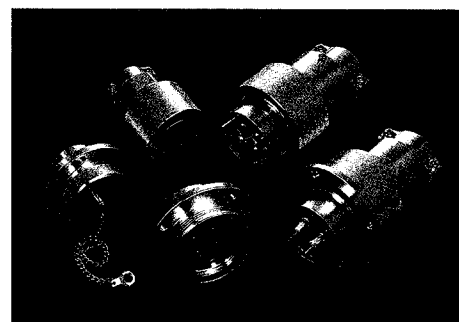
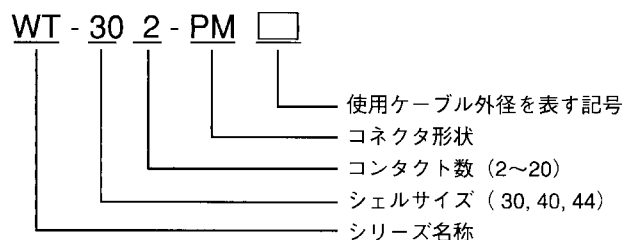




WTシリーズ

- 結合時に軸シール構造を持つ防水コネクタ（防水機能IP-X7相当）
- レセプタクルのパネル取り付け部のシールにOリングを採用
- NWPCシリーズをベースに操作性の向上を計ったカップリングナット（NWPC比）を採用

形名の構成



材質及び処理

	材 質	処 理
シ ェ ル	黄銅	クロムめっき
絶 縁 体	エポキシ樹脂	—
コンタクト	銅合金	ニッケルめっき(シェルサイズ30)
		銀めっき(シェルサイズ40~44)
		金めっき(シェルサイズ30の7H,13極)

使用温度範囲： -25℃～+85℃

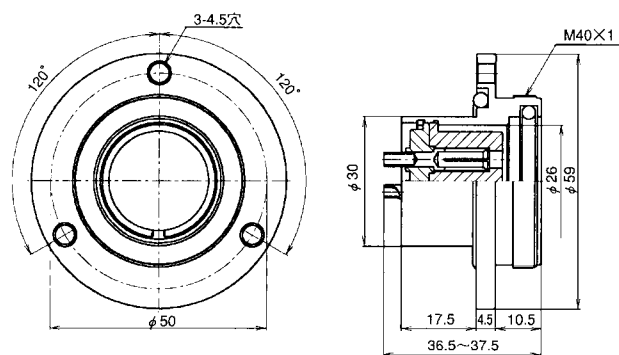
電線接続方式： はんだづけ

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、2,000MΩ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) 一対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、3mΩ以下である。
- (防水性) 通常使用する状態で、水圧100kPa下に2時間放置した時、浸水の形跡がない。

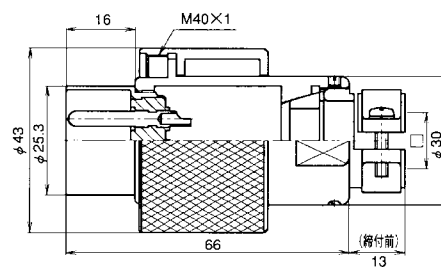
逆芯

メスコンタクト使用



WT-30※-RF

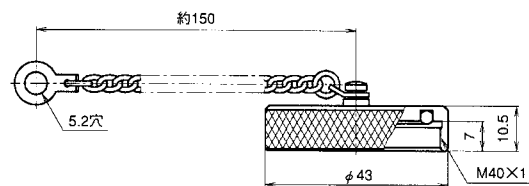
オスコンタクト使用



WT-30※-PM□

アクセサリー

レセプタクル用キャップ



WT-30-RCa

記号□	使用ケーブル外径
9	ϕ 8.5~ ϕ 10.0
11	ϕ 10.5~ ϕ 12.0
13	ϕ 12.5~ ϕ 14.0
15	ϕ 14.5~ ϕ 16.0
17	ϕ 16.5~ ϕ 18.0

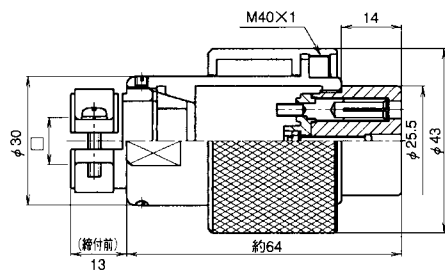
(ご注文の際は、使用ケーブル外径に適合する
記号をご記入下さい。(プラグのみ))

※コンタクト数	2	3	4	5	6	8				
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				
耐電圧(V)	2,000									
電線導体断面積 (mm ²)	2					1.25				

