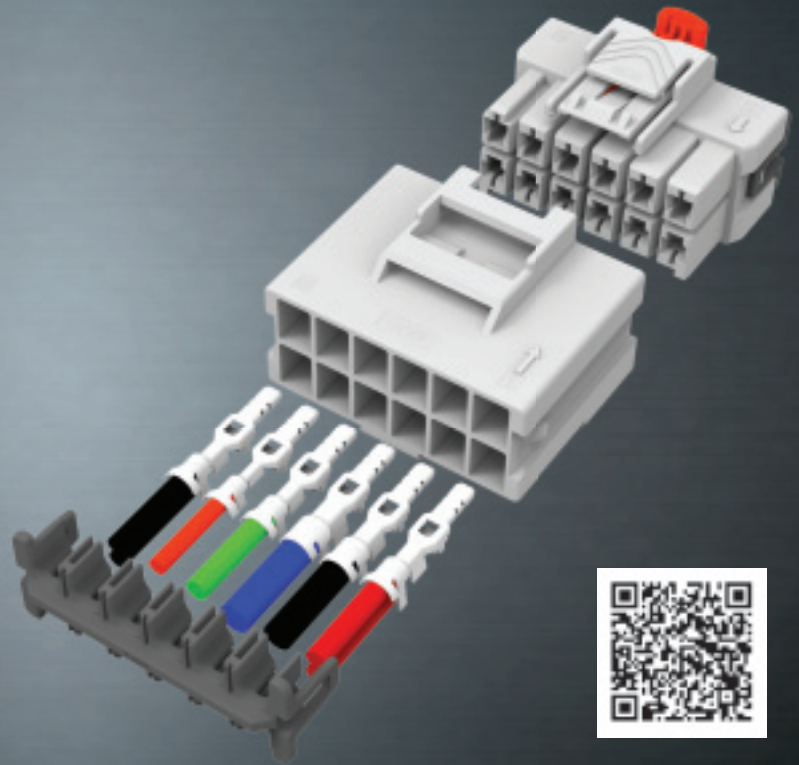


POWER TRIPLE LOCK



クイックリファレンスガイド



3つのロックシステムにより接続を確保
 キャップ及びプラグハウジングのラッチング機構に加え、オプションのCPA - コネクタ位置保証機構
 TPA - ダブルロック・プレートをご用意しました。



4種類のキーイングとカラーオプション
 嵌合時に、抜け防止リブにより、「カチッ」と鳴る嵌合音を確認可能です。

150°C

3種類のハウジング
 スタンダードタイプ (105°C対応)
 高温タイプ (150°C対応)
 グローワイヤ対応タイプ

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは電源と信号のより多くのアプリケーションに対応できるよう開発。本製品には、お客様の機器性能を最大限発揮できるように下記の特長を新たに兼ね備えています。

3つのロックシステム

- キャップハウジングへプラグハウジングを挿入時に、ラッチの嵌合音を確認可能であり、リブはラッチで囲まれているため、電線がラッチの下でからまるのを防ぎます。
- オプションのCPA (コネクタ位置保証機構)により、嵌合したハウジングが誤抜去されるのを防止します。
- オプションのTPA (ダブルロック・プレート)により、端子がハウジング内に確実に挿入され、挿入した端子の抜けを防止します。

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは3種類のハウジングをご用意しており、キーイングとカラーのコーディングにより現場の組立工程に於ける誤嵌合を防止します。

- スタンダードタイプ(105°C対応) - ナチュラル、パープル、ブルー、イエロー ○ ● ● ● ●
- 高温タイプ(150°C対応) - ライトグレー ●
- グローワイヤ対応タイプ- ダークグレー、ブラウン、グリーン、オレンジ ● ● ● ● ●

