

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	○ 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 ○ シェルには耐候性に優れた高強度プラスチックを採用 ○ 軽量かつ丈夫 ○ L 座の使用により狭い箇所での取り付けも可能
規格について	○ 欧州安全規格対応品（EN61984 適合 TÜV 認定） ○ UL・CSA 規格認定取得品（UL：UL1977 CSA：C22.2 No.182.3）
結線方式	はんだづけ

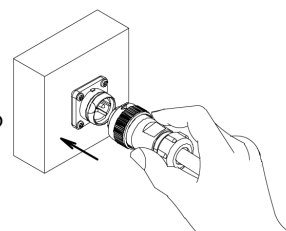
特性

- （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。）

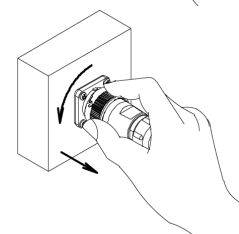
注） 挿入時には、カップリングナットをひねらないで下さい。



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 193 別表□ プラグ、アダプタは記号の指定が必要》

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

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(mm²)	2

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(mm²)	3.5	2

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(mm²)	3.5	2

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

初めに

コンタクト
索引

NCS

NJC

NR

NET

25AA

NWPC

EUMW

WT

NJW

NAW

NRW

NEW

BLW

NT

T

NHVC

R

NMI

ハイレース

技術資料

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 187 ~ P 188) の品名となります。

☆ NJW にて代用。NJW (P 158) 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

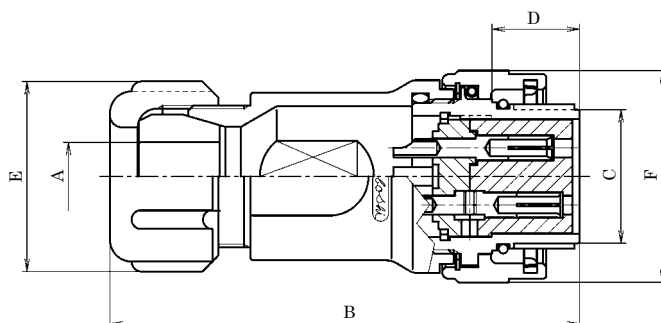
◆【PF】 プラグ（ストレート）

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。



写真と図はシェルサイズ 24



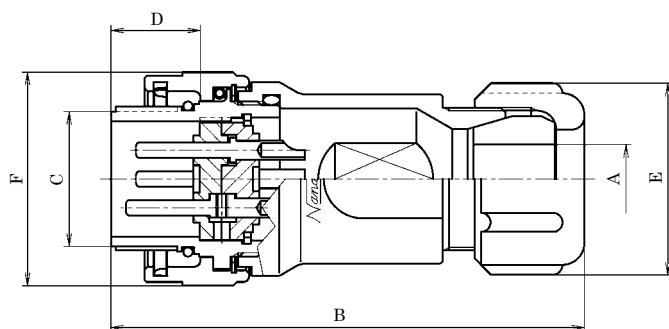
◆【PM】 プラグ（ストレート）

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。



写真と図はシェルサイズ 24



キャップは NRW にて代用。NRW (P 187) 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

初めに

コネクタ
索引

NCS

NJC

NR

NET

25AA

NWPC

EUMW

WT

NJW

NAW

NRW

NEW

BLW

NT

T

NHVC

R

NMI

ハイレース

技術資料

NEW シリーズ

寸 法

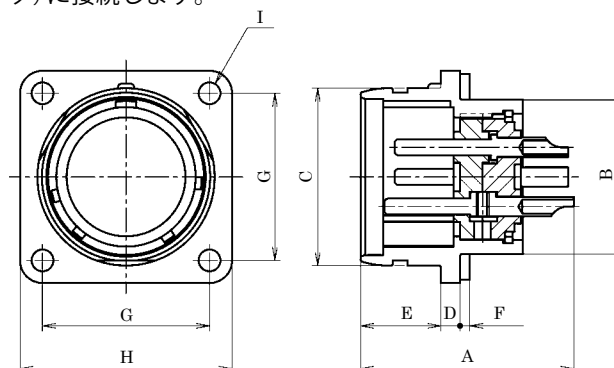
正芯

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。

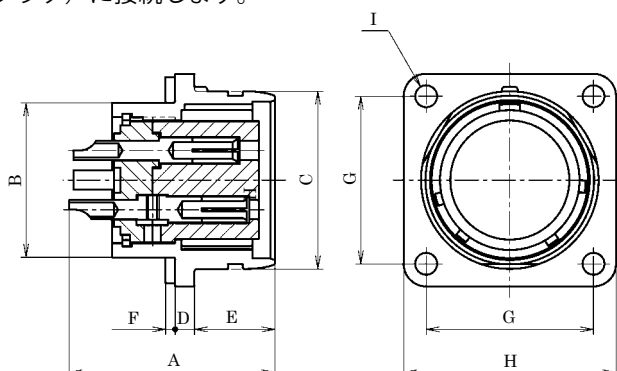


キャップは NRW にて代用。NRW (P 188) の品名となります。

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)	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		14.6		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 188) 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								
	逆芯(ソケットコンタクト)	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		14.6		26	□ 33	
28	NEW-28 ■ -RF		φ 28	φ 32.2				29	□ 36	

【L ザ】 NJW にて代用：NJW (P 158) 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

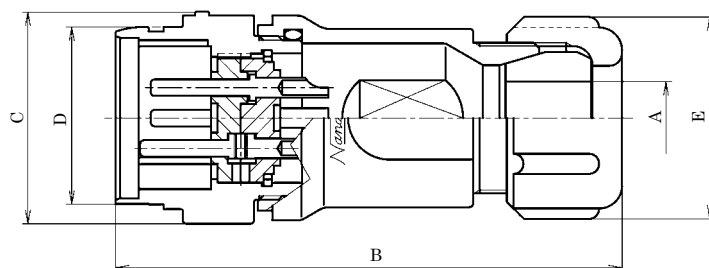
◆【AdM】 アダプタ

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。



写真と図はシェルサイズ 24



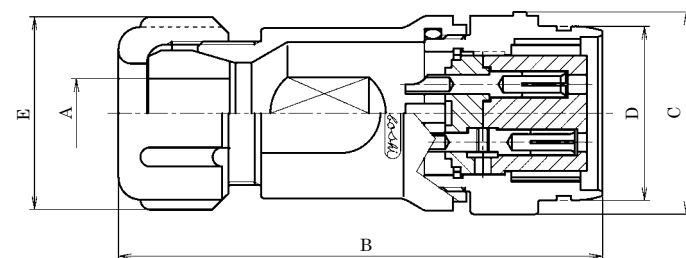
◆【AdF】 アダプタ

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。



写真と図はシェルサイズ 24



キャップは NRW にて代用。NRW (P 188) 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 193	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

初めに

コネクタ
索引

NCS

NJC

NR

NET

25AA

NWPC

EUMW

WT

NJW

NAW

NRW

NEW

BLW

NT

T

NHVC

R

NMI

ハイレース

技術資料