



パワーダブルロック (PDL) コネクタ クイックリファレンスガイド

パワーダブルロックコネクタは、電線対電線（宙吊りおよびパネル取付を含む）および電線対基板用コネクタ用コネクタです。本製品は、プラグとキャップハウジング、オプションのダブルロックプレート、圧着端子、PCB 用のピンヘッダで構成されており、電線対電線の場合のピッチは 3.96 mm、電線対基板タイプのピッチは 3.96mm、6.5mm、13.00mm です。パワーダブルロックコネクタは、絶縁被覆外径が最大 3.1 mm の AWG26-16 の電線に対応し、1 極あたり最大 14A の定格電流に対応します。

特長およびメリット

- 離散電線相互接続は、1対12の位置で電線対基板および電線対電線で利用可能
- 組み立てやメンテナンス時のコネクタ識別を容易にする複数のハウジングカラーを用意
- コンタクトがハウジングに完全に挿入されたときに明快な音で確認可能
- プラグハウジングの極性リブにより適切な嵌合が可能
- 基板ヘッダは樹脂またはコンフォーマルコーティングと互換性あり - 排水孔は不要
- はんだテールキンクと極性ペグ（ボス）機能が、はんだプロセス中に基板上のヘッダを固定
- UL認定、CSA認定、VDE認定
- **ダブルロックプレート** およびグローワイヤタイプを用意

アプリケーション

- 生活家電
- ゲーム
- 自動販売機
- ガレージドアオープナー
- セキュリティシステム
- 産業制御
- HVACシステム制御
- ファンモジュール
- ビジネス機器
- 小型UAV

パワーダブルロック (PDL) コネクタ

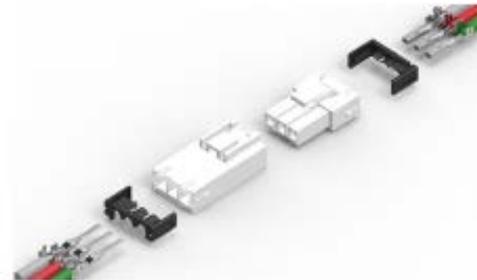
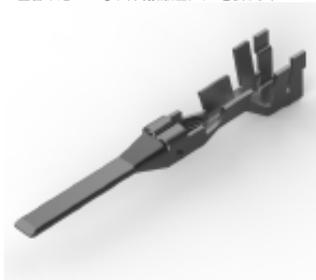
クイックリファレンスガイド

端子

電線範囲		絶縁被覆 外形(mm)	タブ		レセプタクル		アプリーケータ型番					
AWG	mm ²		ストリップ フォーム	ルーズピ ース	ストリップフ ォーム	ルーズピ ース	自動	半自動		ハンド ツール	引抜治具	
								Kプレス	Gプレス		タブ	レセプタク ル
26-22	0.14-0.34	1.30-2.00	177916-1	179594-1	2232902-1	179592-1	680283-1	680283-2	680283-3	91567-1	234914-1	234912-1
					177914-2*	179592-2*						
20-16	0.51-1.38	2.00-3.10	177917-1	179595-1	2232901-1	179593-1	680286-1	680286-2	680286-3	91569-1	234914-1	234912-1
					177915-2*	179593-2*						

取付適用規格および取扱説明書411-5638を参照してください。

* 型番末尾の「-2」は、高接触圧タイプを表します



PDL の端子は、予め錫メッキを施したリン青銅であり、コンタクトが互いに絡み合うのを防ぐために、ランスなしで設計されています。レセプタクル端子がプラグハウジング内に装填され、タブ端子がキャップハウジング内に装填されます。

PDL 設計のインナーロックシステムは、意図しないハウジングの抜きを防ぐのに役立ち、嵌合時の明快なクリック音により、コネクタが完全に嵌合されていることを確認可能です。スムーズでコンパクトな設計により、半嵌合時を防止します。