小型(6mmピッチ)且つ機能的な設計を追求した高性能なPOWER TRIPLE LOCKコネクタシステム。

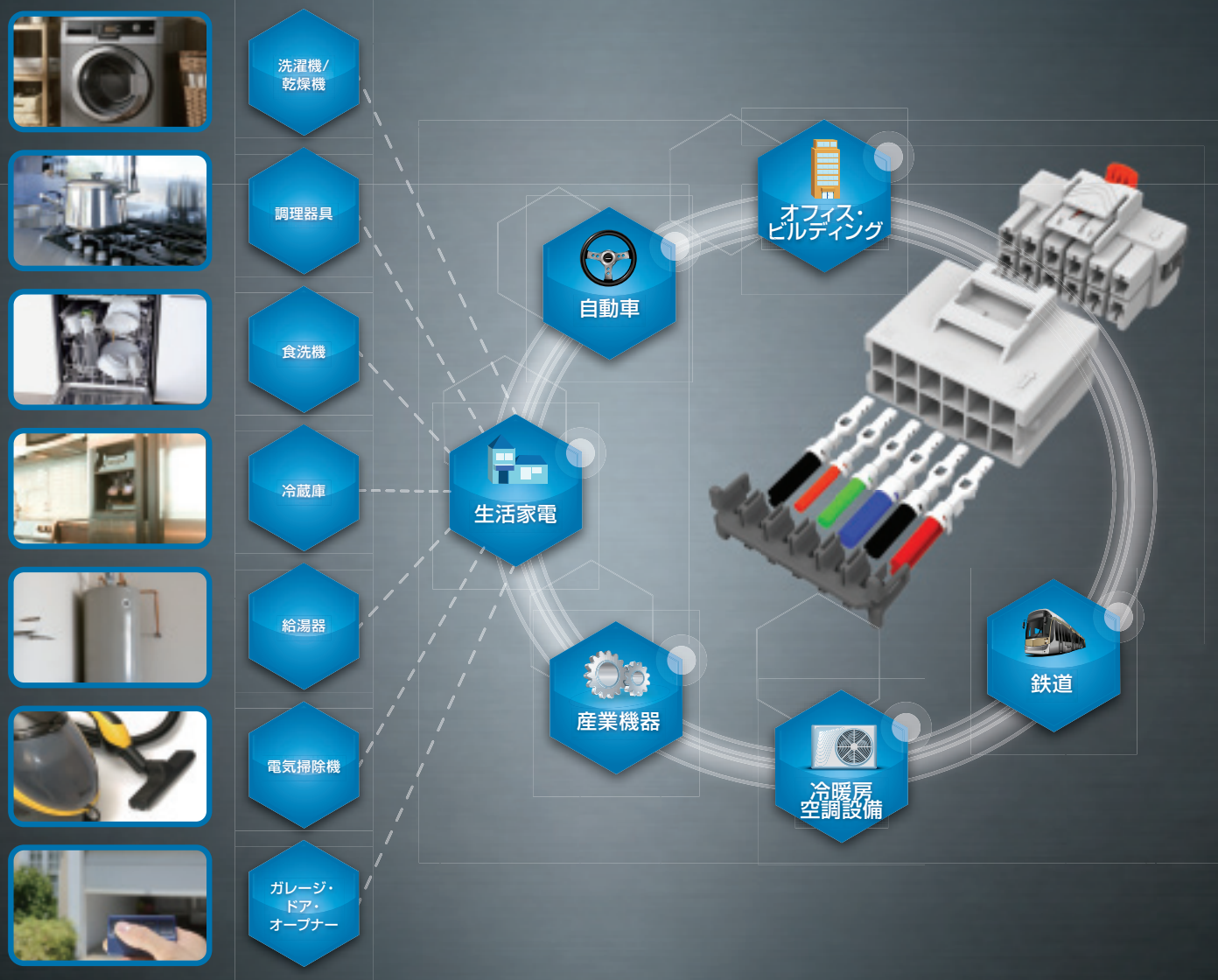
POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは、フリーハンギングタイプやパネル取付型のレセプタクルからプリント基板用ピンヘッダーなどの製品まで、お客様の設計ニーズにお応えすべく、幅広い製品ラインアップを取り揃えております。

