

CP-3.3電線対電線用コネクタシステム

molex®

嵌合キーとカラーコード機能をフルに備えたCP-3.3電線対電線用コネクタは、民生用エレクトロニクス機器や白物製品、産業用、医療用アプリケーションにおいて、誤嵌合を防止すると共にユーザーの安全性を高める製品です。

特徴・利点

1列品

嵌合極性とカラーコード対応のプラグ (504694、右側) とリセプタクル (504693、左側) ハウジング
1つのアプリケーション内に、同一極数のコネクタを複数使用可能。カラーコードと嵌合キーで正しい嵌合相手を容易に識別し、アセンブリー時間を短縮。アセンブリー時の誤嵌合防止により、品質管理コストを削減

慣性ロックのリセプタクルハウジング (504693)
低挿入力で確実に嵌合。手の感覚とクリック音で嵌合を確認可能

メス端子ハーネス (50397または505607: 写真は圧着端子挿入済)

オス端子ハーネス (50398または505608: 写真は圧着端子挿入済)

リテーナー (504695)
ハウジング内の水滴の水抜き

2列品

嵌合極性とカラーコード対応のプラグ (505606、右側) とリセプタクル (505605、左) ハウジング
1つのアプリケーション内に、同一極数のコネクタを複数使用可能。カラーコードと嵌合キーで正しい嵌合相手を容易に識別し、アセンブリー時間を短縮。アセンブリー時の誤嵌合防止により、品質管理コストを削減

慣性ロックのリセプタクルハウジング (505605)
低挿入力で確実に嵌合。手の感覚とクリック音で嵌合を確認可能

メス端子ハーネス (50397または505607)

オス端子ハーネス (50398または505608)

TPAリテーナー (504695)
端子の完全な挿入確認と二次的な端子保持機能

それぞれの端子を分離させるハウジングのリップ形状
クリーブとクリアランスを増し、湿気やコンタミによるアーク発生を防止

アプリケーション

家電

エアコン
冷蔵庫
電子レンジ
洗濯機
給湯器
自動販売機

民生用エレクトロニクス機器

フィットネス
ホームエンターテインメント
ホームオフィス
ホームセキュリティ

医療用

オートクレーブ



白物家電



給湯器



自動販売機

仕様 (1列品)

電気的性能

最大定格電圧: 500V
 最大定格電流: 右表参照
 接触抵抗: 20 mΩ以下
 耐電圧: AC1000V / min
 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

材質

ハウジング: PBT, UL 94V-0
 リテーナー: PBT, UL 94V-0
 コンタクト: 銅合金
 メッキ:
 コンタクトエリアー
 錫0.9マイクロン以上
 半田付け部 — 錫0.9マイクロン以上
 使用温度範囲: -40 ~ +105°C

参考情報

梱包形態
 リール (端子)
 ビニール袋
 (ハウジングおよびリテーナー)
 嵌合相手: 504693対504694
 適合相手: 504695 (リテーナー)
 50397/50398 (端子: 22~28 AWG)
 505607/505608 (端子: 18~22 AWG)
 寸法単位: mm
 RoHS: 準拠
 ハロゲンフリー: 非対応
 グローワイヤー規格: 非対応

機械的性能

コンタクト挿入力: 9.8N以下
 コンタクトの保持力: 19.6N以上
 コネクタ嵌合力: 20.5N以下 (6極)
 コネクタ抜去力: 3.6N以上 (6極)
 耐久挿抜回数: 30回以下

電線寸法 (AWG)	2極	4極	6極
	最大定格電流 (A)		
18 (505607/505608使用時)	7.5	6.5	6.0
20 (505607/505608使用時)	6.5	5.5	5.5
22 (505607/505608使用時)	5.5	5.0	4.5
22 (50397/50398使用時)	5.0	4.5	4.0
24 (50397/50398使用時)	4.0	3.5	3.5
26 (50397/50398使用時)	3.5	3.0	3.0
28 (50397/50398使用時)	3.0	2.5	2.5

(1) 各値は参考値です。(2) データは全極通電時の値です。

仕様 (2列品)

機械的性能

コンタクト挿入力: 9.8N以下
 コンタクトの保持力: 19.6N以上
 コネクタ嵌合力: 37.7N以下 (12極)
 コネクタ抜去力: 7.1N以上 (12極)
 耐久挿抜回数: 30回以下
 使用温度範囲: -40 ~ +105°C

電気的性能

最大定格電圧: 500V
 最大定格電流: 右表参照
 接触抵抗: 20 mΩ以下
 耐電圧: AC1000V / min
 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上

参考情報

梱包形態
 リール (端子)
 袋 (ハウジングおよびリテーナー)
 嵌合相手: 505605対505606
 適合相手: 504695 (リテーナー)
 50397/50398 (端子: 22~28 AWG)
 505607/505608 (端子: 18~22 AWG)
 寸法単位: mm
 RoHS: 準拠
 ハロゲンフリー: 非対応
 グローワイヤー規格: 非対応

材質

ハウジング: PBT, UL 94V-0
 リテーナー: PBT, UL 94V-0
 コンタクト: 銅合金
 メッキ: コンタクトエリアー
 錫0.9マイクロン以上
 半田付け部 — 錫0.9マイクロン以上

電線寸法 (AWG)	4極	8極	12極
	最大定格電流 (A)		
18 (505607/505608使用時)	7.0	6.0	6.0
20 (505607/505608使用時)	6.5	5.5	5.0
22 (505607/505608使用時)	5.0	4.5	4.0
22 (50397/50398使用時)	4.5	3.5	3.5
24 (50397/50398使用時)	3.5	3.0	3.0
26 (50397/50398使用時)	3.5	2.5	2.5
28 (50397/50398使用時)	2.5	2.0	2.0

(1) 各値は参考値です。(2) データは全極通電時の値です。

オーダーインフォメーション

シリーズ番号	コンポーネント	電線寸法 / 列数	極数	ハウジング色	
50397	メス端子	AWG 22~28	-	-	
50398	オス端子		-	-	
505607	メス端子	AWG 18~22	-	-	
505608	オス端子		-	-	
504693	リセプタクルハウジング	1列品	2	ナチュラル、黒、赤、黄、青、桃、緑、橙、紫	
504694	プラグハウジング		2, 3, 4, 6	3	ナチュラル、黒
			4	ナチュラル、黒、赤、黄、青	
			6	ナチュラル、黒、赤、黄、青	
505605	リセプタクルハウジング	2列品	4, 6, 8, 10, 12	ナチュラル、黒、赤、黄	
505606	プラグハウジング				
504695	リテーナー	1列品と2列品	2, 3, 4, 5, 6	茶	

www.molex.com/link/cp33.html
www.japanese.molex.com/link/cp33.html

Molexは、アメリカ合衆国におけるMolex, LLCの登録商標であり、他の国々でも登録されている場合があります。ここに表示されているその他すべての商標も該当する所有者に帰属します。