

GRACE INERTIA CONNECTOR 3.5 CONTACT

取付適用規格
Application Specification

114-5306

GRACE INERTIA CONNECTOR 3.5
CONTACT

1. 適用製品
Applicable Product Part Number

製品名 Description	型番 Part No.	適用電線 mm ² (AWG) Wire Size	適用被覆外径(mm) Insulation Diameter
タブコンタクト TAB CONTACT	(1) 1565080-1	0.3~0.9	φ1.5~2.7
	(2) 1717055-1	(AWG#22~#18)	
	(1) 1612335-1	0.13~0.34	φ1.3~2.0
	(2) 1717407-1	(AWG#26~#22)	
リセコンタクト REC CONTACT	(1) 1565079-1	0.3~0.9	φ1.5~2.7
	(2) 1717054-1	(AWG#22~#18)	
	(1) 1612334-1	0.13~0.34	φ1.3~2.0
	(2) 1717408-1	(AWG#26~#22)	

(1) アプリケーター用 連鎖状コンタクト

Strip Contact for Application Crimp

(2) ハンドツール用 バラ状コンタクト

Loose Piece Contact for Hand Tool Crimp

2. 各部の名称と形状

Nomenclature and Crimping Features:

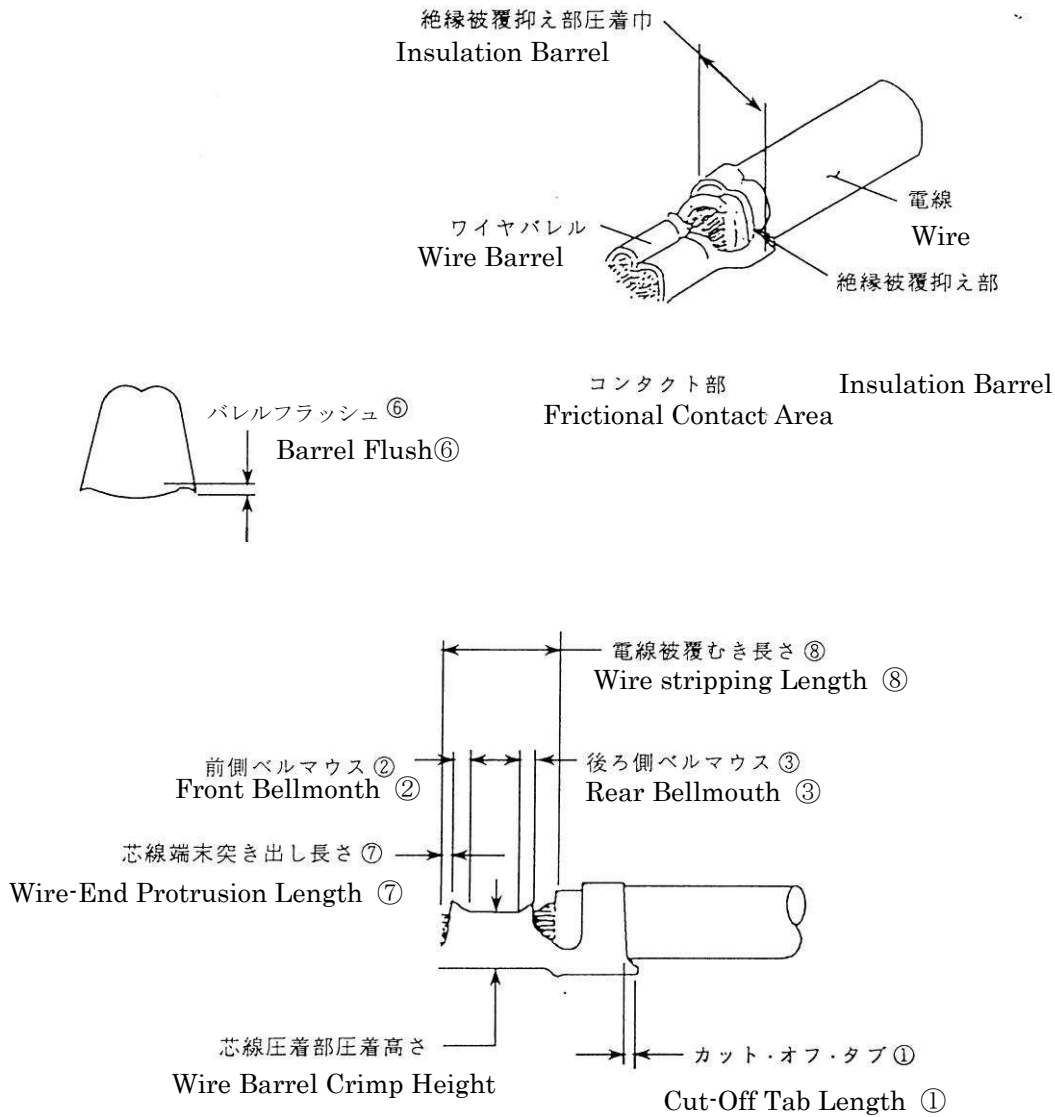


Fig.1

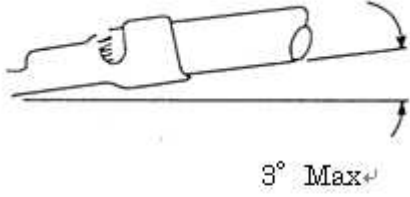
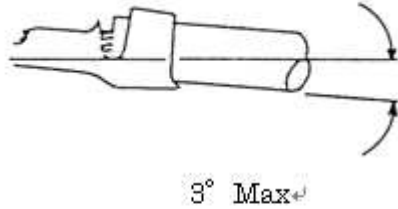
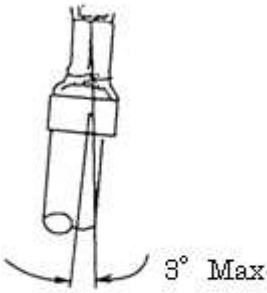
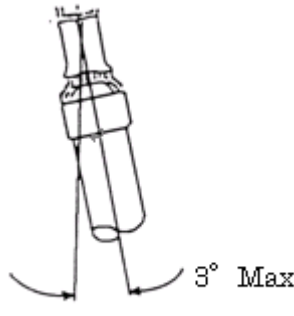
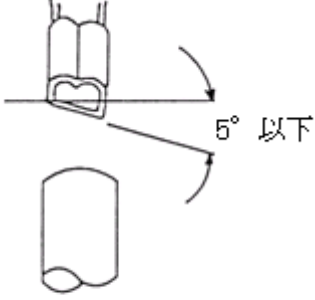
