

Economy Power (EP) Connector Economy Power (EP) コネクタ

411-5899 '99 Rev. O

1.始めに

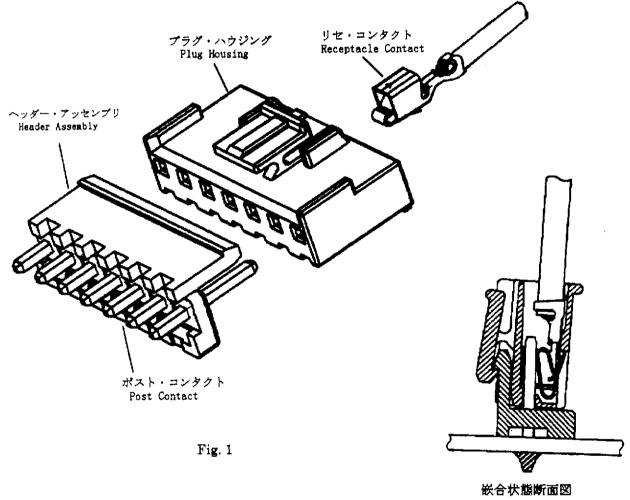
この取扱説明書は Fig.1 に示す Economy Power (EP) コネクタの取扱方法について説明しています。御使用の前に必ず本説明書を御読み下さい。

1. Introduction

This instruction sheet covers handling and operation procedures of Economy Power (EP) CONN as shown in Fig.1.

Read this instruction sheet carefully before you start operations.

- 2.製品の名称
- 2. Product Description



嵌合状態断面図 Sectional view of mating condition



Economy Power (EP) Connector Economy Power(EP)コネクタ

Instruction Sheet (取扱説明書) 411-5899

3. 適用製品

3. Application Products 品名		型番 Dt Nb	備考		
Descriptions リセ コンタクト Receptacle Contact	Part Number 0-1123721-1		Remark AWG #22~18 錫めっき済燐青銅 Pre-tin Phos Bro		
プラグ ハウジング Plug Housing	1極 1 pos 2極	X-1123823-1	色		
- ,	2極 2 pos	X-1123722-2	Color		
	3極 3pos	X-1123722-3	自然色 Natural	X : 1	
	4極 4 pos	X-1123722-4	黄 Yellow	X : 2	
	5 極 5 pos	X-1123722-5	青 Blue	X:3	
	6極 6 pos	X-1123722-6	赤 Red	X:4	
	7極 7 pos	X-1123722-7	黒 Black	X:5	
	8極 8 pos	X-1123722-8	緑 Green	X : 6	
	9極 9 pos	X-1123722-9			
	10 極 10 pos	X-1123722-0			
	11 極 11 pos	X-1123722-1			
3.96mm ピッチ ヘッダーアッセンブリ	1極 1 pos	X-1123824-1	色		
3.96mm Pitch Header Assembly	2極 2 pos	X-1123723-2	Color		
110000111000	3極 3pos	X-1123723-3	自然色 Natural	X:1	
	4極 4 pos	X-1123723-4	黄 Yellow	X:2	
	5極 5 pos	X-1123723-5	青 Blue	X:3	
	6極 6 pos	X-1123723-6	赤 Red	X:4	
	7極 7 pos	X-1123723-7	黑 Black	X : 5	
	8極 8 pos	X-1123723-8	緑 Green	X : 6	
	9極 9pos	X-1123723-9	*1極は自然色、黄、 *1pos: Only Nat		
	10 極	X-1123723-0	and Red.	Lului, louiom, Diu	
	10 pos 11 極	X-1123723-1			
	11 pos				



Economy Power (EP) Connector Economy Power (EP) コネクタ

Instruction Sheet (取扱説明書)

