

# NEW シリーズ



防水 IP-67

RoHS

ワンタッチロック

海外規格対応品

## 概要

NRW をベースにした欧州安全規格対応の防水コネクタで、UL 規格、CSA 規格も取得。

優先接触構造のアースを保有し、半導体製造装置、各種屋外機器に多数の実績があります。

## 特徴

RoHS	RoHS 指令対応品
防水性	防水コネクタ【結合時 防水機能 IP-67】(IP-68 クラスも相談可)
ロック方式	ワンタッチロック方式
機構・材質特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 保護回路構造：シーケンス（優先接触）構造のあるアースコンタクトを有する</li> <li>○ シェルには耐候性に優れた高強度プラスチックを採用</li> <li>○ 軽量かつ丈夫</li> <li>○ L 座の使用により狭い箇所での取り付けも可能</li> </ul>
規格について	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 欧州安全規格対応品（EN61984 適合 TÜV 認定）</li> <li>○ UL・CSA 規格認定取得品（UL：UL1977 CSA：C22.2 No.182.3）</li> </ul>
結線方式	はんだづけ

## 特性

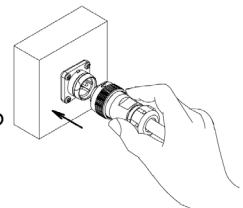
- （絶縁抵抗） 最も近接する導体間を指定の電圧で測定した時、2,000 MΩ 以上である。
- （耐電圧） 最も近接する導体間に規定の電圧を 1 分間印加しても、短絡等の異常がない。
- （接触抵抗） 一对のコンタクトを正規の長さまで結合させた時の導体抵抗は、5 mΩ 以下である。
- （耐振性） 振動試験を行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は 5 mΩ 以下である。
- （衝撃） 衝撃試験を行った時、機能上支障がなく、接触抵抗は 5 mΩ 以下である。
- （耐湿性） 湿度試験を行った後、機能上支障がなく、絶縁抵抗は 10 MΩ 以上である。
- （温度サイクル） 温度サイクル試験を行った後、機能上支障がなく、絶縁抵抗は 2,000 MΩ 以上である。
- （塩水噴霧） 塩水噴霧試験を行った後、機能上支障がなく、接触抵抗は 5 mΩ 以下である。
- （防水性） 通常使用する状態で、水圧 40kPa 下に 24 時間放置した後、浸水の形跡がない。

### 挿入

プラグとレセプタクルのガイドを合わせ、まっすぐに押し込みます。

（5本キー方式の為、レセプタクルにプラグをあてて、プラグを回転させることによって、ガイドを合わせることが出来ます。）

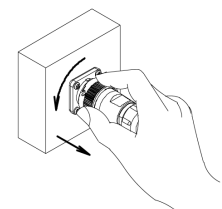
注) 挿入時には、カップリングナットをひねらないで下さい。



### 抜去

矢印の向きにカップリングナットを左へ 45° 回転させたまま引き抜きます。

注) 抜去時には、エンドベルをひねらないで下さい。



# NEW シリーズ

## 品名の構成

NEW - 24 ■ - P F □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① シリーズ名称
- ② シェルサイズ
- ③ コンタクト数
- ④ コネクタ形状
- ⑤ コンタクト形状 <ピン(オス)コンタクト：M, ソケット(メス)コンタクト：F>
- ⑥ ケーブルパッキンのサイズを表す記号 《P 189 別表□ プラグ、アダプタは記号の指定が必要》

結線方式：はんだづけ

## 材質及び処理

	材質	処理
シェル	合成樹脂	-
絶縁体		
コンタクト	銅合金	銀めっき
パッキン	合成ゴム	-

## 使用温度範囲

シェルサイズ	コンタクト数	使用温度範囲	定格電流使用時の周囲温度上限(注)
20	3	-25℃ ~ +85℃	+80℃
24	3		+74℃
	4		+80℃
28	4		+67℃
	8		+77℃

