

NT シリーズ



防水 IP-67 相当

RoHS

電安法適合品あり

概要 工作機械用防水・耐油コネクタ。
アースコンタクトを有した安全設計にて、各種成形機など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 相当】
ロック方式	ねじロック方式
機構・材質特徴	<ul style="list-style-type: none"> ○アルミ製で軽量、しかも堅牢 ○NBR パッキン使用で耐油性あり ○アースコンタクトを有する安全設計
規格について	<PSE> 電気用品安全法適合品あり
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、5,000 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、3 mΩ以下である。
- (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 3 mΩ以下である。

NTシリーズ

品名の構成

NT - 50 ■ - PM □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- 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 ガイド位置変更の記号 (X, Y, Z) 《変更の場合のみ必要、下表参照》
- ⑦ ケーブルパッキンのサイズを表す記号 《P 210 別表□ プラグは記号の指定が必要》

結線方式: はんだづけ

《オプション》

・同一製品を複数でご使用の場合に、誤挿入防止としてガイド位置変更が可能です。

(対象品目は下記参照)

品名例) NT-5012-PFZ16

赤字部分にガイド位置変更の記号 (X, Y, Z)

ワイヤーハーネス(ケーブルアッセンブリ)

の対応も可能です。別途ご相談下さい。P 224

使用温度範囲

- 40°C ~ +85°C

材質及び処理

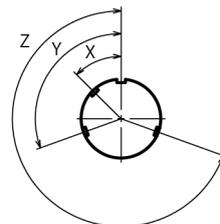
	材質	処理
シェル	アルミ合金	クロムめっき
絶縁体	エポキシ樹脂	-
コンタクト	銅合金	銀めっき
パッキン	耐油性ゴム	-

ガイド位置を変更する場合

コンタクト数	ガイド位置記号		
	X	Y	Z
4	45°	110°	250°
10			
12			
15			

ガイド位置

<ピン(オス)コンタクト
結合面より見て>



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>

プラグ類	形状	シェルサイズ		
		50		
PF	●			
SPF	●			
LPF	●			

結合



【受電側】

<ピン(オス)コンタクト使用>

レセプタクル類	形状	シェルサイズ		
		50		
RM	●			
CRM	●			

アクセサリ類	形状	シェルサイズ		
		50		
PCa	●			
RCa	●			

【電源側】

<ソケット(メス)コンタクト使用>

レセプタクル類	形状	シェルサイズ		
		50		
RF	●			
CRF	●			

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		
		50		
PM	●			
SPM	●			
LPM	●			

NT シリーズ

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	4	10	12	15
50	コンタクト配列 <ピン(オス) コンタクト 結合面から見て>				
	電安法適合品 (注-1)	有	—	—	—
	定 格	250V	600V	400V	
		30A	15A	5A	
	限界操作電圧 (注-2)	600V	—	—	—
	耐電圧 (V r.m.s.)	3,000		2,500	
	電線導体断面積 (mm ²)	8	3.5	2	

注-1 電気用品安全法適合品については P 231

注-2 限界操作電圧については P 236

別表 □

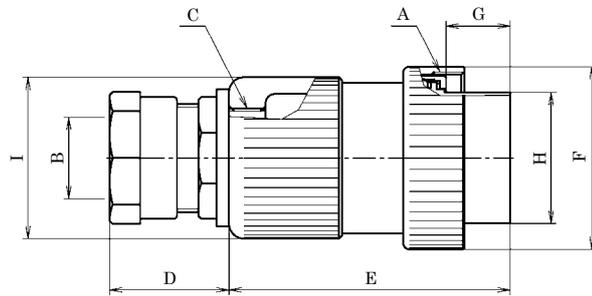
シェル サイズ	記号 □	B	C	D
50	12	φ 8.0 ~ φ 12.0	G 1/2	max.32
	16	φ 12.1 ~ φ 16.0	G 3/4	max.34
	20	φ 16.1 ~ φ 20.0		max.37
	24	φ 20.1 ~ φ 24.0	G 1	max.43

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。

寸 法

◆【PF・PM】 プラグ (ストレート)

ケーブルに結線し、相手コネクタ (レセプタクル類) に接続します。



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	G	H	I
50	NT-50 ■ -PF □	NT-50 ■ -PM □	M56 × 1.5		別表 □		92	φ 60	21	φ 43	φ 53