411-5899

品名		型番	備考	
Descriptions		Part Number	Remark	
7.92mm ピッチ ヘッダーアッセンブリ	2極 2 pos	X-1123724-2	色 Color	
7.92mm Pitch Header Assembly	3極 3pos	X-1123724-3	自然色 Natural	X : 1
	4極 4 pos	X-1123724-4	黄 Yellow	X:2
	5極 5 pos	X-1123724-5	青 Blue	X:3
			赤 Red	X : 4
			黒 Black	X:5
			緑 Green	X : 6
塩ビケース詰め 3.96mm ピッチ	2極 2 pos	X-1318300-2	色 Color	T
ヘッダーアッセンブリ Tube Packing 3.96mm Pitch Header Assembly	3極 3pos	X-1318300-3	自然色 Natural	X : 1
	4極 4 pos	X-1318300-4	黄 Yellow	X:2
	5極 5 pos	X-1318300-5	青 Blue	X:3
	6極 6 pos	X-1318300-6	赤 Red	X:4
	7極 7 pos	X-1318300-7	黒 Black	X:5
	8極 8 pos	X-1318300-8	緑 Green	X:6
	9 極 9 pos	X-1318300-9		
	10 極 10 pos	X-1318300-0		
	11 極 11 pos	X-1318300-1	7.	
塩ビケース詰め 7.92mm ピッチ	2 極 2 pos	X-1318301-2	色 Color	
ヘッダーアッセンブリ Tube Packing 7.92mm Pitch Header Assembly	3極 3pos	X-1318301-3	自然色 Natural 黄	X : 1
	4極 4pos	X-1318301-4	與 Yellow 青	X:2
	5 極 5 pos	X-1318301-5	Blue 赤	X:3
			Red 果	X:4
			器 Black 緑	X:5
			†व्य Green	X:6

(取扱説明書) 411-5899

Economy Power (EP) コネクタ

- 4. 適用規格及び適用工具
- 4. Application Specification and Tool

規格名・工具名 Specifications & Tool	番号 Number
製品規格 Product specification	108-5609
取付適用規格 Application Specification	114-5253
アプリケータ Applicator	937923-2

5.取扱注意事項

5.1 圧着

該当する取付適用規格上の規格値を超える 変形がある場合は、アプリケータ又はコンタクト に何らかの不良がある場合です。弊社に連絡して 修正させて下さい。

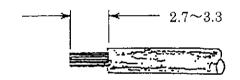
5. Precaution for the operations

5.1 Crimping Terminals

When occurred contact deformation exceeding the value specified in applicable Application Specification, some defect will exist on the applicator used and/or contact itself. Ask AMP Engineering for their trouble shooting on it.

5.1.1 電線ストリップの長さの管理

5.1.1 Control of wire strip length

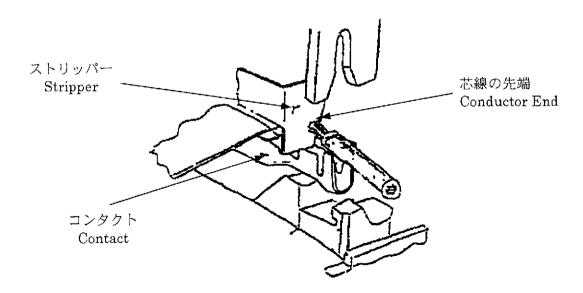


5.1.2 圧着作業

5.1.2 Crimping Operation

芯線の先端をストリッパーに軽く当て圧着して下さい。

Perform the crimping operation softly touching the conductor end a stripper.

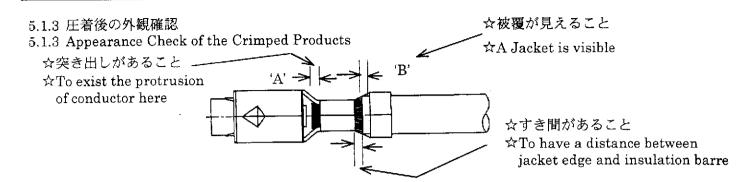




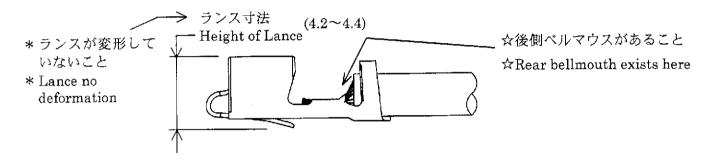
Instruction Sheet (取扱説明書)

Economy Power (EP) コネクタ

411 - 5899



- * 圧着外観に疑義がある場合は、寸法を確認して下さい。
- * Try a dimensional check of the products crimped, if doubted of its crimp appearance.



