



ECONOMY POWER コネクタシリーズ

クイックリファレンスガイド

TE Connectivity (TE) のEconomy Power (EP) およびEconomy Power II (EP II) 電線対基板コネクタは、大電流容量を必要とする電源回路用途に幅広く利用されています。本製品の定格電流・電圧は、最大7.5A (EP) と11A (EP II) で、250VAC (EP) ~ 600VAC (EP II) であり、生活家電、産業機器、照明などのさまざまな用途に最適です。

さらに、EP IIコネクタシリーズには、ダブルロックプレートが用意されています。EPコネクタには、UL 94 V-0にも適合するグローワイヤ対応の製品シリーズもラインアップし、各種ハウジングとヘッダーを用意しています。

製品詳細

主な特徴

- 簡易な嵌合および抜去でき、明快なラッチ音で嵌合を確認可能
- ランスレス設計。EP IIハウジングではAWG22-18 およびAWG20-16の電線サイズで利用可能
- 非対称に配置された端子により誤嵌合を防止
- ポストのずれを防ぐ極性タブ
- 競合他社製品とクロスリファレンス可能
- 一列タイプのハウジング。リクエストに応じて端子を部分的にヘッダに装填可能選
- EP II : ダブルロックプレートを用意
- 様々なハウジングカラーオプションを用意

技術的特徴

- ピッチ : 3.96mm、5.08mm、および7.92mm
- 定格電圧 : 250 VAC ~ 600 VAC (最大11A)
- 電線対基板、シュラウドおよび非シュラウドヘッダ構成
- 使用温度範囲 : -25°C ~ + 105°C
- GWEPT 750°CおよびUL 94 V0 (難燃性に冠する要件) に適合
- UL認証

アプリケーション

- 生活家電
- 産業機器 (例 : 制御盤)
- 照明
- 冷暖房空調設備
- オフィスビルディング機器
- 自動販売機および両替機

ECONOMY POWER製品提供

ハウジング

ピッチ	タイプ	列数	難燃性	母型番	型番											
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3.96 [.156]	Economy Power IIレセプタクルハウジング	一列タイプ	UL 94 V-0	X-2132813-Y	-2											
			UL 94 V-0	X-2132781-Y		-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
			IEC 60335-1に準拠するGWT UL 94 V-0	X-1744416-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
5.08 [.200]**	Economy Power Iレセプタクルハウジング	一列タイプ	UL 94 V-0	X-1744036-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	

ハウジングのカラーは、リクエストに応じて利用可能です。詳細は、TE販売代理店にお問い合わせください。

ヘッダー

ピッチ	タイプ	列数	難燃性	母型番	型番												
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
3.96 [.156]	垂直ヘッダー (向きポストなし)	一列タイプ	UL 94 V-0	X-1123723-Y	1--2	1--3	1--4	1--5	1--6	1--7	1--8	1--9	1--0	1--1			
				X-647689-Y												1--2	
IEC 60335-1およびUL 94 V-0に準拠するGWT			X-1744489-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2			
UL 94 V-0			X-1744055-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1				
			X-1123724-Y	1--2	1--3	1--4	1--5	1--6									
			X-1744037-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2			
			X-1318300-Y	1--2	1--3	1--4	1--5	1--6	1--7	1--8	1--9	1--0	1--1				
7.92 [.312]			垂直ヘッダー (向きポストあり)	一列タイプ	UL 94 V-0	X-1318301-Y	1--2	1--3	1--4	1--5							
5.08 [.200]**						X-1744057-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2
3.96 [.156]					IEC 60335-1およびUL 94 V-0に準拠するGWT	X-1744429-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2
7.92 [.312]	UL 94 V-0	X-1877285-Y			-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2		
3.96 [.156]	シュラウドヘッダー	IEC 60335-1およびUL 94 V-2に準拠するGWT			X-1744427-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
		UL 94 V-0			X-647676-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
	直角ヘッダー (向きポストなし)	IEC 60335-1およびUL 94 V-0に準拠するGWT			X-1744428-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
		UL 94 V-0			X-1744056-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2	
5.08 [.200]**	直角ヘッダー (向きポストなし)	一列タイプ			UL 94 V-0	X-1744048-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1	1--2