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは、以下の多くのアプリケーションで使用可能です。

- 生活家電**
- 冷蔵庫
 - 食洗機
 - 洗濯機・乾燥機
 - 調理器具
 - 給湯器
 - 電気掃除機
 - ガレージ・ドア・オープナー

- 自動車**
オフィス・ビルディング
冷暖房空調設備
産業機器
鉄道

アプリケーション



電気的特性

- 定格電圧: 600V AC/DC
- 定格電流: 最大20 A

機械的特性

- 極数:
 - 一列タイプ: 2, 3, 4, 5
 - 二列タイプ: 2x3, 2x4, 2x5, 2x6極
 - 三列タイプ: 3x3, 3x4, 3x5
- ピッチ: 6.0 mm
- グリッド間: 8.1 mm
- 使用温度範囲:
 - スタンダードタイプ: -55°C~105°C
 - 高温タイプ: -55°C~150°C

仕様

- 製品規格: 108-106118
- 取付適用規格: 114-106118

適用電線範囲

- 12 AWG (3.3mm²)
- 14 AWG (2.1mm²)
- 16-20 AWG (1.27-0.56mm²)
- 22 AWG (0.34mm²)
- 2x18 AWG (0.82mm²)
- 2x20 AWG (0.56mm²)

材料








- ハウジング: UL 94V-0
 - PBTスタンダード(105°C)
 - 高温タイプ(150°C)
 - グローワイヤ(750°C難燃タイプ)
- 端子: 銅合金(錫めっき)

スタンダード

UL 認証: E28476

スタンダードタイプ							
製品画像	型番	タイプ	スタイル	サイズ	極数	定格温度(°C)	カラーカラー
	1-1971771-2	キャップ	フリーハンギング	1 x 2	2	105	ナチュラル
	1-1971771-3	キャップ	フリーハンギング	1 x 3	3	105	ナチュラル
	1-1971771-4	キャップ	フリーハンギング	1 x 4	4	105	ナチュラル
	1-1971771-7	キャップ	フリーハンギング	1 x 5	5	105	ナチュラル
	1-1971774-3	キャップ	フリーハンギング	2 x 3	6	105	ナチュラル
	1-1971774-4	キャップ	フリーハンギング	2 x 4	8	105	ナチュラル
	1-1971774-5	キャップ	フリーハンギング	2 x 5	10	105	ナチュラル
	1-1971774-6	キャップ	フリーハンギング	2 x 6	12	105	ナチュラル
	1-1971874-3	キャップ	フリーハンギング	3 x 3	9	105	ナチュラル
	1-1971874-4	キャップ	フリーハンギング	3 x 4	12	105	ナチュラル
	1-1971874-7	キャップ	フリーハンギング	3 x 5	15	105	ナチュラル
	1-1971773-2	プラグ	プラグハウジング	1 x 2	2	105	ナチュラル
	1-1971773-3	プラグ	プラグハウジング	1 x 3	3	105	ナチュラル
	1-1971773-4	プラグ	プラグハウジング	1 x 4	4	105	ナチュラル
	1-1971773-7	プラグ	プラグハウジング	1 x 5	5	105	ナチュラル
	1-1971776-3	プラグ	プラグハウジング	2 x 3	6	105	ナチュラル
	1-1971776-4	プラグ	プラグハウジング	2 x 4	8	105	ナチュラル
	1-1971776-5	プラグ	プラグハウジング	2 x 5	10	105	ナチュラル
	1-1971776-6	プラグ	プラグハウジング	2 x 6	12	105	ナチュラル