管理目標 Control target

項目	管理目標値 Target value
Description (1) France	Target value
芯線突き出し長さ(A) Length of Conductor's protrusion(A)	0.1~1.2
被覆押さえ位置(B) Location of Insulation barrel (B)	0.2~0.7
後側ベルマウス(C) Rear Bellmouth(C)	0.1~0.7

- 5.1.4 コンタクト圧着済電線束の保管、輸送一束を 100 本程度とし、束ごとに新聞等で包み保管 して下さい。
 - (1) 圧着品において、コンタクト同士がからんでしまった場合、無理に引き離すと コンタクトが変形することがあります。
 - (2) からんだ時は、コンタクトを変形させないようにほぐして下さい。
- 5.1.4 Storage for bundles of Wires Crimped
 Contacts a bundle should consist of less than
 100 pieces of wires crimped with contacts.
 Wrap each bundle with newspaper for its
 storage.
 - (1) Contacts will often be intertwined with each other. In this case, never separate them by force for preventing product deformation.
 - (2) Untangle them properly without spoiling the product configuration.

Economy Power(EP)コネクタ

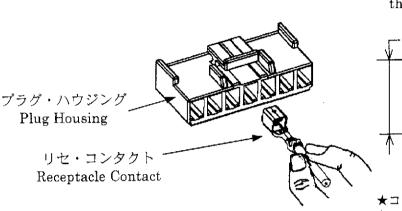
Instruction Sheet (取扱説明書)

411-5899

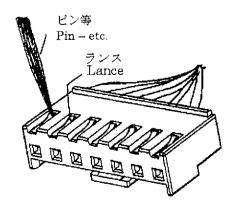
5.2 ハウジングへのコンタクトの装着

(1) コンタクトはランス部を下にし、コンタクト の根元を持ってこじらずまっすぐに装着して 下さい。

装着工程で異常を感じた場合は、無理に押し 込まないで下さい。ランス等に異常が無いこと を確認してから再度入れ直して下さい。



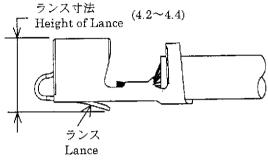
- (2) 圧着品をハウジングに装着した後、必ず ランスが掛かっていることを確認して下さ い。
- (3) 圧着品をハウジングに装着する時に正規 の向きと逆向きに装着した場合、コンタクトを再度使用しないで下さい。 逆向きに装着した際に、リセコンタクト 先端がハウジング内壁に衝突して嵌合部 バネが変形している可能性があります。
- 5.3 ハウジングからのコンタクトの取り出し
 - (1) コンタクトをハウジングから引抜く時 コンタクトのランス部を精密ドライバーも しくは適当なサイズのピンで押してコンタ クトを引抜いて下さい



5.2 Mounting Contacts into Housing

(1) Hold the base of contact by your fingers its lance part down and then insert it into housing straightly without giving "KOJIRI" motions to it.

If the contact is not easily seated in the housing, don't insert forcedly. After confirm without deformation at lance, try again the the insert operation.



★コンタクトの根元を持つ

★Hold the contact base by such manner as illustrated

- (2) When the contacts inserted to plug housing ,confirm the lance completely locked with plug housing.
- (3) Don't use the contact that is inserted to plug housing opposite direction.
 In this case, the tip of contact collides with the housing inside wall and the mating spring has deformed.
- 5.3 Extracting Contact from Housing
 - (1) When extract the contact, use the appropriate size of minuteness screw driver or small pin.

- (2) コンタクトを抜き取る時、ランスがコンタクト底面(下図)に当たる位置迄押しハウジングを削らない様にゆっくりと無理なく抜き取って下さい。嵌合部を変形させる様な過剰な押し込みをしない様にして下さい。
- (3) 抜き取ったコンタクトはなるべく再度使 用しないようにして下さい。

再度使用する場合はランスを起こしランス寸法が 4.2~4.4 になるようにして下さい。

又、未使用コンタクトのランスの形状と 同程度の形状であることを確認して下さ い

抜き取ったハウジングは削れがないこと を確認してから再使用して下さい。 (2) When push the lance of receptacle contact in order to extract the contact, please stop pushing at position that lance touch to bottom of contact.

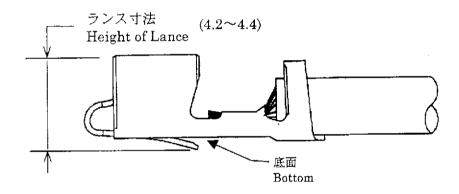
Don't deform the mating area with too much pushing.

And also pay attention to not give the damage to housing.

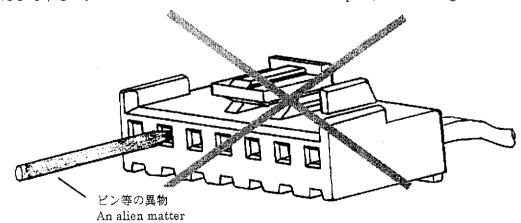
(3) Don't use the extracted contact as well as possible.