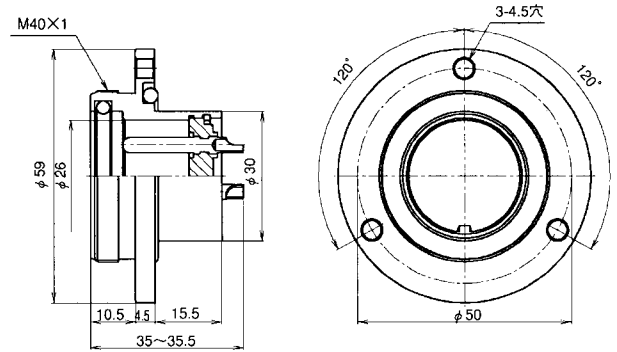
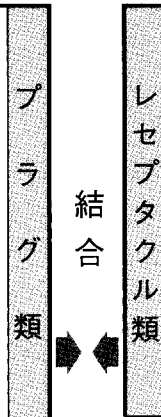
正芯

メスコンタクト使用

オスコンタクト使用

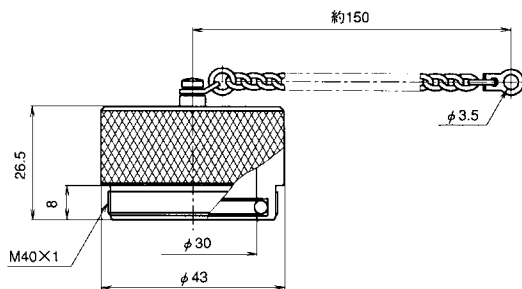


WT-30※-P□



WT-30※-R

プラグ用キャップ



WT-30-PCa

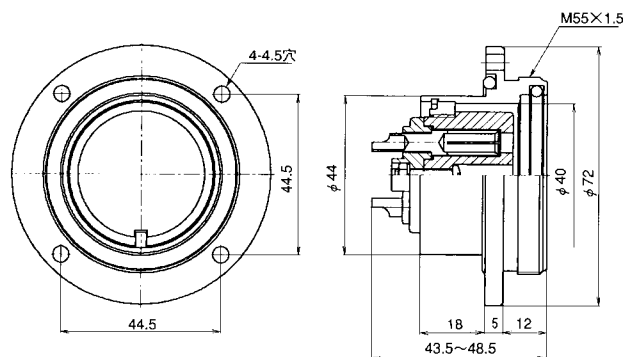
記号□	使用ケーブル外径
9	φ 8.5~φ 10.0
11	φ 10.5~φ 12.0
13	φ 12.5~φ 14.0
15	φ 14.5~φ 16.0
17	φ 16.5~φ 18.0

(ご注文の際は、使用ケーブル外径に適合する記号をご記入下さい。(プラグのみ))

※コンタクト数	2	3	4	5	6	7	7H	8	13	
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						7A 250V	10A 250V	5A 250V	
耐電圧(V)	2,000						1,500	2,000	1,500	
電線導体断面積 (mm ²)	3.5	2						2	1.25	

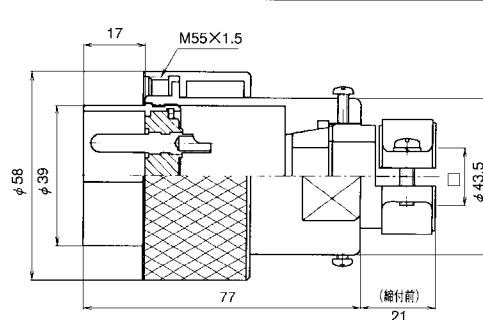
逆芯

メスコンタクト使用



WT-44※-RF

オスコンタクト使用

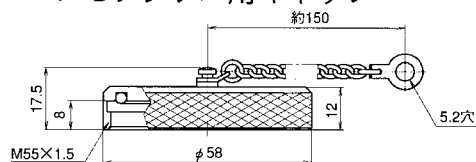


WT-44※-PM□



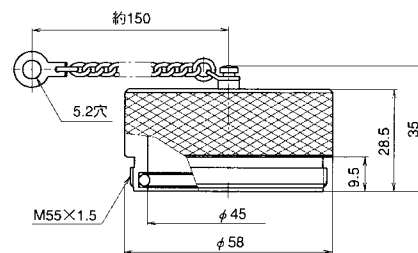
アクセサリ

レセプタクル用キャップ



WT-44-RCa

プラグ用キャップ



WT-44-PCa

記号□	使用ケーブル外径
12	φ 11.5～φ 13.0
14	φ 13.5～φ 15.0
16	φ 15.5～φ 17.0
18	φ 17.5～φ 19.0
20	φ 19.5～φ 21.0
23	φ 22.0～φ 23.0