	1-1971876-3	プラグ	プラグハウジング	3 x 3	9	105	ナチュラル
	1-1971876-4	プラグ	プラグハウジング	3 x 4	12	105	ナチュラル
	1-1971876-7	プラグ	プラグハウジング	3 x 5	15	105	ナチュラル
	1-1971772-2	キャップ	パネル取付	1 x 2	2	105	ナチュラル
	1-1971772-3	キャップ	パネル取付	1 x 3	3	105	ナチュラル
	1-1971772-4	キャップ	パネル取付	1 x 4	4	105	ナチュラル
	1-1971772-7	キャップ	パネル取付	1 x 5	5	105	ナチュラル
	1-1971775-3	キャップ	パネル取付	2 x 3	6	105	ナチュラル
	1-1971775-4	キャップ	パネル取付	2 x 4	8	105	ナチュラル
	1-1971775-5	キャップ	パネル取付	2 x 5	10	105	ナチュラル
	1-1971775-6	キャップ	パネル取付	2 x 6	12	105	ナチュラル
	1-1971875-3	キャップ	パネル取付	3 x 3	9	105	ナチュラル
	1-1971875-4	キャップ	パネル取付	3 x 4	12	105	ナチュラル
	1-1971875-7	キャップ	パネル取付	3 x 5	15	105	ナチュラル
	1971777-2	TPA	ロックプレート	1 x 2	2	150	ブラック
	1971777-3	TPA	ロックプレート	1 x 3	3	150	ブラック
	1971777-4	TPA	ロックプレート	1 x 4	4	150	ブラック
	1971777-5	TPA	ロックプレート	1 x 5	5	150	ブラック
	1971778-3	TPA	ロックプレート	2 x 3	6	150	ブラック
	1971778-4	TPA	ロックプレート	2 x 4	8	150	ブラック
	1971778-5	TPA	ロックプレート	2 x 5	10	150	ブラック
	1971778-6	TPA	ロックプレート	2 x 6	12	150	ブラック
	1971789-1	-	CPA	-	-	150	レッド
	1971779-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	12AWG	NA	105	nc
	1971781-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	14AWG	NA	105	nc
	1971783-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	16-20AWG	NA	105	nc
	1971785-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	22AWG	NA	105	nc
	1971787-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	2x18AWG	NA	105	nc
	1971237-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	2x20AWG	NA	105	nc
	1971780-1	タブ	スタンダードタブ	12AWG	NA	105	nc
	1971782-1	タブ	スタンダードタブ	14AWG	NA	105	nc
	1971784-1	タブ	スタンダードタブ	16-20AWG	NA	105	nc
	1971786-1	タブ	スタンダードタブ	22AWG	NA	105	nc
	1971788-1	タブ	スタンダードタブ	2x18AWG	NA	105	nc
	1971238-1	タブ	スタンダードタブ	2x20AWG	NA	105	nc

