

NJC

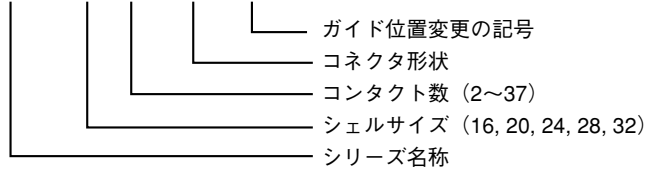


NJCシリーズ

- ダイカスト製の堅牢なシェル
- 5本キー方式のガイド採用により、結合が非常にスムーズ
- レセプタクルはパネル裏面からの取付けも可能
- UL・CSA規格認定取得品あり
UL 1977
C22.2 No.182.3
- 欧州安全規格対応品あり
EN61984適合 TÜV認定
- ⚡ 電気用品安全法適合品あり
- JIS C 5432適合品あり

形名の構成

NJC - 20 7 - PM ★



- UL・CSA品ご指定の場合・・・例 NJC-207-PM<UL・CSA品>
- TÜV品ご指定の場合・・・例 NJC-202-PM<TÜV品>

材質及び処理

	材 質	処 理
シ ェ ル	亜鉛合金	梨地クロムめっき
	アルミ合金 (シェルサイズ28,32)	
絶 縁 体	合成樹脂	————
コンタクト	銅合金	銀めっき
		金めっき※

使用温度範囲

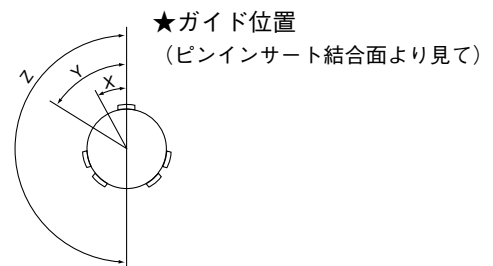
シェルサイズ	コンタクト数	使用温度範囲
20	2, 3, 4, 5	-40℃~+100℃
24	2, 3, 4, 5	
32	3, 4	-25℃~+85℃
16	3, 5	
20	7, 10, 12	
24	10, 14, 16	-25℃~+60℃
28	16, 24	
※ 16	8	
※ 20	14	
※ 24	21(18), 24	
※ 28	31(28), 37	

(※コンタクトが金めっき)

電線接続方式： はんだづけ

★ガイド位置を変更する場合 (下記コンタクト数のみ)

シェルサイズ	コンタクト数	★ガイド位置記号		
		X	Y	Z
16	3	30°	60°	180°
	5	45°	90°	315°
20	7	30°	135°	—
	10	45°	90°	315°
	12	45°	95°	190°
24	10	45°	90°	315°
	14	45°	90°	315°
	16	45°	90°	315°
28	16	45°	90°	315°
	24	45°	90°	315°



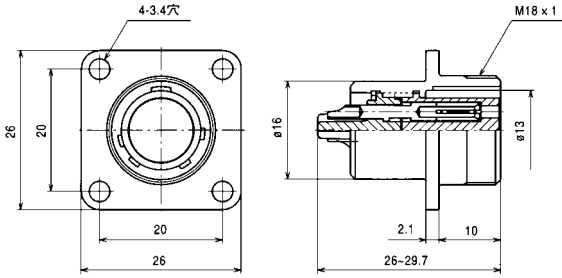
特性

- (絶縁抵抗) 最も近接する導体間を指定の電圧で測定した時、1,000MΩ以上である。
- (耐電圧) 最も近接する導体間に規定の電圧を1分間印加しても、短絡等の異常がない。
- (接触抵抗) 一對のコンタクトを正規の長さまで結合させた時の導体抵抗は、5mΩ以下である。
- (耐振性) 振動試験を行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は5mΩ以下である。
- (衝撃) 衝撃試験を行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は5mΩ以下である。
- (繰返し動作) 抜き差しを500回行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は5mΩ以下である。
- (耐湿性) 湿度試験を行った時、機能上支障がなく、絶縁抵抗は10MΩ以上である。
- (温度サイクル) 温度サイクル試験を行った時、機能上支障がなく、絶縁抵抗は1,000MΩ以上である。
- (塩水噴霧) 塩水噴霧試験を行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は5mΩ以下である。

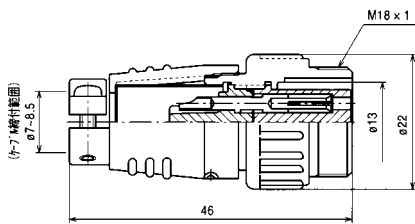
逆芯

メスコンタクト使用

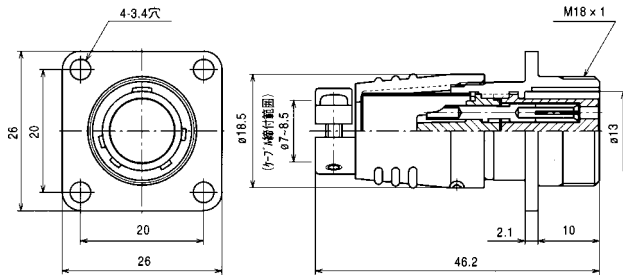
オスコンタクト使用



NJC-16*-RF



NJC-16*-AdF



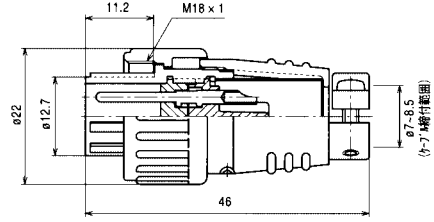
NJC-16*-Ad(F)F

レセプタクル類

結合

プラグ類

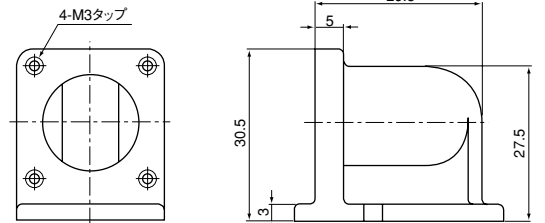
アダプタ類



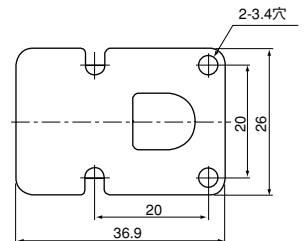
NJC-16*-PM

アクセサリ

Lザ(座)



NJC-16用Lザ(座)
(使用方法は7ページ参照)



但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。

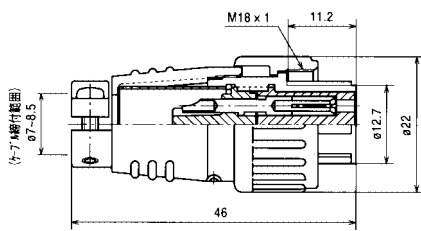
※コンタクト数	3	5	8						
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	10A 125V	5A 125V	許容電流3A						
耐電圧(V)	1,500	1,000	500						
電線導体断面積 (mm ²)	1.25	0.5	0.3						