(注) Max.ambient temp. at rated current  
(TÜV の認定試験結果による)

## はんだづけタイプ コンタクト配列

正芯

逆芯

正芯・逆芯 共通

シェルサイズ	コンタクト数	3
20	コンタクト配列 <ピン(オス)コンタクト 結合面から見て>	
	海外規格(注-1)	UL・CSA, TÜV
	定格	250V 15A
	耐電圧(V r.m.s.)	1,500
	電線導体断面積 AWG	#14

シェルサイズ	コンタクト数	3	4
24	コンタクト配列 <ピン(オス)コンタクト 結合面から見て>		
	海外規格(注-1)	UL・CSA, TÜV	
	定格	250V 20A   15A	
	耐電圧(V r.m.s.)	1,500	
	電線導体断面積 AWG	#12	#14

シェルサイズ	コンタクト数	4	8
28	コンタクト配列 <ピン(オス)コンタクト 結合面から見て>		
	海外規格(注-1)	UL・CSA, TÜV	
	定格	250V 20A   15A	
	耐電圧(V r.m.s.)	1,500	
	電線導体断面積 AWG	#12	#14

注-1 全品が UL・CSA、TÜV 認定品です。品名での規格の指定は不要です。海外規格については P 233・P 235

# NEW シリーズ

## コネクタ・コンタクト形状組合せ

正芯

逆芯

正芯・逆芯 共通



ピンコンタクト品は電極が露出しており、【電源側】に使用した場合には、感電や短絡事故の原因となることが考えられます。事故防止のため、【電源側】にはソケットコンタクト品を、【受電側】にはピンコンタクト品をご使用下さい。

### 【電源側】

<ソケット (メス) コンタクト使用>

結合

### 【受電側】

<ピン (オス) コンタクト使用>

プラグ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
PF		●	●	●			

レセプタクル類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
RM		●	●	●			

アダプタ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
AdF		●	●	●			

アダプタ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
AdM		●	●	●			

レセプタクル類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
RF		●	●	●			

プラグ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
PM		●	●	●			

アクセサリ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
PCa・1		★	★	★			
RCa		★	★	★			
RCa・1		★	★	★			