注：上記のハウジング及びプラグの型番はキーイングオプションA用です。

高温タイプ							
製品画像	型番	タイプ	スタイル	サイズ	極数	定格温度(°C)	カラー
	5-1971771-2	キャップ	フリーハンギング	1 X 2	2	150	ライトグレー
	5-1971771-3	キャップ	フリーハンギング	1 X 3	3	150	ライトグレー
	5-1971771-4	キャップ	フリーハンギング	1 X 4	4	150	ライトグレー
	5-1971771-7	キャップ	フリーハンギング	1 X 5	5	150	ライトグレー
	5-1971774-3	キャップ	フリーハンギング	2 X 3	6	150	ライトグレー
	5-1971774-4	キャップ	フリーハンギング	2 X 4	8	150	ライトグレー
	5-1971774-5	キャップ	フリーハンギング	2 X 5	10	150	ライトグレー
	5-1971774-6	キャップ	フリーハンギング	2 X 6	12	150	ライトグレー
	5-1971874-3	キャップ	フリーハンギング	3 X 3	9	150	ライトグレー
	5-1971874-4	キャップ	フリーハンギング	3 X 4	12	150	ライトグレー
	5-1971874-7	キャップ	フリーハンギング	3 X 5	15	150	ライトグレー
	9-1971773-2	プラグ	プラグハウジング	1 X 2	2	150	ライトグレー
	5-1971773-3	プラグ	プラグハウジング	1 X 3	3	150	ライトグレー
	5-1971773-4	プラグ	プラグハウジング	1 X 4	4	150	ライトグレー
	5-1971773-7	プラグ	プラグハウジング	1 X 5	5	150	ライトグレー
	5-1971776-3	プラグ	プラグハウジング	2 X 3	6	150	ライトグレー
	5-1971776-4	プラグ	プラグハウジング	2 X 4	8	150	ライトグレー
	5-1971776-5	プラグ	プラグハウジング	2 X 5	10	150	ライトグレー
	5-1971776-6	プラグ	プラグハウジング	2 X 6	12	150	ライトグレー
	5-1971876-3	プラグ	プラグハウジング	3 X 3	9	150	ライトグレー
	5-1971876-4	プラグ	プラグハウジング	3 X 4	12	150	ライトグレー
	5-1971876-7	プラグ	プラグハウジング	3 X 5	15	150	ライトグレー
	5-1971772-2	キャップ	パネル取付	1 X 2	2	150	ライトグレー
	5-1971772-3	キャップ	パネル取付	1 X 3	3	150	ライトグレー
	5-1971772-4	キャップ	パネル取付	1 X 4	4	150	ライトグレー
	5-1971772-7	キャップ	パネル取付	1 X 5	5	150	ライトグレー
	5-1971775-3	キャップ	パネル取付	2 X 3	6	150	ライトグレー
	5-1971775-4	キャップ	パネル取付	2 X 4	8	150	ライトグレー
	5-1971775-5	キャップ	パネル取付	2 X 5	10	150	ライトグレー
	5-1971775-6	キャップ	パネル取付	2 X 6	12	150	ライトグレー
	5-1971875-3	キャップ	パネル取付	3 X 3	9	150	ライトグレー
	5-1971875-4	キャップ	パネル取付	3 X 4	12	150	ライトグレー
	5-1971875-7	キャップ	パネル取付	3 X 5	15	150	ライトグレー
	1971777-2	TPA	ロックプレート	1 X 2	2	150	ブラック
	1971777-3	TPA	ロックプレート	1 X 3	3	150	ブラック
	1971777-4	TPA	ロックプレート	1 X 4	4	150	ブラック
	1971777-5	TPA	ロックプレート	1 X 5	5	150	ブラック
	1971778-3	TPA	ロックプレート	2 X 3	6	150	ブラック
	1971778-4	TPA	ロックプレート	2 X 4	8	150	ブラック
	1971778-5	TPA	ロックプレート	2 X 5	10	150	ブラック
	1971778-6	TPA	ロックプレート	2 X 6	12	150	ブラック
	1971789-1	-	CPA	-	-	150	レッド
	1971779-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	12AWG	NA	150	nc
	1971781-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	14AWG	NA	150	nc
	1971783-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	16-20AWG	NA	150	nc
	1971785-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	22AWG	NA	150	nc
	1971787-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	2x18AWG	NA	150	nc
	1971237-2	レセプタクル	HT 150°C レセプタクル	2x20AWG	NA	150	nc
	1971780-2	タブ	HT 150°C タブ	12AWG	NA	150	nc
	1971782-2	タブ	HT 150°C タブ	14AWG	NA	150	nc
	1971784-2	タブ	HT 150°C タブ	16-20AWG	NA	150	nc
	1971786-2	タブ	HT 150°C タブ	22AWG	NA	150	nc
	1971788-2	タブ	HT 150°C タブ	2x18AWG	NA	150	nc
	1971238-2	タブ	HT 150°C タブ	2x20AWG	NA	150	nc