信号電送用

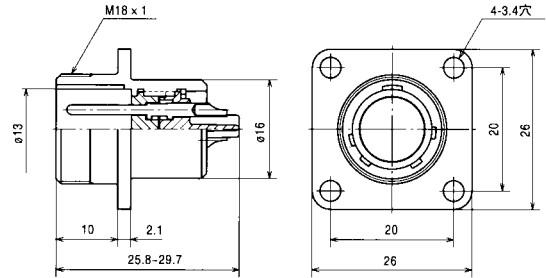
正芯

メスコンタクト使用

オスコンタクト使用



NJC-16※-PF

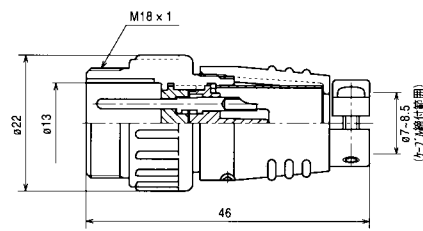


NJC-16※-RM

プラグ類

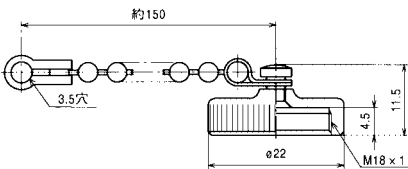
レセプタクル類

結合



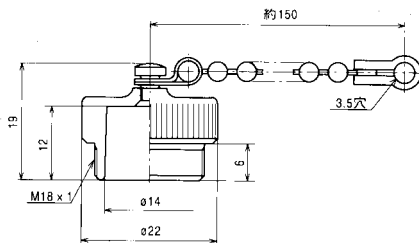
NJC-16※-AdM

レセプタクル用キャップ
(アダプタ用もかねる)

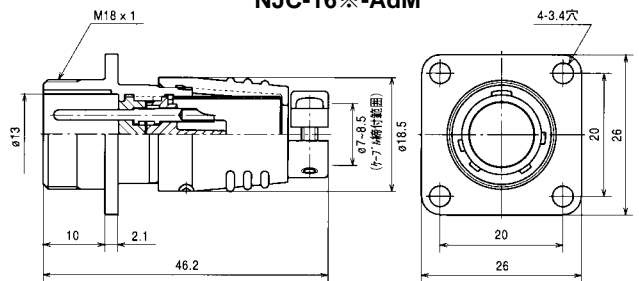


NJC-16-RCa
(長さ70mmもあります。)

プラグ用キャップ



NJC-16-PCa



NJC-16※-Ad(F)M

アダプタ類

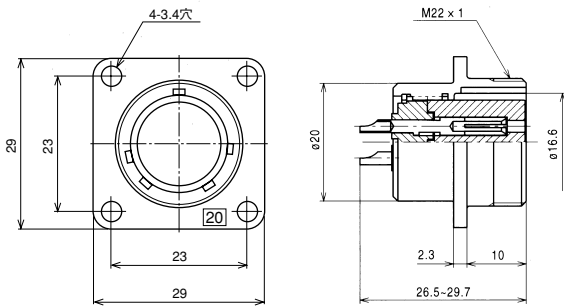
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。

※コンタクト数	3	5	8						
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	10A 125V	5A 125V	許容電流3A						
耐電圧(V)	1,500	1,000	500						
電線導体断面積 (mm ²)	1.25	0.5	0.3						
			信号電送用						

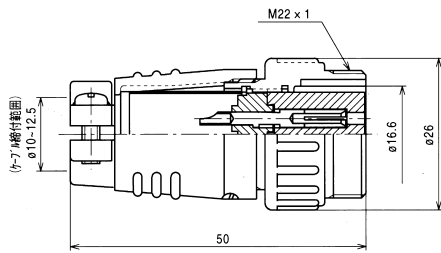
逆芯

メスコンタクト使用

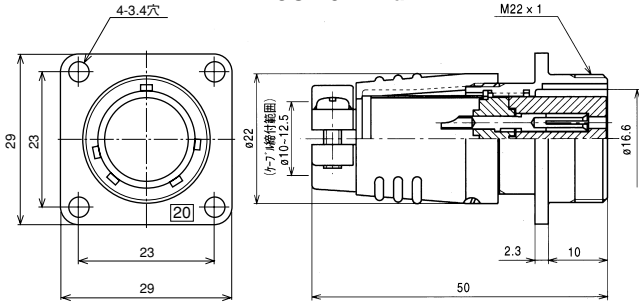
オスコンタクト使用



NJC-20※-RF



NJC-20※-AdF



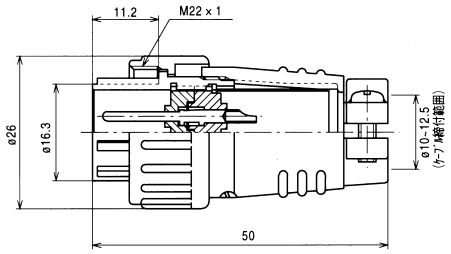
NJC-20※-Ad(F)

レセプタクル類

結合

プラグ類

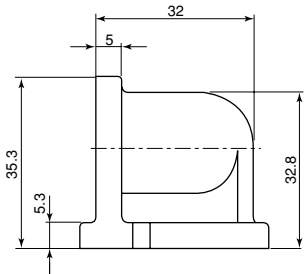
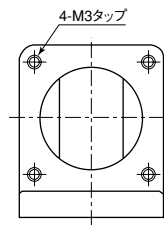
アダプタ類



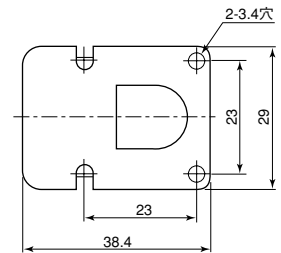
NJC-20※-PM

アクセサリ

Lザ(座)



NJC-20用Lザ(座)
(使用方法は7ページ参照)



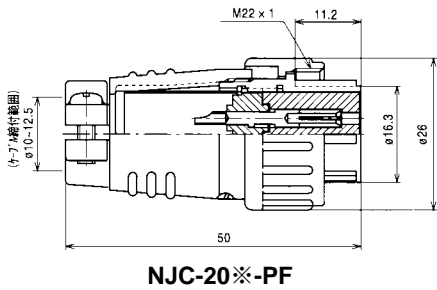
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	2	3	4	5	7	10	12	14		
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)										
定 格	15A 250V		10A 250V			5A 250V		許容電流3A		
耐電圧(V)	1,500				1,000		500			
電線導体断面積 (mm ²)	2		1.25			0.5		0.3		