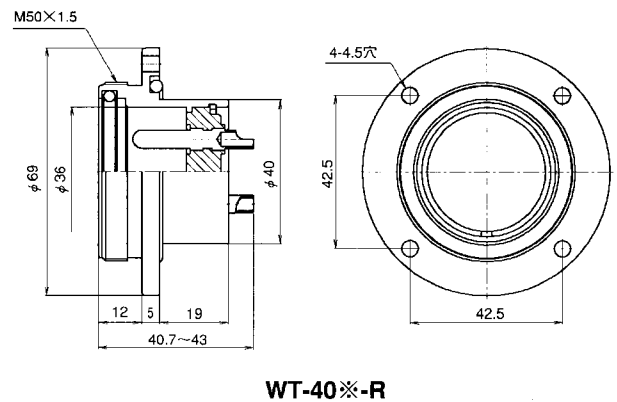
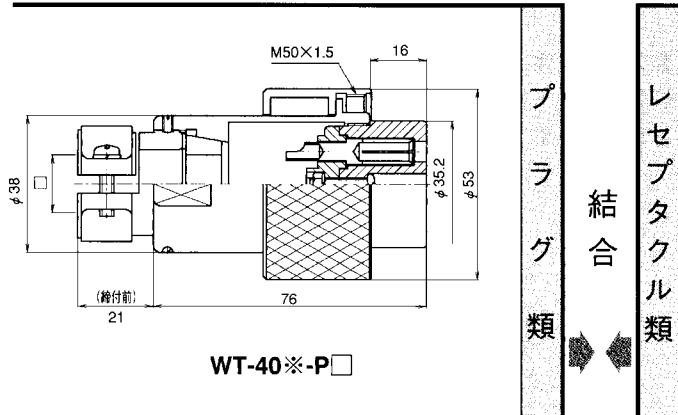
(ご注文の際は、使用ケーブル外径に適合する
記号をご記入下さい。(プラグのみ))

※コンタクト数	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
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			20A 250V			3-10A 250V 7- 5A	3-10A 250V 9- 5A	3-10A 250V 13- 5A	5A 250V	
耐電圧(V)	2,500			2,000							
電線導体断面積 (mm ²)	5.5						NO.1・9・10-2 他 -1.25		NO.1・14・15-2 他 -1.25		1.25

正芯

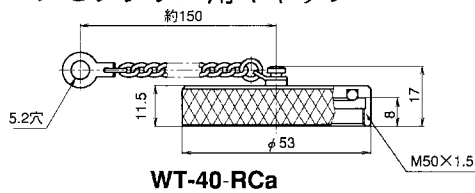
メスコンタクト使用

オスコンタクト使用

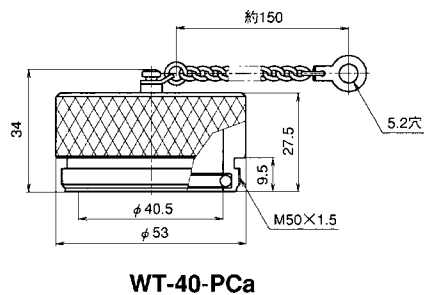


アクセサリ

レセプタクル用キャップ



プラグ用キャップ



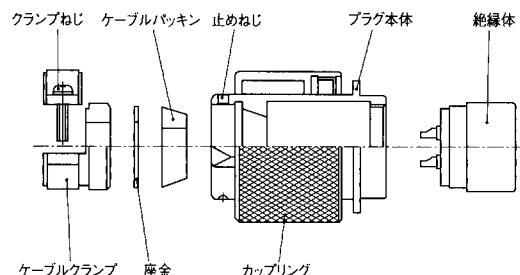
記号□	使用ケーブル外径
12	φ 11.5 ~ φ 13.0
14	φ 13.5 ~ φ 15.0
16	φ 15.5 ~ φ 17.0
18	φ 17.5 ~ φ 19.0
20	φ 19.5 ~ φ 21.0
23	φ 22.0 ~ φ 23.0

(ご注文の際は、使用ケーブル外径に適合する
記号をご記入下さい。(プラグのみ))

※コンタクト数	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
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			20A 250V			3-10A 250V 7- 5A	3-10A 250V 9- 5A	3-10A 250V 13- 5A	5A 250V	
耐電圧(V)	2,500			2,000							
電線導体断面積 (mm ²)	5.5						NO.1・9・10・2 他 -1.25		NO.1・14・15・2 他 -1.25		1.25