注：上記のハウジング及びプラグの型番はキーイングオプションA用です

グローワイヤ							
製品画像	型番	タイプ	スタイル	サイズ	極数	定格温度(°C)	カラー
	5-2232358-2	キャップ	フリーハンギング	1 X 2	2	105	ダークグレー
	5-2232358-3	キャップ	フリーハンギング	1 X 3	3	105	ダークグレー
	5-2232358-4	キャップ	フリーハンギング	1 X 4	4	105	ダークグレー
	5-2232358-7	キャップ	フリーハンギング	1 X 5	5	105	ダークグレー
	5-2232359-3	キャップ	フリーハンギング	2 X 3	6	105	ダークグレー
	5-2232359-4	キャップ	フリーハンギング	2 X 4	8	105	ダークグレー
	5-2232359-5	キャップ	フリーハンギング	2 X 5	10	105	ダークグレー
	5-2232360-3	キャップ	フリーハンギング	3 X 3	9	105	ダークグレー
	5-2232360-4	キャップ	フリーハンギング	3 X 4	12	105	ダークグレー
	5-2232360-7	キャップ	フリーハンギング	3 X 5	15	105	ダークグレー
	5-2232265-2	プラグ	プラグハウジング	1 X 2	2	105	ダークグレー
	5-2232265-3	プラグ	プラグハウジング	1 X 3	3	105	ダークグレー
	5-2232265-4	プラグ	プラグハウジング	1 X 4	4	105	ダークグレー
	5-2232265-7	プラグ	プラグハウジング	1 X 5	5	105	ダークグレー
	5-2232266-3	プラグ	プラグハウジング	2 X 3	6	105	ダークグレー
	5-2232266-4	プラグ	プラグハウジング	2 X 4	8	105	ダークグレー
	5-2232266-5	プラグ	プラグハウジング	2 X 5	10	105	ダークグレー
	5-2232266-6	プラグ	プラグハウジング	2 X 6	12	105	ダークグレー
	5-2232357-3	プラグ	プラグハウジング	3 X 3	9	105	ダークグレー
	5-2232357-4	プラグ	プラグハウジング	3 X 4	12	105	ダークグレー
	5-2232357-7	プラグ	プラグハウジング	3 X 5	15	105	ダークグレー
	5-2232263-2	キャップ	パネル取付	1 X 2	2	105	ダークグレー
	5-2232263-3	キャップ	パネル取付	1 X 3	3	105	ダークグレー
	5-2232263-4	キャップ	パネル取付	1 X 4	4	105	ダークグレー
	5-2232263-7	キャップ	パネル取付	1 X 5	5	105	ダークグレー
	5-2232264-3	キャップ	パネル取付	2 X 3	6	105	ダークグレー
	5-2232264-4	キャップ	パネル取付	2 X 4	8	105	ダークグレー
	5-2232264-5	キャップ	パネル取付	2 X 5	10	105	ダークグレー
	5-2232264-6	キャップ	パネル取付	2 X 6	12	105	ダークグレー
	5-2232356-3	キャップ	パネル取付	3 X 3	9	105	ダークグレー
	5-2232356-4	キャップ	パネル取付	3 X 4	12	105	ダークグレー
	5-2232356-7	キャップ	パネル取付	3 X 5	15	105	ダークグレー
	1971777-2	TPA	ロックプレート	1 X 2	2	150	ブラック
	1971777-3	TPA	ロックプレート	1 X 3	3	150	ブラック
	1971777-4	TPA	ロックプレート	1 X 4	4	150	ブラック
	1971777-5	TPA	ロックプレート	1 X 5	5	150	ブラック
	1971778-3	TPA	ロックプレート	2 X 3	6	150	ブラック
	1971778-4	TPA	ロックプレート	2 X 4	8	150	ブラック
	1971778-5	TPA	ロックプレート	2 X 5	10	150	ブラック
	1971778-6	TPA	ロックプレート	2 X 6	12	150	ブラック
	1971789-1	-	CPA	-	-	150	レッド
	1971779-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	12AWG	NA	105	nc
	1971781-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	14AWG	NA	105	nc
	1971783-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	16-20AWG	NA	105	nc
	1971785-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	22AWG	NA	105	nc
	1971787-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	2x18AWG	NA	105	nc
	1971237-1	レセプタクル	スタンダードレセプタクル	2x20AWG	NA	105	nc
	1971780-1	タブ	スタンダードタブ	12AWG	NA	105	nc
	1971782-1	タブ	スタンダードタブ	14AWG	NA	105	nc
	1971784-1	タブ	スタンダードタブ	16-20AWG	NA	105	nc
	1971786-1	タブ	スタンダードタブ	22AWG	NA	105	nc
	1971788-1	タブ	スタンダードタブ	2x18AWG	NA	105	nc
	1971238-1	タブ	スタンダードタブ	2x20AWG	NA	105	nc