正芯

メスコンタクト使用

オスコンタクト使用

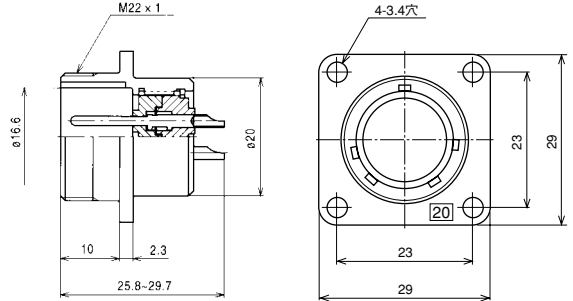


NJC-20*-PF

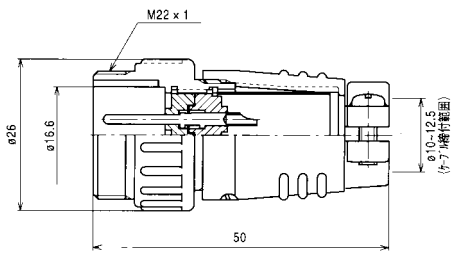
プラグ類

結合

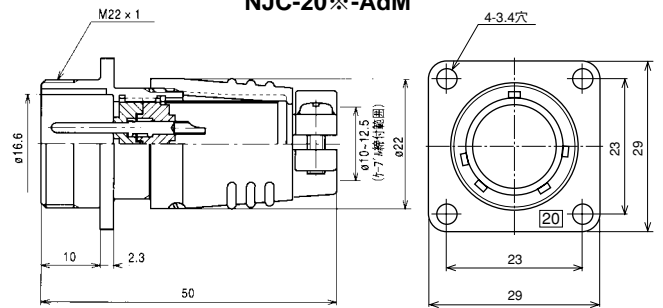
レセプタクル類



NJC-20*-RM



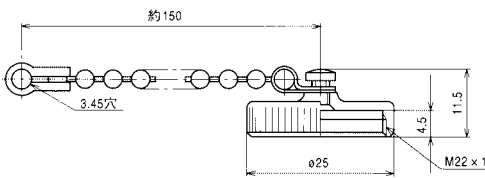
NJC-20*-AdM



NJC-20*-Ad(FM)

アダプタ類

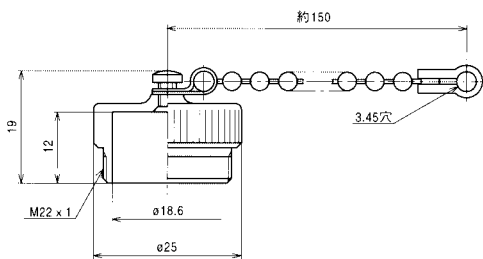
レセプタクル用キャップ
(アダプタ用もかねる)



NJC-20-RCa

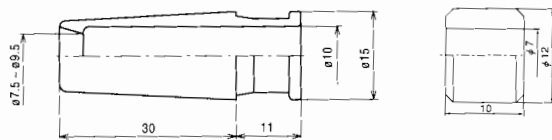
(長さ70mmもあります。)

プラグ用キャップ



NJC-20-PCa

ケーブルブッシング



NJC-20-CB

CBAS-12-7

但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	2	3	4	5	7	10	12	14		
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)										
定格	15A 250V		10A 250V			5A 250V		許容電流3A		
耐電圧(V)	1,500				1,000			500		
電線導体断面積 (mm ²)	2		1.25			0.5		0.3		

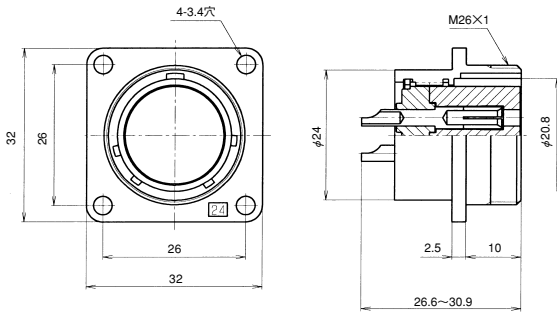
電子機器用

信号・伝送用

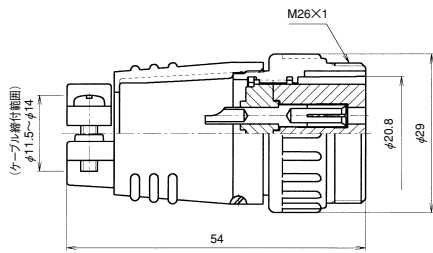
逆芯

メスコンタクト使用

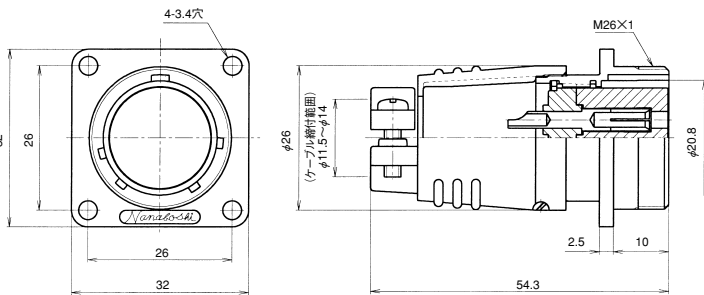
オスコンタクト使用



NJC-24※-RF



NJC-24※-AdF



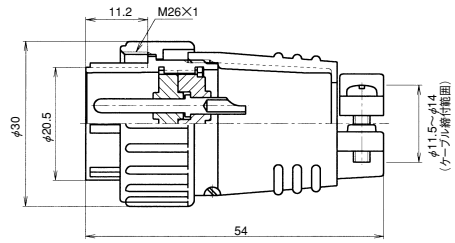
NJC-24※-Ad(F)F

レセプタクル類

結合

プラグ類

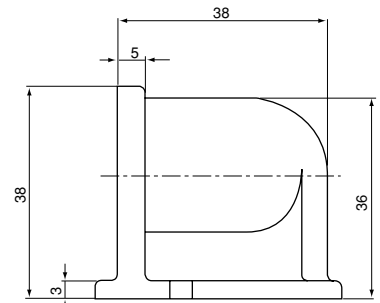
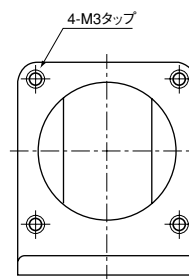
アダプタ類



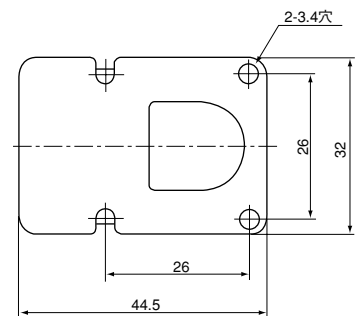
NJC-24※-PM

アクセサリ

Lザ(座)



NJC-24用Lザ(座)
(使用方法は7ページ参照)



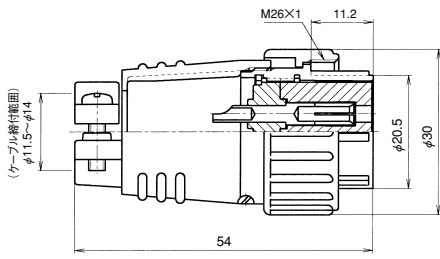
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	2	3	4	5	10	14	16	21	24	
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)										
定格	20A 250V		15A 250V		10A 250V		5A 250V	許容電流 3-6A 18-3A	許容電流3A	
耐電圧(V)		1,500				1,000			500	
電線導体断面積 (mm ²)	3.5		2		1.25		0.5	3-0.75 18-0.3	0.3	
	電子機器用							信号・伝送用		