プラグハウジング**

3.96 mm ピッチ								
極数	列数	母型番	利用可能なカラーオプション(型番の末尾) ⁴					ダブルロックプレートの型番 ¹
1	1	316768	-1	-2	-4	-6	-9	316770-1
2	1	177898 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177918-1
3	1	177899 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
4	1	316501 ²	-1		-4	-6		177920-1
4	2	177900 ²	-1		-4	-6		177918-1
6	2	177901 ²	-1	-2	-4	-6		177919-1
8	2	177902 ²	-1		-4	-6		177920-1
9	3	177903 ²	-1		-4	-6		177919-1
10	2	177904	-1		-4	-6		177921-1
12	3	177905	-1		-4	-6		177920-1
6.5 mm ピッチ								
2	1	1939344	-1					316061-1
3	1	179938	-1	-2	-4	-6	-9	316062-1
4	1	179939	-1		-4	-6	-9	316063-1
4	2	179861 ³	-1		-4	-6		316061-1
6	2	179862 ³	-1		-4	-6		316062-1
12	2	917354 ³	-1					353891-1
7.92 mm ピッチ								
2	1	177899 ²	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
13.0 mm ピッチ								
2	1	179938	-1	-2	-4	-6	-9	316062-1

注: 1.ダブルロックプレートの数を指定するには、列数を参照してください。

2.タイプ II ロックで利用できます(詳細は、カタログ 82181 を参照)。

** GWT バージョンの製品もありますので、詳細は販売代理店にお問い合わせください

3.タイプ B ロックで利用できます(詳細は、カタログ 82181 を参照)。

4.カラーキーコード:-1:ナチュラル,-2:赤,-4:黄,-6:青,-9:黒

パワーダブルロック (PDL) コネクタ

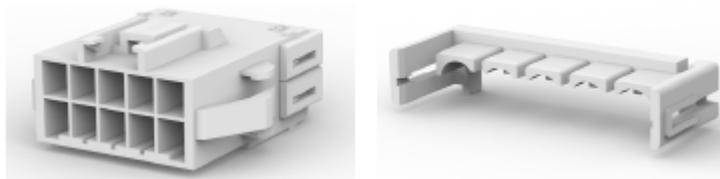
クイックリファレンスガイド

キャップハウジング**

3.96 mm ピッチ									
極数	列数	宙吊り	パネル取付	利用可能なカラーオプション(型番の末尾)					ダブルロックプレートの型番 ¹
1	1	316769	-	-1	-2	-4	-6	-9	316770-1
2	1	179463	177906	-1	-2	-4	-6	-9	177918-1
3	1	179464	177907	-1	-2	-4	-6	-9	177919-1
4	1	-	316502	-1		-4	-6		177920-1
4	2	179465	177908	-1		-4	-6		177918-1
6	2	179466	177909	-1		-4	-6		177919-1
8	2	179467	-	-1		-4	-6		177920-1
9	3	-	177911	-1		-4	-6		177919-1
10	2	-	177912	-1		-4	-6		177921-1
12	3	1903720	177913	-1		-4	-6		177920-1

注: 1.ダブルロックプレートの数を指定するには、行数を参照してください。

** グローワイヤ対応製品もあります。詳細は販売代理店にお問い合わせください



ダブルロックプレートは、プラグハウジングとキャップハウジングの両方に使用でき、端子のハウジングへの確実な装填を実現し、端子のハウジングからの抜けを防ぐのに役立ただけです。

ヘッダ

3.96 mm ピッチ							
極数	列数	母型番	利用可能なカラーオプション(型番の末尾)				
2	1	179838	-1	-2	-4	-6	-9
3	1	179839	-1	-2	-4	-6	-9
4	2	179840	-1		-4	-6	
6	2	179841	-1	-2	-4	-6	
8	2	917845	-1		-4	-6	
12	3	179843	-1		-4	-6	
6.5 mm ピッチ							
3	1	179846	-1	-2	-4	-6	
4	2	179848	-1	-2	-4	-6	
6	2	179849	-1		-4	-6	
12	2	917353*	-1				
13 mm ピッチ							
2	1	917745	-1		-4	-6	

* キンクなしで利用可能、詳細はカタログ#82181を参照



ダブルロック機構による確実な取り付け:

1. コントクトは部分的に取り付けられています。
2. ダブルロックプレートがセットされています。
3. ダブルロックプレートを押し込んだとき端子が完全に押し込まれます。