注：上記のハウジングとプラグの型番はキーイングオプションA用です

よくあるご質問

Q1.使用温度の要件について教えてください。

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムはすべて、105℃で定格されたPBT材料から作られたスタンダード製品にV-0材料を使用しています。調理工具のように高温下で使用するアプリケーションの場合は、150℃の高温タイプをおすすめします。

Q2.グローワイヤハウジングを使用する利点は何でしょうか？

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムにはグローワイヤハウジングが用意されており、メーカー様の生活家電製品がIEC 60335-1基準に準拠することが可能になります。

Q3.定格電流と定格電圧について教えてください。

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは1極あたり20Aの最大電流定格であり、600V ACまたはDCの定格電圧です。極数/電線/定格電流表については、製品規格108-106118をご参照ください。

Q4.適用電線範囲について教えてください。

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムの適用電線範囲については、一列タイプがAWG12 ~AWG20、二列タイプが、AWG 2X18 ~AWG 2X20となっています。

Q5.POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムの極数展開について教えてください

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは、フリーハンギング型とパネル取付型ハウジングの双方のタイプについて、2~15極の極数をご用意しています。

Q6.CPA (コネクタ位置保証機構)とTPA (ダブルロック・プレート)を使用する必要はありますか？

CPAとTPAは、本POWER TRIPLE LOCKコネクタシステム製品のオプションとしてご用意しています。コネクタが嵌合された後に誤って抜去することなく各極の端子保持力を保てるように、多くのお客様が、接続信頼性の向上を目的として、一部またはすべてのアプリケーションにこれらのロック機構をご要求しています。

Q7.三列タイプのハウジング用にTPA (ダブル・ロックプレート)を使用できますか？

はい、できます。三列タイプのハウジングには、一列タイプ及び二列タイプのTPAを使用できるよう設計されています。

Q8.POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムには、どのようなコネクタキーイングオプションがありますか？

POWER TRIPLE LOCKコネクタシステムは、本製品群専用の4種類のキーイングオプションをご用意しています。このキーイング構造により、同じ極数のコネクタを異なるハーネスに使用できますが、異なるキーイングにより誤嵌合を防止出来ます。

お問い合わせ

TE Connectivity テクニカルサポートセンター

米国：	+1 (800) 522-6752
カナダ：	+1 (905) 475-6222
メキシコ：	+52 (0) 55-1106-0800
ラテン/南アメリカ：	+54 (0) 11-4733-2200
ドイツ：	+49 (0) 6251-133-1999
英国：	+44 (0) 800-267666
フランス：	+33 (0) 1-3420-8686
オランダ：	+31 (0) 73-6246-999
中国：	+86 (0) 400-820-6015
日本：	+81-44-844-8052

その他の国の電話番号については、te.com/supportcenterでご確認ください

このカタログの型番は他にマークがない限り、RoHS準拠品*です。

*は、www.te.com/leadfreeで定義されています

www.te.com/products/PTLに
今すぐアクセス！

te.com

© 2013 Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. company.
1-1773719-7 CS 04/2013
UL および UL ロゴは UL LLC の商標です
TE Connectivity および TE connectivity (ロゴ) は商標です。その他のロゴ、製品および会社名はそれぞれの所有者の商標です。

TE Connectivity は、本カタログに正確な情報を記載するべく可能な限りの努力を払っておりますが、情報に間違いがないことを保証するものではなく、また、情報が正確で、誤りがなく、信頼性があり、最新の内容であることを表明したり保証するものでもありません。本カタログに記載されている製品情報は、参照用のものであり、予告なく変更されることがあります。これらの変更・更新により生じた、いかなる付随的、派生的または間接的な損害に関しても、当社は責任を負いかねます。最新の寸法や設計上の仕様については、当社営業部までお問い合わせください。

KYORITSU
協立電業株式会社

〒190-0023 東京都立川市柴崎町3-9-5
TEL:042-548-8881(代)
FAX:042-548-9101(代)