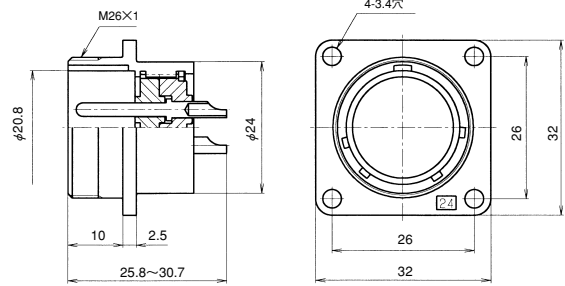
正芯

メスコンタクト使用

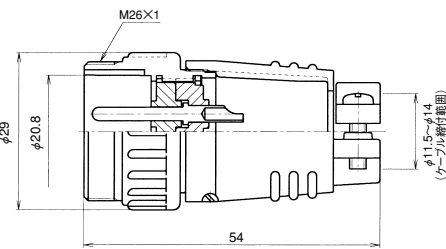
オスコンタクト使用



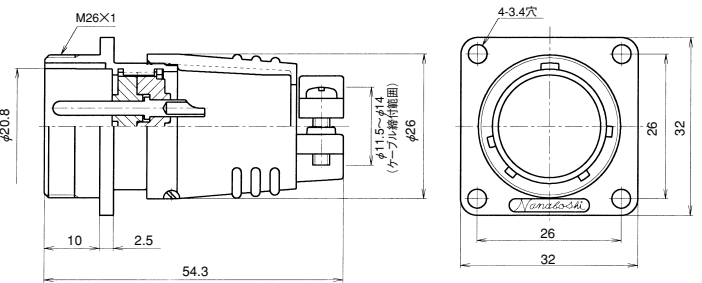
NJC-24※-PF



NJC-24※-RM



NJC-24※-AdM



NJC-24※-Ad(F)M

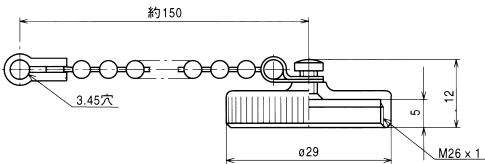
プラグ類

レセプタクル類

アダプタ類

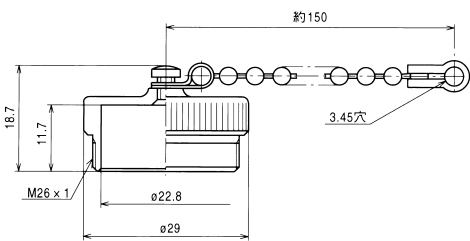
結合

レセプタクル用キャップ
(アダプタ用もかねる)



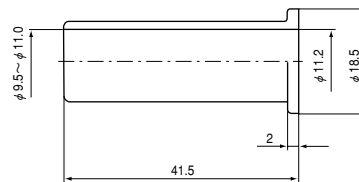
NJC-24-RCa
(長さ70mmもあります。)

プラグ用キャップ



NJC-24-PCa

ケーブルブッシング



NJC-24-CB

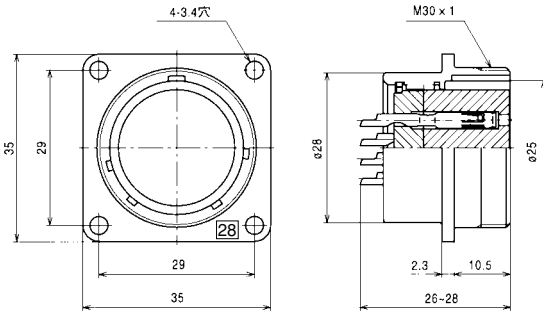
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	2	3	4	5	10	14	16	21	24
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	20A 250V		15A 250V		10A 250V	5A 250V		許容電流 3-6A 18-3A	許容電流3A
耐電圧(V)	1,500				1,000			500	
電線導体断面積 (mm ²)	3.5		2		1.25	0.5		3-0.75 18-0.3	0.3
	電 子 機 器 用							信 号 ・ 伝 送 用	

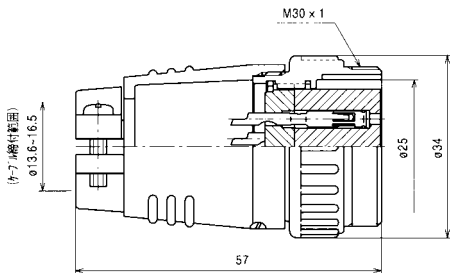
逆芯

メスコンタクト使用

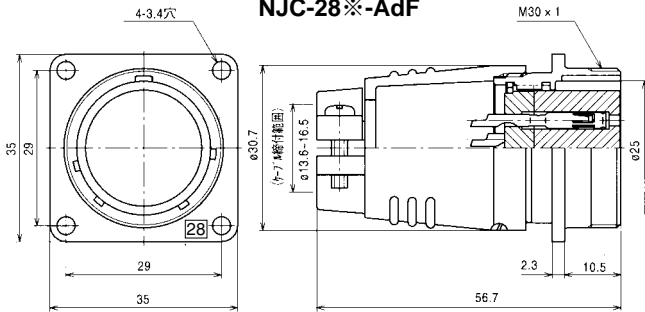
オスコンタクト使用



NJC-28*-RF



NJC-28*-AdF



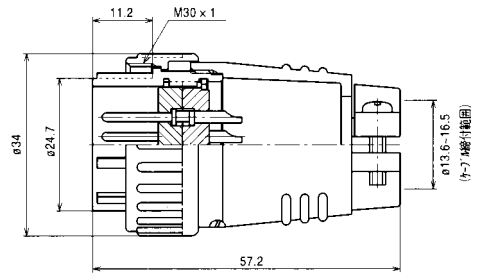
NJC-28*-Ad(F)F

レセプタクル類

結合

プラグ類

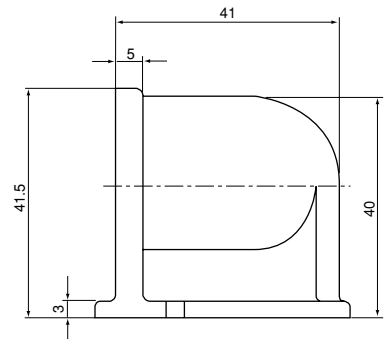
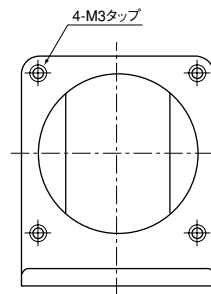
アダプタ類