アクセサリ類	形状	シェルサイズ					
		20	24	28			
AdCa		★	★	★			
AdCa・1		★	★	★			
Lザ		☆	☆	☆			

★ NRW にて代用。NRW (P 183~P 184) の品名となります。

☆ NJW にて代用。NJW (P 150) の品名となります。

RCa, AdCa ゴムキャップ

PCa・1, RCa・1, AdCa・1 防水キャップ

# NEW シリーズ

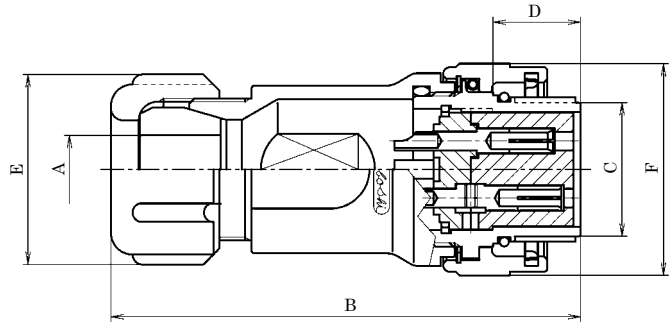
## 寸法

正芯 逆芯

正芯・逆芯 共通

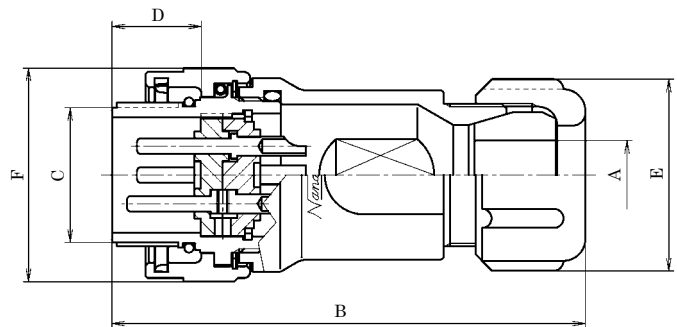
### ◆【PF】 プラグ（ストレート）

ケーブルに結線し、相手コネクタ（レセプタクル、アダプタ）に接続します。  
A寸法（コード径記号）を必ず選択して下さい。



### ◆【PM】 プラグ（ストレート）

ケーブルに結線し、相手コネクタ（レセプタクル、アダプタ）に接続します。  
A寸法（コード径記号）を必ず選択して下さい。



キャップはNRWにて代用。NRW (P 183) の品名となります。

シェル サイズ	品名 (■はコンタクト数)		標準寸法					
	正芯(ソケットコンタクト)	逆芯(ピンコンタクト)	A	B	C	D	E	F
20	NEW-20 ■ -PF □	NEW-20 ■ -PM □	別表 □	60	φ 16.5	14.1	φ 26.5	φ 28.5
24	NEW-24 ■ -PF □	NEW-24 ■ -PM □		75	φ 21.5		φ 30.6	φ 34.1
28	NEW-28 ■ -PF □	NEW-28 ■ -PM □		82	φ 24.8	14.2	φ 35.6	φ 40.7

## 別表 □

防水機能を果たすためにプラグ類・アダプタ類に使用するケーブルは適正な仕様・構造のものをご使用下さい。

シェル サイズ	記号 □	ケーブル仕上り外径	シェル サイズ	記号 □	ケーブル仕上り外径	シェル サイズ	記号 □	ケーブル仕上り外径
20	8	φ 7.0 ~ φ 8.5	24	11	φ 9.5 ~ φ 11.0	28	10	φ 9.0 ~ φ 10.9
	10	φ 8.6 ~ φ 10.5		13	φ 11.1 ~ φ 13.0		12	φ 11.0 ~ φ 12.4
	12	φ 10.6 ~ φ 12.5		15	φ 13.1 ~ φ 15.0		14	φ 12.5 ~ φ 14.0
							16	φ 14.1 ~ φ 16.0
							18	φ 16.1 ~ φ 18.0