** 嵌合ハウジングP/N X-1744036-Yおよび端子1123721-1 (リン青銅 -

下地すずめっき) 1123721-2 真ちゅう - 下地すずめっき。

リクエストに応じてヘッダーには端子を部分的に選装可能です。

EP IIダブルロックプレート - オプション

ピッチ	タイプ	スタイル	難燃性	母型番	型番												
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
3.96 [.156]	端子位置保証 (TPA)	接点固定板	UL 94 V-0分離	X-2132782-Y													1--2
			UL 94 V-O離散	X-1744544-Y	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	1--0	1--1			

型番発注方法：X-1744416-Yハウジングの例

-2から-9：「Y」に対してダッシュ番号が入ります。したがって、-2は、PN 174416-2を意味します1--0から1-2：「X」には最初の番号を、「Y」には2番目の番号を入ります。したがって、1-2は、PN 1-1744416-2を表します：記載されている他の型番については、同様に本型番の構成に従ってください

端子

シリーズ	タイプ	スタイル	型番
Economy Power II	リン青銅下地錫めっき端子 AWG 18-22 (0.89~0.30mm ²)	レセプタクル 端子	1744144-1
Economy Power II	リン青銅下地錫めっき端子 AWG 16-20 (1.4-0.5mm ²)	レセプタクル 端子	1744201-1
Economy Power	真ちゅう下地錫めっき端子 AWG 22- 18 (0.34~0.75mm ²)	レセプタクル端子	1123721-2

アプリケーション ツーリング

型番	詳細
90720-1	ストレートアクション ハンド ツール
91337-1	PRO-CRIMPER IIIハンド ツール アセンブリ
2119118-1	
354500-[]	AMP-O-LECTRICモデル「G」終端装置
1725950-[]	AMP 3/K-40プレス
528324-[]	Komax Gamma 333 PC
1385286-[]	サイドフィードHDMアプリケータ
91579-1	サイド

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。

Economy Powerコネクタシリーズは、AWG # 16 電線を使用した1極当たり7.5A (EP) 11A (EP II) の定格電流をであり、定格電圧は、250VAC (EP) および600VAC (EP II) です。

2. Economy Power IIコネクタは、さまざまなカラーと極数のハウジングのラインアップがありますか？

はい、できます。複数のカラーオプションがあります。更に、EP IIは、2~12極数の一列タイプ電線対基板コネクタです。

3. Economy Powerコネクタは、Glow Wireテストに準拠していますか？

はい、準拠しています。EPとEP IIのEconomy Powerコネクタシリーズ製品は、2 Aを超える電流を流す接続を備えた無人機器のIEC 60335-1の可燃性要件に適合するGWT、UL 94 V-0, NF 750°Cオプションで利用可能です。

4. TEのEP IIコネクタを競合製品の代替品として使用できますか？

はい、できます。EP IIコネクタを使用して、類似の競合製品をクロスリファレンスすることができます。

5. 電線サイズの要件について教えてください。

EP IIコネクタシステムは、AWG16~22 (1.4 mm²~0.3 mm²) の電線サイズに対応します。

6. TEのEP IIコネクタは、どのように端子の抜けを防止することができますか？

EP製品シリーズには、オプションとしてダブルロックプレートTがあり、端子がハウジング内に完全装填できるように設計されています。これにより、端子のハウジングからの抜けを防ぎ、機器が正常に動作しないようなダウンタイムやメンテナンスの時間の低減に貢献します。

7. EPからEP IIハウジングに交換するための新しい圧着工具が必要ですか？

いいえ。EPとEP IIには同じ圧着工具を使用可能です。

お問い合わせ

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. family of companies All Rights Reserved.

1-1773885-9 2016年8月 初版