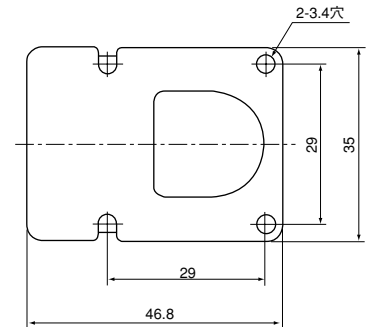
NJC-28*-PM

アクセサリ

Lザ(座)



NJC-28用Lザ(座)
(使用方法は7ページ参照)



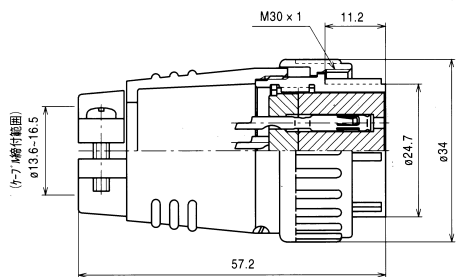
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。

※コンタクト数	16	24	31	37					
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定格	10A 250V	5A 250V	許容電流 3-6A 28-3A	許容電流3A					
耐電圧(V)	1,000		500						
電線導体断面積 (mm ²)	1.25	0.5	3-0.75 28-0.3	0.3					
	電子機器用		信号・伝送用						

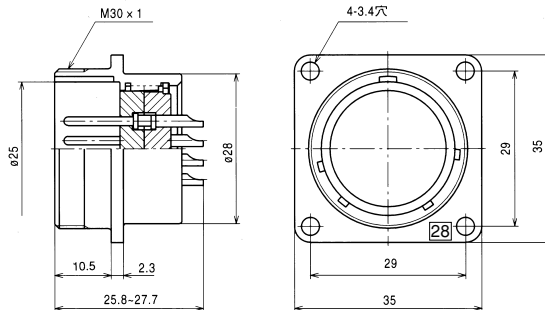
正芯

メスコンタクト使用

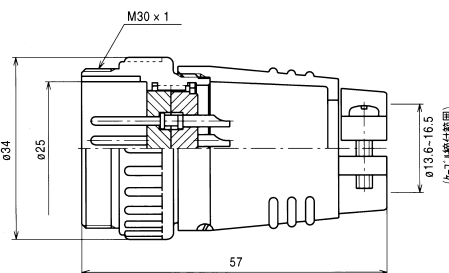
オスコンタクト使用



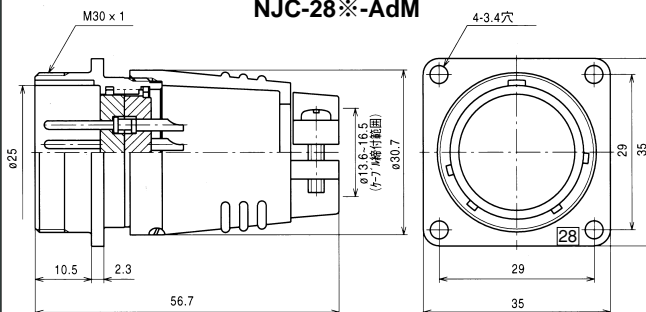
NJC-28*-PF



NJC-28*-RM



NJC-28*-AdM

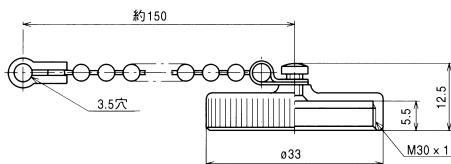


NJC-28*-Ad(F)M

プラグ類 ← 結合 ← レセプタクル類

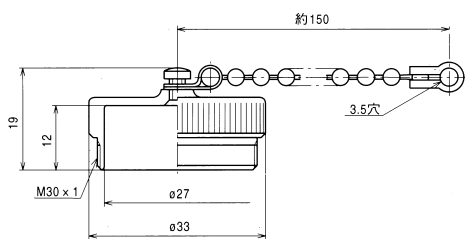
アダプタ類

レセプタクル用キャップ
(アダプタ用もかねる)



NJC-28-RCa
(長さ70mmもあります。)

プラグ用キャップ



NJC-28-PCa

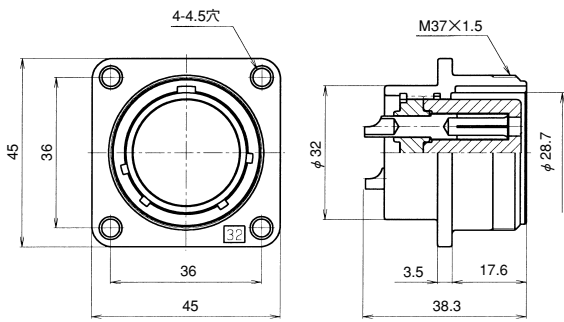
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。

※コンタクト数	16	24	31	37					
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	10A 250V	5A 250V	許容電流 3-6A 28-3A	許容電流3A					
耐電圧(V)	1,000		500						
電線導体断面積 (mm ²)	1.25	0.5	3-0.75 28-0.3	0.3					
	電 子 機 器 用		信 号 ・ 伝 送 用						

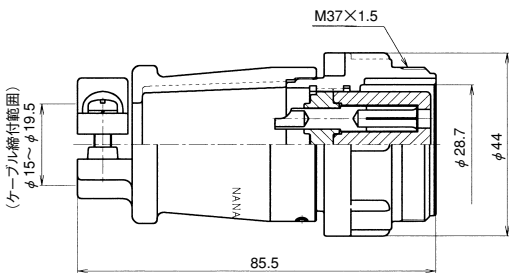
逆芯

メスコンタクト使用

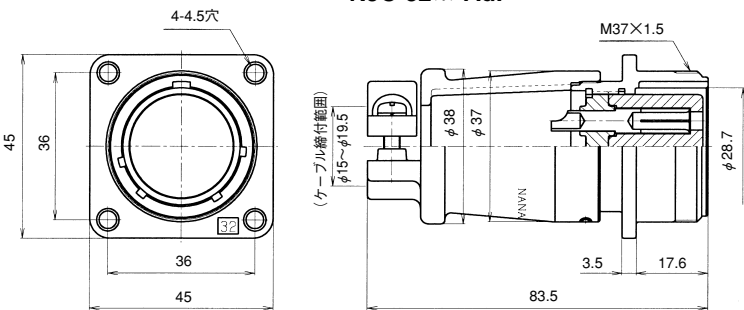
オスコンタクト使用



NJC-32※-RF



NJC-32※-AdF



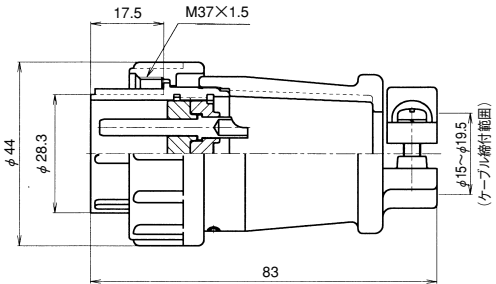
NJC-32※-Ad(F)F

レセプタクル類

アダプタ類

結合

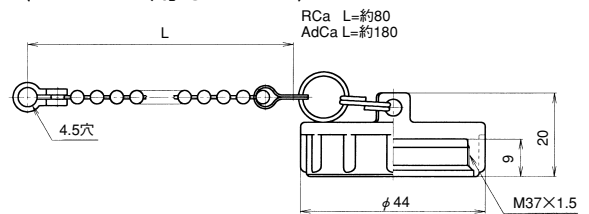
プラグ類



NJC-32※-PM

アクセサリ

レセプタクル用キャップ
(アダプタ用もかねる)