NTシリーズ

寸法

正芯 逆芯

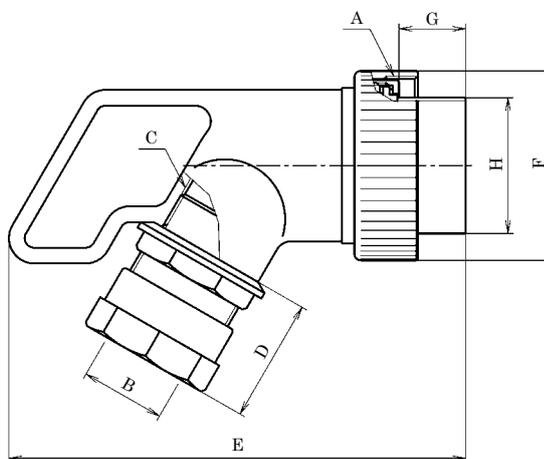
正芯・逆芯 共通

◆【LPF・LPM】 曲がりプラグ

L字型に曲げたタイプで、ケーブルの引き出し方向を変える時に使用します。相手コネクタ（レセプタクル類）に接続します。



写真と図はシェルサイズ 50



シェル サイズ	品名（■はコンタクト数）		標準寸法							
	正芯(ソケットコネクタ)	逆芯(ピンコネクタ)	A	B	C	D	E	F	G	H
50	NT-50 ■ -LPF □	NT-50 ■ -LPM □	M56 × 1.5	別表□ P 210			144	φ 60	21	φ 43

◆【SPF・SPM】 ショートプラグ

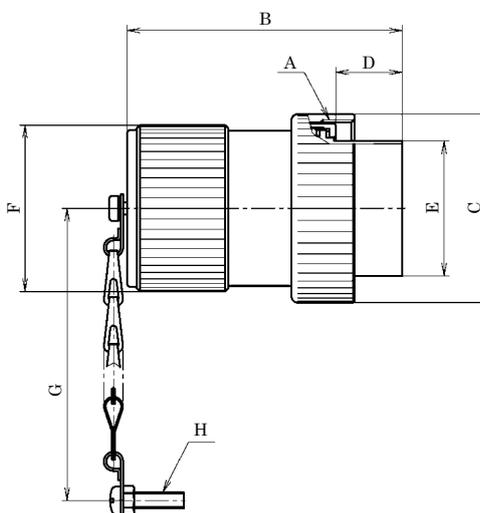
ショートプラグ内で各コンタクト間を配線することにより、機器の回路を短絡させることができます。

相手コネクタ（レセプタクル類）に接続します。

オプション機器との接続部や安全プラグとして使用します。



写真と図はシェルサイズ 50



シェル サイズ	品名（■はコンタクト数）		標準寸法							
	正芯(ソケットコネクタ)	逆芯(ピンコネクタ)	A	B	C	D	E	F	G	H
50	NT-50 ■ -SPF	NT-50 ■ -SPM	M56 × 1.5	87	φ 60	21	φ 43	φ 53	220	M5

NT シリーズ

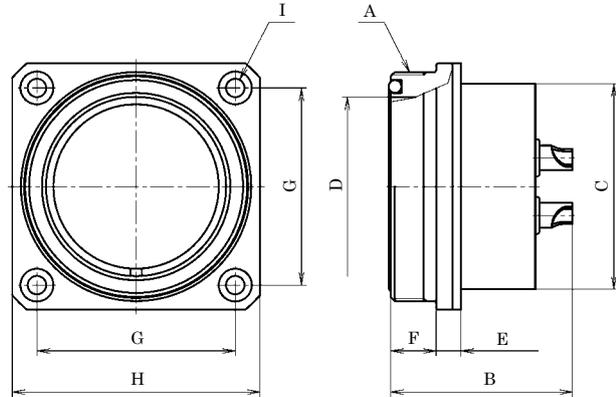
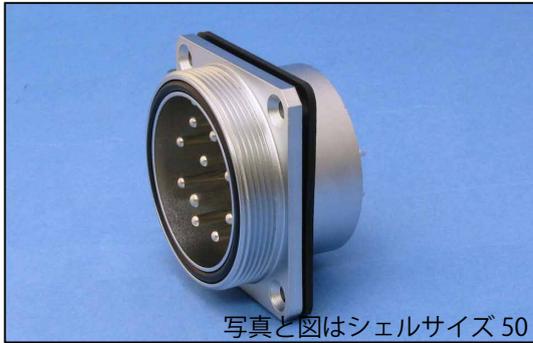
寸法