If use the extracted contact, confirm the height of lance is 4.2~4.4 and form of lance is similar to virgin sample.

And also confirm the extracted housing is without damage.



- (4) 嵌合口にピン等の異物を挿入しないようにして下さい。
- (4) Don't insert anything without mating post, into mating area.



Economy Power (EP) Connector Economy Power (EP) コネクタ

Instruction Sheet (取扱説明書) 411-5899

6 コネクタの嵌合作業

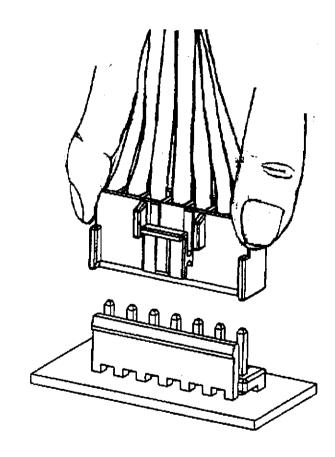
- (1) ヘッダーアッセンブリとプラグコネクタ のロックの方向を確認し、極数が同じことを 確認して下さい。ヘッダーアッセンブリの 極数がプラグコネクタの極数より少ない組み 合わせの場合嵌合してしますので注意して下 さい。
- (2) 嵌合は出来るだけ一直線で行い、こじり は与えない様にして確実にロックする位置 迄嵌合して下さい。

6 Mating Connector

- (1) Confirm the plug housing's lock and header assembly's lock are same way.

 And also confirm the plug connector and header assembly are same number of position. Please be careful to mate wrong number of position connector, the bigger number of position plug connector is able to mate to smaller number of position header assembly.
- (2) The mating operation should do straightly.

 And the mating operation must be done
 until housing lock completely without
 "KOJIRI" motion.



Instruction Sheet (取扱説明書) 411 - 5899

Economy Power (EP) コネクタ

コネクタの離脱作業

- (1) コネクタを離脱する時は、必ず電線及び プラグハウジングを同時につかみロックを 下記に押しながら示す方法で引抜いて下
- (2) 離脱時も出来るだけ一直線で行い、こじり は与えない様にして下さい。

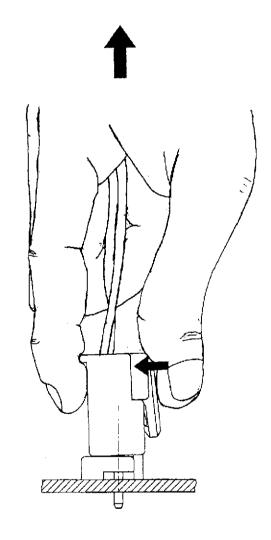
Disengaging Connector

(1) The disengagement should always be made with grasping the wires and middle of the housing together and with pushing the locking part by the thumb.

(2) The disengagement operation should do

straightly.

And the disengagement operation must be done without "KOJIRI" motion.

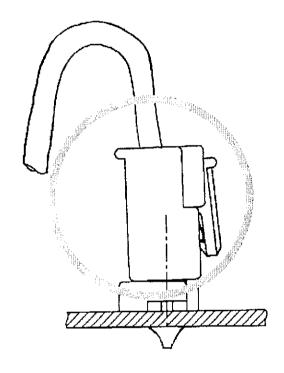


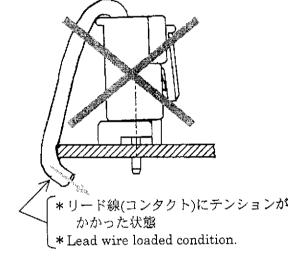
Instruction Sheet (取扱説明書)

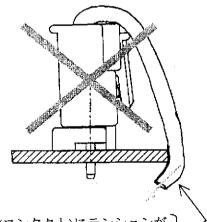
411-5899

Economy Power(EP)コネクタ

- 8 ハーネスの実装
 - (1) コネクタが容易に抜き差し可能な様に 電線のリード長を充分とって下さい。
 - (2) コンタクトに常にテンションがかかって いる状態を避け、リード線にたるみを持た せて下さい。
- 8 Harness Mounting
 - (1) Provide sufficient length of lead wire to permit us reasonable operation of the connector mating and unmating to and from harness.
 - (2) Give some slack of the lead wire and then avoid such a condition that the tension is always applied to contact.







- *リード線(コンタクト)にテンションが かかった状態
- * Lead wire loaded condition.