NJC-32-RCa

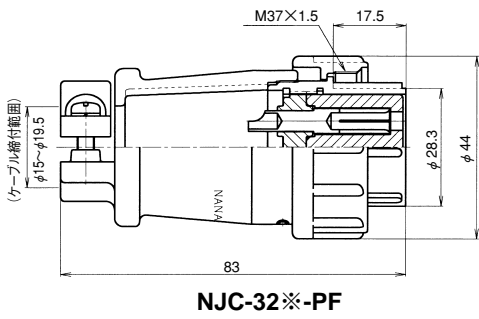
但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	3	4							
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	30A 250V								
耐電圧(V)	2,000								
電線導体断面積 (mm ²)	5.5又は6								

正芯

メスコンタクト使用

オスコンタクト使用

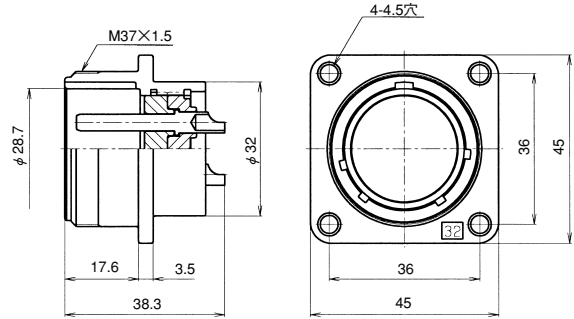


NJC-32*-PF

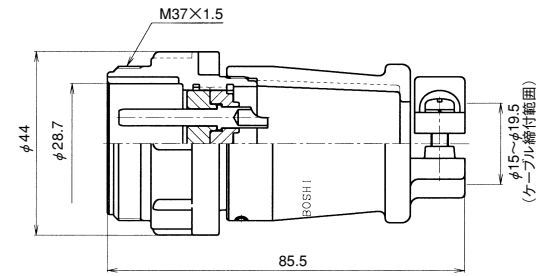
プラグ類

結合

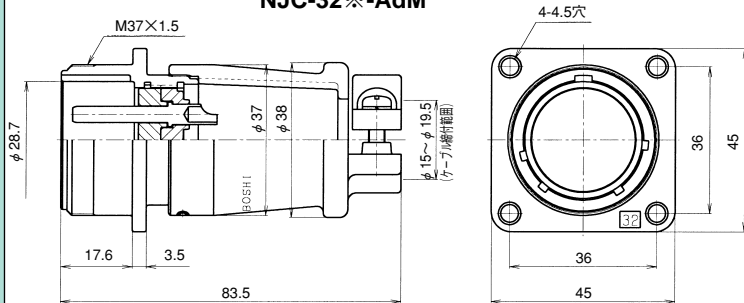
レセプタクル類



NJC-32*-RM



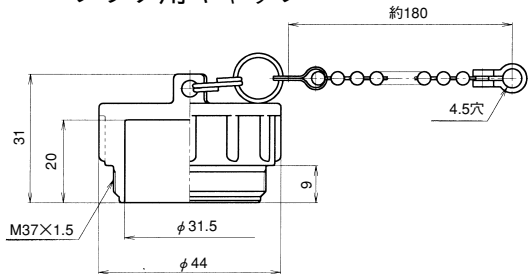
NJC-32*-AdM



NJC-32*-Ad(F)M

アダプタ類

プラグ用キャップ



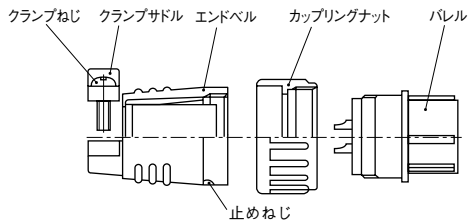
NJC-32-PCa

但し、UL・CSA品をご注文の際は、品名の後に<UL・CSA品>とご指定下さい。
又、TUV品をご注文の際は、品名の後に<TUV品>とご指定下さい。

※コンタクト数	3	4							
コンタクト配列 (ピンインサート 結合面から見て)									
定 格	30A 250V								
耐電圧(V)	2,000								
電線導体断面積 (mm ²)	5.5又は6								

NJCシリーズ結線作業方法

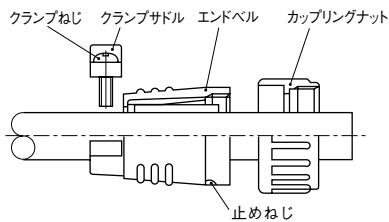
1.下記の要領でコネクタを分解する。



- ① 止めねじを緩め、パレルをエンドベルより外す
(反時計方向に回す)
- ② クランプねじを緩め、クランプサドルをエンドベルより外す

2.分解した各部品を下図の順でケーブルに通す。

注) 各部品の順番、向きを間違えないようにすること



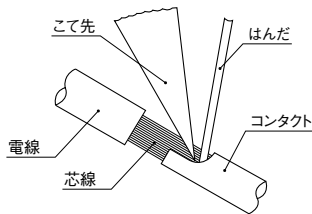
3.各使用ケーブルのシース及び電線を次ページの寸法で剥く。

4.端末処理を施したケーブルの芯線に予備はんだを施す。

注) 予備はんだは、ケーブルの被覆部まで行わないこと

注) 仕上がり状態は、コンタクトの孔径より小さく全体にムラのないこと

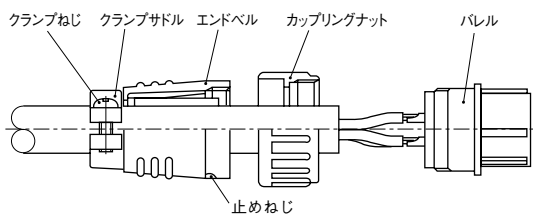
5.はんだづけ。



- ① コンタクトのソルダーポットに予備はんだを施した芯線を差し込む
- ② コンタクトと芯線をはんだごてで加熱する
- ③ はんだを流し込みコンタクトと芯線のすき間を埋める

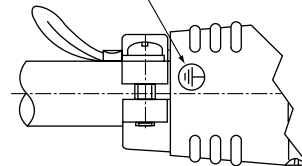
使用はんだごて	導体断面積(mm ²)	こて先温度(°C)
10W	0.3, 0.5, 0.75	280~300
30W	1.25, 2	350~370
60W	3.5, 5.5	370~400