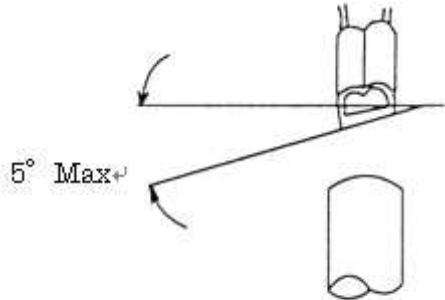
3. .1 圧着条件及び圧着データ

Crimping Conditions and Crimp Data:

3.1 圧着条件

Crimping Conditions:

No.	項目		必要条件	備考
1	圧着による変形許容度 Allowable Deviation after Crimping	バンドアップ Bend-up	3° 以下 3° Max.	Fig.2 ①
		バンドダウン Bend-down	3° 以下 3° Max.	Fig.3 ②
		ツイスト Twisting	3° 以下 3° Max.	Fig.4 ③
		ローリング Rolling	5° 以下 5° Max.	Fig.5 ④
2	カット・オフ・タブ長さ Cut-Off-Tab Length		0.5mm 以下	Fig.1 ①
3	ベルマウス Bellmouth	前側 Front	—	Fig.1 ②
		後側 Rear	0.1~0.5mm	Fig.1 ③
5	圧着部フラッシュ長さ Anvil Flush		0.3mm 以下 0.3mm Max.	Fig.1 ⑥
6	芯線端末突出し長さ Wire-End Protrusion Length		0.1~0.9mm	Fig.1 ⑦
7	絶縁被覆むき長さ Insulation stripping Length	1 本圧着用 One-Wire Crimp	3.5±0.5mm	Fig.1 ⑧

<p>①ベンドアップ Bend-up</p>  <p>3° Max</p> <p>Fig. 2</p>	<p>②ベンドダウン Bend-down</p>  <p>3° Max</p> <p>Fig. 3</p>
<p>③ツイスト Twisting</p>  <p>3° Max</p> <p>Fig. 4-1</p>	<p>③ツイスト Twisting</p>  <p>3° Max</p> <p>Fig. 4-2</p>
<p>④ローリング Rolling</p>  <p>5° 以下</p> <p>Fig. 5-1</p>	<p>④ローリング Rolling</p>  <p>5° Max</p> <p>Fig. 5-2</p>

