | トップカバー | ポリカーボネイト | UL94V-0 半透明6色 |
| | コンタクト | 銅合金 | 接続部 :ニッケルメッキ 2.5μm以上 金めっき 0.2μm以上 圧接部 :ニッケルメッキ 2.5μm以上 |
| [適合対象] | コネクタ | ミニクランプボードマウントソケット 37216-62M3-004 SC ミニクランプワイヤーマウントソケット 37304-xxxx-000 FL | |
| | ケーブル | 0.14~0.50mm ² (22~26AWG)のより線(索線径 0.16mm以上) 注2参照 絶縁体を含めたケーブル外形 : 0.8~2.0mm | |
| [定 格] | 項目 | 規格 | |
| | 電圧 | AC/DC 32V以下 | |
| | 電流 | 最大3.0A | |
| | 使用温度範囲 | -20~85 (1A通電時) -20~75 (2A通電時) -20~60 (3A通電時) 結露・水滴無きこと | |
| [物理的特性] | 項目 | 規格 | 条件 |
| | 挿抜力 | 挿入力 :1.96N(200gf)/pin以下 抜去力 :0.49N(50gf)/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。 |
| | 耐久性 | 試験後、接触抵抗増加値(25m以下)を満足すること。 | 挿抜50回 |
| | 耐振動性 | 試験後、接触抵抗増加値(25m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(25m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 | 1000M以上 | 隣接コンタクト間にDC600V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50m以下 各環境試験後の接触抵抗増加値が25m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 | 耐久挿抜試験 / 500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 | 85 / 100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 |

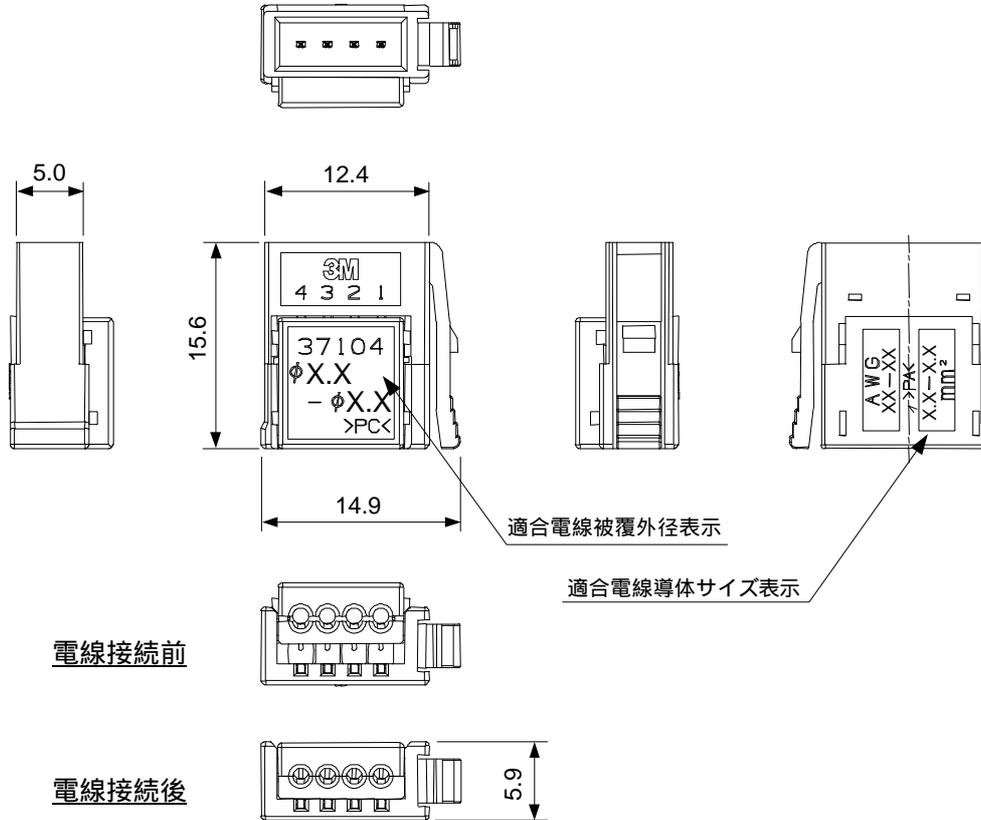
注1) Easy & Economy Connector (略称検討中); 主要なコントローラメーカー、センサーメーカーおよびコネクタメーカーでセンサーコネクタの標準化を検討・推進しています。その目的は従来のセンサーコネクタの諸課題を解決することにあります。

注2) 電線の導体構成により適合が異なる場合があります。また、0.08mm²(28AWG)の電線も導体構成により適合可能です。詳細は弊社販売担当者までお問い合わせください。

37104-xxxx-000 FL

ミニクランプ
ワイヤーマウントプラグ4極

製品番号は適合電線表をご参照ください。



適合電線表

| AWG No. | 導体断面積 (mm SQ) | 仕上がり外径 (mm) | カバー色 | 製品番号 |
|---------------|----------------------|-------------|------|-------------------|
| 24-26 (28) | 0.14 - 0.2 (0.08) | 0.8 - 1.0 | 赤 | 37104-3101-000 FL |
| | | 1.0 - 1.2 | 黄 | 37104-3122-000 FL |
| | | 1.2 - 1.6 | オレンジ | 37104-3163-000 FL |
| 22-20 | 0.3 - 0.5 | 1.0 - 1.2 | 緑 | 37104-2124-000 FL |
| | | 1.2 - 1.6 | 青 | 37104-2165-000 FL |
| | | 1.6 - 2.0 | グレー | 37104-2206-000 FL |

注)電線の導体構成により適合が異なる場合があります。詳細は弊社販売担当者までお問い合わせください。

指定外寸法公差

| | | |
|----|-----|------|
| 寸法 | .0 | .00 |
| 公差 | ±.3 | ±.13 |

住友スリーエム株式会社

電気・電子製品事業部
本社 158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1

2002年 7月 1日 Rev.04

JNPS-0714