6.下記の要領でコネクタを組み立てる。



注) TÜV認定品は指定箇所へアース処理を行って下さい。

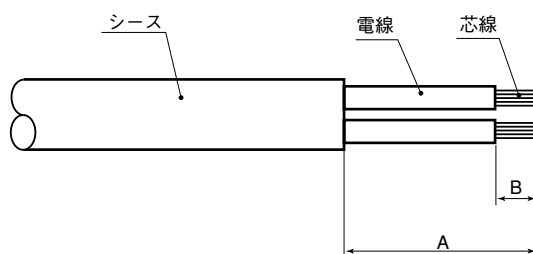
アースマーク側止めねじに接続すること



- ① パレルを固定し、カップリングナットのねじ部の方を結合側にして装着し、エンドベルを回転させ規定のトルク値で締付ける
- ② 止めねじを規定のトルク値で締付ける
- ③ クランプねじを規定のトルク値で締付け、クランプサドルをエンドベルに装着する

[単位: N・m]

締付け箇所	シェルサイズ				
	16	20	24	28	32
エンドベル	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.5~2.0	1.5~2.0
クランプねじ	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.4~0.6	0.6~0.8
止めねじ	0.2~0.3	0.2~0.25	0.2~0.25	0.2~0.3	0.3~0.4



品名	A (mm)	B (mm)	端子番号	導体断面積 (mm ²)	品名	A (mm)	B (mm)	端子番号	導体断面積 (mm ²)
NJC-163-PF,PM,AdF,AdM	16	5.2	全極	1.25	NJC-244-PF,PM,AdF,AdM	21	7	全極	2
NJC-165-PF,PM,AdF,AdM		3.2		0.5	NJC-245-PF,PM,AdF,AdM		5.2		1.25
NJC-168-PF,PM,AdF,AdM				0.3	NJC-2410-PF,PM,AdF,AdM				
NJC-202-PF,PM,AdF,AdM	18	7		2	NJC-2414-PF,PM,AdF,AdM	21	3.2	全極	0.5
NJC-203-PF,PM,AdF,AdM					NJC-2416-PF,PM,AdF,AdM				
NJC-204-PF,PM,AdF,AdM					NJC-2421-PF,PM,AdF,AdM		3.2		1~18 19,20,21
NJC-205-PF,PM,AdF,AdM		5.2		1.25	NJC-2424-PF,PM,AdF,AdM		3.2	全極	0.3
NJC-207-PF,PM,AdF,AdM					NJC-2816-PF,PM,AdF,AdM		5.2		1.25
NJC-2010-PF,PM,AdF,AdM					NJC-2824-PF,PM,AdF,AdM	22	3.2		0.5
NJC-2012-PF,PM,AdF,AdM	20	3.2		0.5	NJC-2831-PF,PM,AdF,AdM		3.2	1~28 29,30,31	0.3
NJC-2014-PF,PM,AdF,AdM					NJC-2837-PF,PM,AdF,AdM			3.2	0.3
NJC-242-PF,PM,AdF,AdM					3.5	NJC-323-PF,PM,AdF,AdM	35	7	全極
NJC-243-PF,PM,AdF,AdM		8			NJC-324-PF,PM,AdF,AdM				

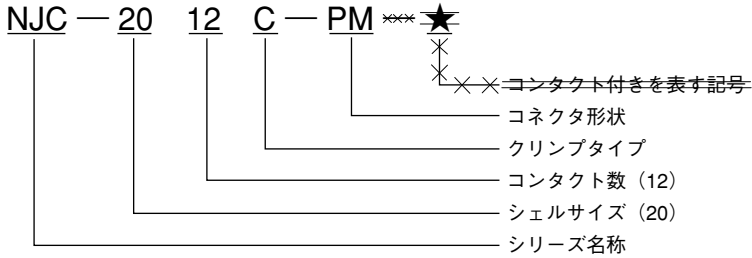
注) Ad(F)M,Ad(F)Fについても上記寸法を適用する。

圧着コネクタ(NJC-2012C)

形名の構成

○圧着（クリンプ）タイプ

○従来のはんだづけタイプとの互換性あり



コンタクト



コンタクトのみご購入1ロットは、12本となります。

★このタイプは、コンタクトが別売りとなっておりますのでコンタクト付きを希望する場合は、補助記号「00」を追加して下さい。

例 NJC-2012C-PM-00

材質及び処理

	材 質	処 理
シ ェ ル	亜鉛合金	梨地クロムめっき
絶 縁 体	合成樹脂	—
コンタクト	銅合金	金めっき

使用温度範囲：-25℃～+85℃

電気的性能

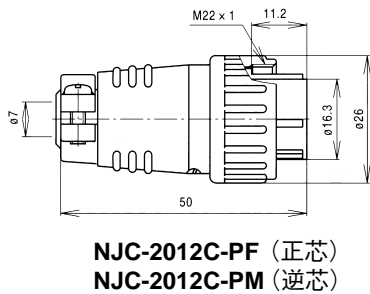
定 格：5A 250V

耐 電 圧：AC1,000V 1分間

接 触 抵 抗：5mΩ以下

絶 縁 抵 抗：1,000MΩ以上(DC500V)

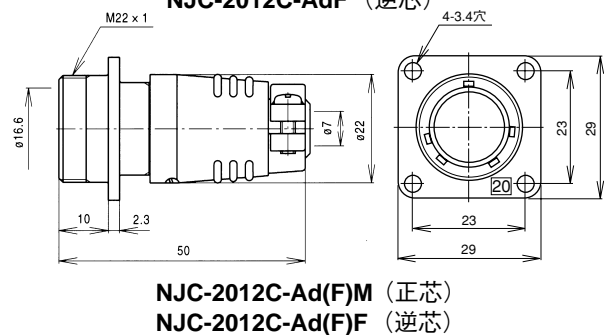
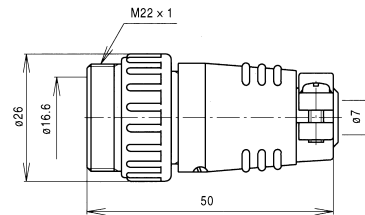
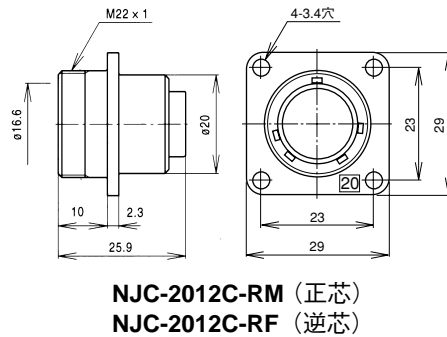
電線導体断面積：0.5mm²及び0.3mm²
(AWG#20及び#22)



プ
ラ
グ
類

結
合

レ
セ
プ
タ
ク
ル
類



ア
ダ
プ
タ
類

※工具については、P57, 58ご参照下さい。

圧着コネクタ (NJC-2012C)

圧着工具とロケータ

工具本体 M22520/1-01
ロケータ CL01-#20
(M22520/1-02 ターレット使用可)