PDL ヘッダは、はんだ付け中に基板上のヘッダをしっかりと固定する取り付けボスのキンクと一緒に、はんだテールにキンクを与えます。基板に取り付けられたヘッダは樹脂またはコンフォーマルコーティングと互換性があります(排水孔は不要)。

パワーダブルロック (PDL) コネクタ

クイックリファレンスガイド

設計における質問

- 1. アプリケーション用の電流と電圧の要件について教えてください。**

パワーダブルロックコネクタの最大電流定格は、ラインあたり14アンペア(2位置コネクタで16 AWGを使用した初期t-rise対電流テストに基づく)であり、300ボルトAC/DC電線対電線および50ボルトAC/DC電線対基板です。
- 2. 電線のタイプとサイズの要件について教えてください。**

パワーダブルロックコネクタは、絶縁範囲1.3~3.1 mmのAWG 26-16の電線範囲での使用が認定されています。
- 3. 極数と利用可能なスペースについて教えてください。**

パワーダブルロックコネクタは、4つのコンタクトピッチにおける次の選択位置(1~12)で使用できます: 3.96 mm、6.5 mm、7.92 mm および13.0 mmです。宙吊りの全嵌合長は38.7 mm、電線対基板システムの最大高さは25.5 mmです。
- 4. 使用温度の要件について教えてください。**

パワーダブルロックコネクタの最高使用温度は105°Cです。使用温度に関する詳細については、製品規格108-5410を参照してください。
- 5. 端子の抜けは懸念事項ですか？**

端子が確実に取り付けられていることの確認は必要ですか？パワーダブルロックコネクタは、オプションのダブルロックプレートを備えています。ダブルロックプレートの目的は 2 つあります: 1) 端子がハウジング内に完全に収まるようにすること。2) 電線に外圧がかかったとき、端子が外れるのを防ぐこと。
- 6. 用途について、このコネクタを他のコネクタと区別する必要がありますか？**

パワーダブルロックコネクタは、製造時および組立時のコネクタ識別を容易にするために、色付きハウジングの複数のオプションを提供します。
- 7. 極性ペグ(ボス)を使用したヘッダを選択する利点は何ですか？**

パワーダブルロックコネクタは、極性ペグの有無にかかわらずヘッダを提供します。この機能の目的は、ヘッダをPCBに分極して、ヘッダをPCB上に間違った向きで配置することができないようにすることです。PCBレイアウトの詳細については、ヘッダ製品の図面を参照してください。
- 8. 強力端子を選択するとどのような利点がありますか？**

パワーダブルロックコネクタは、振動が目立つような用途に使用するための強力な端子を提供します。強力端子は、挿入力の量を増加させることに注意することが重要です。詳細については、製品仕様108-5410を参照してください。
- 9. ロックタイプIIまたはロックタイプB(非標準)ラッチを選択する利点は何ですか？**
 - ロックタイプIIは、3.96 mmのプラグで提供されているため、取り外しが容易です(ラッチを押し下げる指の空間が大きくなります)。
 - ロックタイプBは、6.5 mmプラグで提供されています。プロファイルはわずかに低く、アプリケーションを頻繁に取り外す必要がない場合に使用できます。

TE Connectivity技術サポートセンター

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

te.com

TE Connectivity、TE Connectivity(マーク)およびEvery Connection Countsは商標です。ここに記載されているその他のマーク、製品および/または会社名は、それぞれの所有者の商標です。

説明のみを目的とした図面、イラストおよび回路図を含む本書に記載された情報は、信頼できるものと考えられています。ただし、TE Connectivityは、その正確性または完全性について保証せず、その使用に関連するいかなる責任も否認します。TE Connectivityの義務は、この製品のTE Connectivity標準販売条件に定められているものに過ぎず、いかなる場合においても、TE Connectivityは、製品の販売、再販、使用または誤用から生じる偶発的、間接的または派生的な損害に対して責任を負わないものとします。TE Connectivity製品のユーザーは、特定のアプリケーションに対する各製品の適合性を判断するために、独自の評価を行う必要があります。

© 2016 TE Connectivity Ltd.及び子会社。無断複写・転載を禁じます。

1773458-5 APP 2016年8月 初版