正芯 逆芯

正芯・逆芯 共通

◆【RM・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（プラグ類）に接続します。

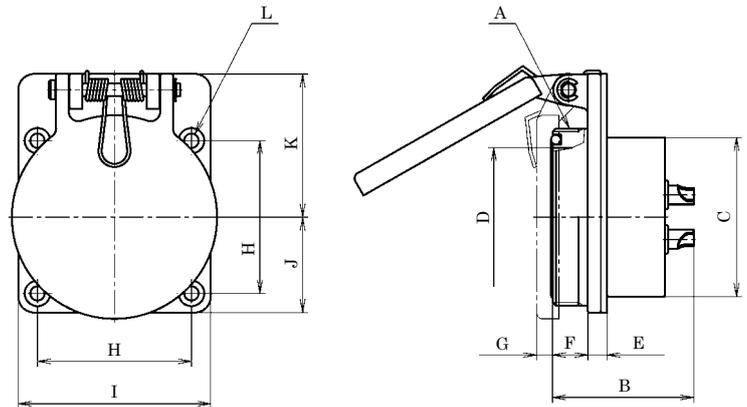


シェル サイズ	品名 (■はコンタクト数)		標準寸法								
	正芯(ピンコンタクト)	逆芯(ソケットコンタクト)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	NT-50 ■ -RM	NT-50 ■ -RF	M56 × 1.5	41.5 ~ 44.5	φ 50	φ 43.8	6	11	48	□ 60	4-M4 さらねじ用穴

◆【CRM・CRF】 キャップ付きレセプタクル

キャップが一体化して取り付けられているレセプタクルです。相手コネクタ（プラグ類）に接続します。

CRのキャップ部分の防水性はIPX4相当となります。



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	F	G	H	I	J	K	L
50	NT-50 ■ -CRM	NT-50 ■ -CRF	M56 × 1.5	41.5 ~ 44.5	φ 50	φ 43.8	6	11	5	48	60	30	45	4-M4 さらねじ用穴

NTシリーズ

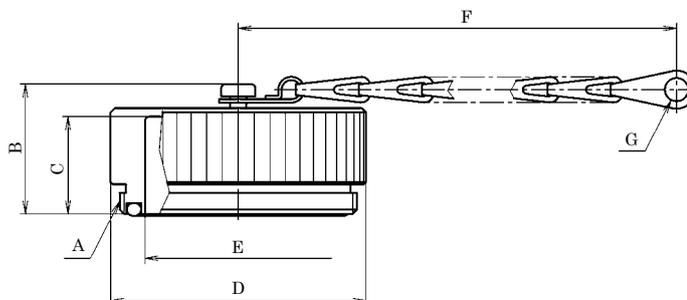
寸法

正芯 逆芯

正芯・逆芯 共通

◆【PCa】 プラグキャップ

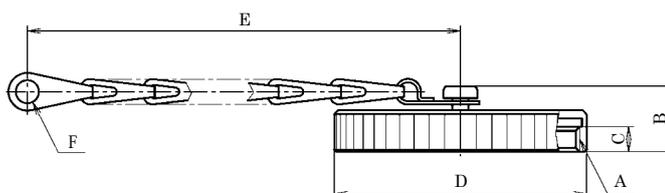
プラグ類に使用するキャップで、レセプタクル類に結合していない時に接点部を保護するために使用します。



シェルサイズ	品名	標準寸法						
		A	B	C	D	E	F	G
50	NT-50-PCa	M56 × 1.5	30.6	23	φ 60	φ 43.8	220	5.5 穴

◆【RCa】 レセプタクルキャップ

レセプタクルに使用するキャップで、プラグ類に結合していない時に接点部を保護するために使用します。



シェルサイズ	品名	標準寸法					
		A	B	C	D	E	F
50	NT-50-RCa	M56 × 1.5	15.6	8	φ 60	220	5.5 穴