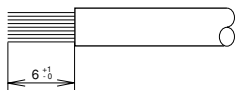
1. 工具本体にロケータをセットする。
ガイドピンに沿って差し込み、2本のねじで固定する。



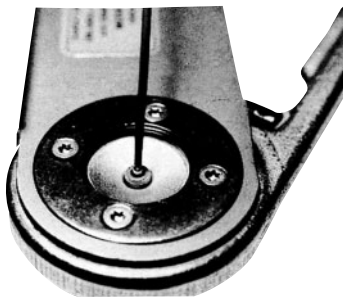
2. 圧着するコンタクトと電線サイズによって、セレクターの番号をセットする。
付属のクリップを外し、セレクターノブを上方に引っ張りながら回転させる。
#20AWG (0.5mm²) はNo.4に
#22AWG (0.3mm²) はNo.3に



3. 工具は、いっぱい迄締付けてから放すと自動的に戻る。
未開放では圧着孔にコンタクトが挿入できませんので開放状態にする。



4. 電線を左図の寸法で被覆むきする。
この際、芯線に傷や切断がないか、また乱れていないか点検する。



5. 圧着するコンタクトに被覆むきした芯線を奥まで挿入する。
コンタクトの点検穴から芯線が完全に挿入されていることを確認し、接触部を先にして工具の圧着部孔に完全に挿入する。



圧着コネクタ (NJC-2012C)

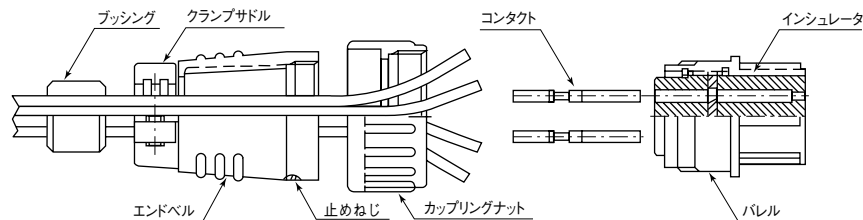
6.芯線がコンタクトから抜け出さないよう軽く押さえつけながらハンドルを徐々に握り締め、いっぱい迄締付けて再びハンドルが開放状態になったら圧着は完了する。



注) 圧着爪には寿命があるので、ゲージによる点検が必要です。

コンタクトの挿入法

- エンドベルとバレルを仮止めしてある止めねじを緩め、バレルを外す。
- 結線済みコンタクトにブッシング、エンドベル、カップリングナットの順に通す。
- 該当のコンタクト孔に、インシュレータ後面から押し込み、「バチッ」という音で装着が完了する。
- 確実にロックされているかどうか確認した上で、エンドベルをバレルに締付け、止めねじで固定する。
- ブッシングを、クランプの位置まで移動させ、サドルで締付ける。

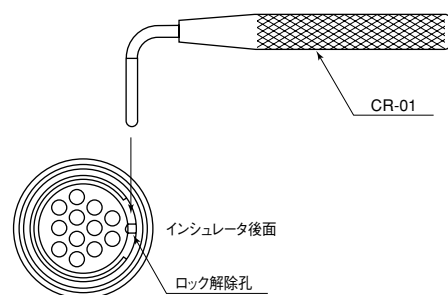


コンタクトの取外し法

コンタクトを装着後に取外す必要が生じた場合、引抜き工具 (CR-01) を用いて簡単に行うことができる。

引抜き工具をリア側のロック解除孔に差し込むだけでコンタクトを取外せる。

(但し、全てのロックが解除されますので、一度全部引抜いた上、再度挿入して下さい。)



圧着工具本体
M22520/1-01



ロケータ
CL01-#20



ゲージ
M22520/3-1



引抜き工具
CR-01

新製品

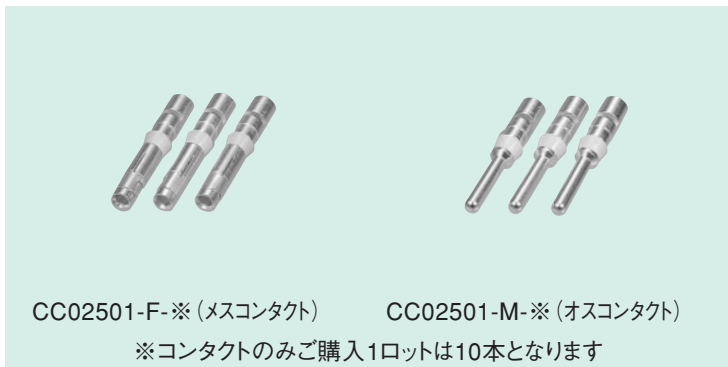
圧着コネクタ (クリンプタイプ)

シェルサイズ24 (圧着工具はJIS C 9711に規定されている工具を使用)

	正 芯	逆 芯
NJC-244C	PF・RM・AdM・Ad(F)M	PM・RF・AdF・Ad(F)F
NR -244C		
NJW-244C	PF□・RM□・AdM□・Ad(F)M□	PM□・RF□・AdF□・Ad(F)F□
NRW-244C	PF□・RM□・AdM□	PM□・RF□・AdF□

□:コード径

・コンタクト (銀めっき)



・引抜き工具



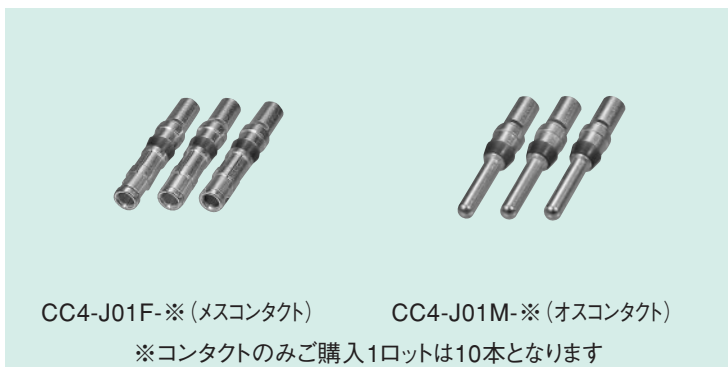
★このタイプはコンタクトが別売りとなっておりますのでコンタクト付きを希望される場合は、補助記号「00」を追加して下さい
 例 NJC-244C-PF-00

シェルサイズ32 (圧着工具はJIS C 9711に規定されている工具を使用)

	正 芯	逆 芯
NJC-323C	PF・RM・AdM・Ad(F)M	PM・RF・AdF・Ad(F)F
NJC-324C		
NJW-323C	PF□・RM□・AdM□・Ad(F)M□	PM□・RF□・AdF□・Ad(F)F□
NJW-324C		

□:コード径

・コンタクト (銀めっき)



・引抜き工具



★このタイプはコンタクトが別売りとなっておりますのでコンタクト付きを希望される場合は、補助記号「00」を追加して下さい
 例 NJC-323C-PF-00

◎尚、電気的性能、材質及び処理等は通常品と同様です。
 また詳細に付きましては、仕様書・製品図面・結線作業方法等をご請求下さい。