# NEW シリーズ

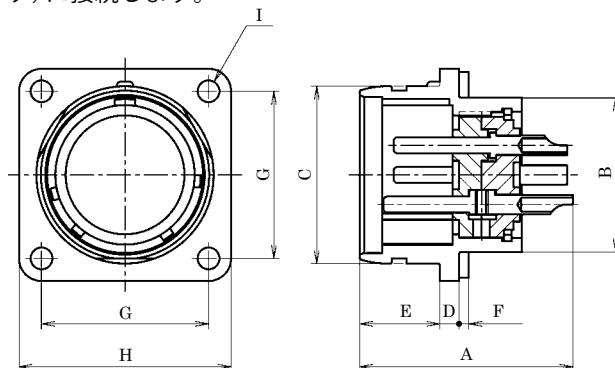
## 寸法

正芯 逆芯

正芯・逆芯 共通

### ◆【RM】 レセプタクル

機器のパネルなどに取り付けて使用します。相手コネクタ（プラグ）に接続します。

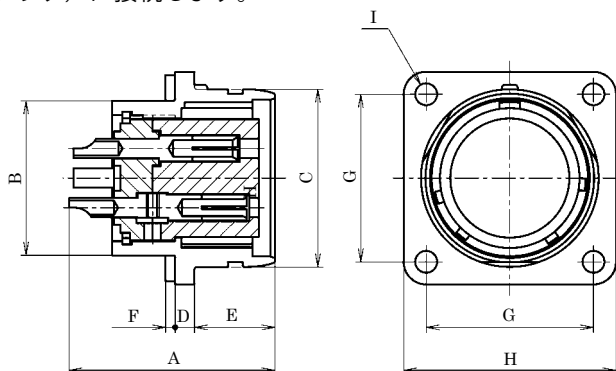


キャップは NRW にて代用。NRW (P 184) の品名となります。

シェルサイズ	品名 (■はコンタクト数)	標準寸法								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
20	NEW-20 ■ -RM	33	φ 20	φ 22.8	3	12.5	1.5	23	□ 30	4-3.4 穴
24	NEW-24 ■ -RM	33.2 ~ 33.9	φ 24	φ 27.6				26	□ 33	
28	NEW-28 ■ -RM		φ 28	φ 32.2				29	□ 36	

### ◆【RF】 レセプタクル

機器のパネルなどに取り付けて使用します。相手コネクタ（プラグ）に接続します。



キャップは NRW にて代用。NRW (P 184) の品名となります。

シェルサイズ	品名 (■はコンタクト数)	標準寸法								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
20	NEW-20 ■ -RF	32	φ 20	φ 22.8	3	12.5	1.5	23	□ 30	4-3.4 穴
24	NEW-24 ■ -RF	32 ~ 34.3	φ 24	φ 27.6				26	□ 33	
28	NEW-28 ■ -RF		φ 28	φ 32.2				29	□ 36	

【L ザ】 NJW にて代用：NJW (P 150) の品名となります。

レセプタクルの取り付け部分に使用することによって、レセプタクルの向きを変更できるアングル材です。パネルと平行にプラグとケーブルを配置することができます。

# NEW シリーズ

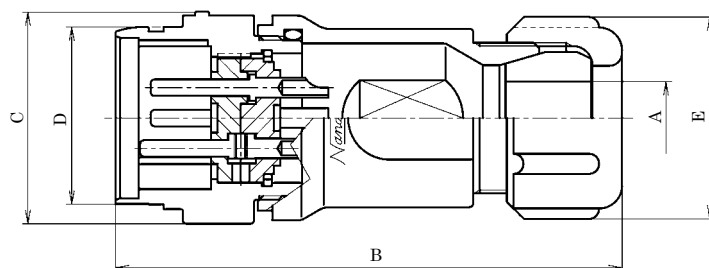
## 寸法

正芯 逆芯

正芯・逆芯 共通

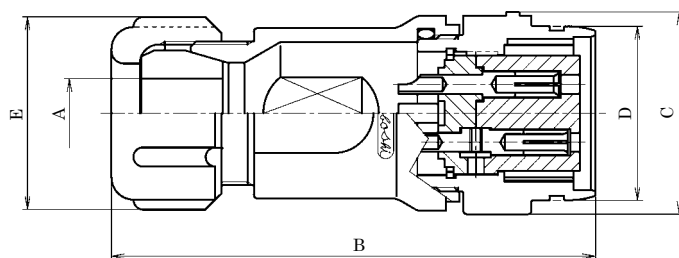
### ◆【AdM】アダプタ

ケーブルを延長する時に使用する中継タイプで、相手コネクタ（プラグ）に接続します。  
A寸法（コード径記号）を必ず選択して下さい。



### ◆【AdF】アダプタ

ケーブルを延長する時に使用する中継タイプで、相手コネクタ（プラグ）に接続します。  
A寸法（コード径記号）を必ず選択して下さい。



キャップはNRWにて代用。NRW (P 184) の品名となります。

シェル サイズ	品名 (■はコンタクト数)		標準寸法				
	正芯(ピンコンタクト)	逆芯(ソケットコンタクト)	A	B	C	D	E
20	NEW-20 ■ -AdM □	NEW-20 ■ -AdF □	別表 □ P 189	62	φ 26	φ 22.8	φ 26.5
24	NEW-24 ■ -AdM □	NEW-24 ■ -AdF □		77	32.2	φ 27.6	φ 30.6
28	NEW-28 ■ -AdM □	NEW-28 ■ -AdF □		83	37.1	φ 32.2	φ 35.6