3-3.圧着データ Crimping Data

3-3-1.アプリケーションの場合 Application Crimp

アプリケーション型番 Applicator Number.		電線サイズ Wire Size		絶縁被覆 むき長さ Insulation Stripping Length ±0.5(mm)	芯線圧着部 Wire Barrel Crimp			絶縁被覆抑え部 Insulation Barrel Crimp		絶縁被覆 仕上り 外径 Finished insulation Diameter (mm)	圧着部 引張強度 (kg)最少 Crimp Tensile Strength (kg)min.		
		本数 No.	mm ² (AWG)		圧着幅 Width (mm)	圧着高さ Height ±0.05 (mm)	ディスク の記号 Disk Symbol	圧着幅 Width (mm)	(*1) (参考) 圧着高さ (Reference) Height (mm)				
1463445-2 2151077-1	適用端子型番 (1565080-1) (1565079-1)	1	0.34 (#22)	3.5	1.78 "F"	0.92	C	2.79"F"	2.56 被覆外径 φ 1.5mmの場合 2.78 被覆外径 φ 1.9mmの場合	(*4) 1.5~2.7	5		
		1	0.51 (#20)						2.88 被覆外径 φ 2.5mmの場合		6		
2151077-1		2 (*2)	0.22 (#24)						0.97		N/A	2.80	3 (*3)
		1 (*2)	0.22(#24) + 0.34(#22)						1.01				3 (#24AWG)
		2 (*2)	0.34 (#22)						1.05				5 (*3)
1463445-2 2151077-1		1	0.76 (#18)						1.20		A	3.08 被覆外径 φ 2.7mmの場合	7
1596591-2 2151118-1	適用端子型番 (1612335-1) (1612334-1)	1	0.14 (#26)	3.5	1.4 "F"	0.80	C	2.54"F"	2.59 被覆外径 φ 1.3mmの場合	1.3~2.0	2		
		1	0.22(#24)						0.85		B	2.68 被覆外径 φ 1.45mmの場合	3
		1	0.34(#22)						0.89		A	2.73 被覆外径 φ 1.6mmの場合	5

*1 :ダブルロックプレート適用の為の圧着高さ

*2 : Two wires are to be placed side by side.

*3 : A force required to pull one wire out.

*4 : 1.5~1.6mm for 22AWG and 1.4mm for 24AWG single wire in double wire crimping.

3-3-2.ハンドツールの場合 Hand Tool Crimp

ハンドツール型番 Hand Tool Number.	電線サイズ Wire Size		絶縁被覆 むき長さ Insulation Stripping Length ±0.5(mm)	芯線圧着部 Wire Barrel Crimp		絶縁被覆 抑え部 圧着幅 Insulation Barrel Crimp Width	絶縁被覆 仕上り 外径 Finished insulation Diameter (mm)	圧着部 引張強度 (kg)最少 Crimp Tensile Strength (kg/min.
	本数 No.	mm ² (AWG)		圧着幅 Width (mm)	圧着高さ			
1596277-1 適用端子型番 (1717055-1) (1717054-1)	1	0.31~0.56 (#22-#20) (*1)(*2)	3.5	1.78"F"	0.87~0.97	2.79"F"	1.5~2.7	5
					1.04~1.14			6
	1	0.76~0.89 (#18)(*3)			7			
1999554-1 適用端子型番 (1717407-1) (1717408-1)	1	0.13~0.23 (#26-#24)	3.5	1.4"F"	0.72~0.82	2.54"F"	1.3~2.0	2
					0.82~0.92			3
	1	0.31~0.37 (#22)			5			

* 1 : 適用電線例 PS-KV 線 (0.3mm₂) 被覆外径Φ1.5&Φ1.9mm

* 2 : 適用電線例 PS-HVSF 線(0.5 mm₂) 被覆外径Φ2.5mm

* 3 : 適用電線例 PS-HVSF 線(0.75 mm₂) 被覆外径Φ2.7mm

* 4 : ハンドツール圧着品の場合、インシュレーション圧着高さの調整が出来ない為、ダブルロックプレートの装着は可能ですが機能は致しません。