WTシリーズ結線作業方法

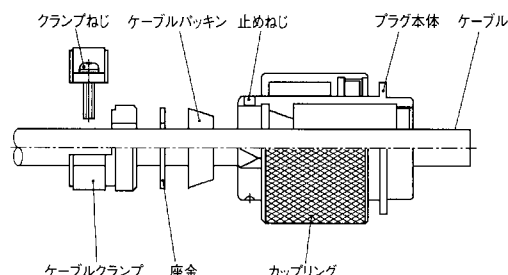
1.下記の要領でコネクタを分解する。



- ① 絶縁体をプラグ本体より外す（反時計方向に回す）
- ② 止めねじを緩めケーブルクランプを外し、中から、座金、ケーブルパッキンを取り外す

2.分解した各部品を右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。

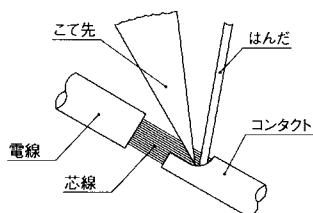
4.端末処理を施したケーブルの芯線に予備はんだを施す。

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。

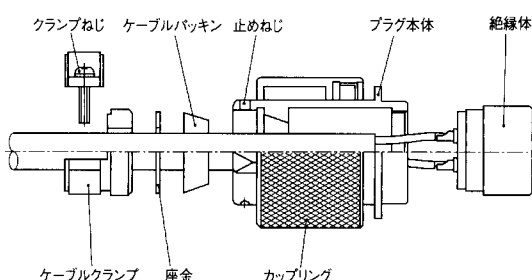
注）使用はんだごては次ページの表-1を参照のこと



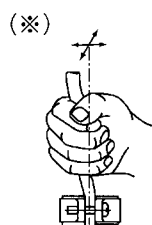
- ① コンタクトの溶剤ポットに予備はんだを施した芯線を差し込む
- ② コンタクトと芯線をはんだごてで加熱する
- ③ はんだを流し込みコンタクトと芯線のすき間を埋める

6.下記の要領でコネクタを組み立てる。

注）パッキン類に汚れが付着すると防水性に影響が出るがあるので、きれいな状態で作業すること



- ① 絶縁体をプラグ本体にしっかりねじ込む
- ② プラグ本体にケーブルパッキン、座金を押し込みケーブルクランプを規定のトルク値まで締付ける（1分間に1回転以下の速度でねじ込むこと）
- ③ ケーブルを前後左右に動かしてなじませ（※）、再度規定のトルク値までねじ込む
- ④ 止めねじを締付けてケーブルクランプを固定する
- ⑤ クランプねじを規定のトルク値で締付ける



[単位：N・m]

締付け箇所	シェルサイズ	
	30	40～44
絶縁体－プラグ本体	1.8～2.3	2.0～2.5
プラグ本体－ケーブルクランプ	1.8～2.3	2.0～2.5
止めねじ	0.2～0.3	0.2～0.3
クランプねじ	0.6～0.7	0.6～0.7

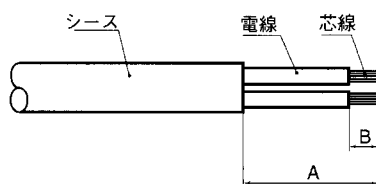


表-1

はんだごて ワット数	こて先温度 [°C]	導体断面積(mm ²)						
		0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14
15W	320~350	○	○					
30W	350~370		○	○				
60W	370~400				○	○		
80W						○	○	
100W							○	
150W								○

正芯コネクタ

逆芯コネクタ

品名	端子番号	A (mm)	B (mm)	導体断面積 (mm ²)	品名	端子番号	A (mm)	B (mm)	導体断面積 (mm ²)
WT-302-P	全極	19	8	3.5	WT-302-PM	全極	22	8	2
WT-303-P			7	2	WT-303-PM				
WT-304-P					WT-304-PM				
WT-305-P					WT-305-PM				
WT-306-P	6 他極	16 19			WT-306-PM		20	7	1.25
WT-307-P	7 他極	16 19			WT-308-PM				
WT-307H-P	全極	19	1.25	WT-442-PM	29		10	5.5	
WT-308-P	8 他極	16 19	2	WT-443-PM					
WT-3013-P	全極	17	6	1.25					WT-444-PM
WT-402-P	全極	23	10	5.5					WT-445-PM
WT-403-P									WT-446-PM
WT-404-P									WT-448-PM
WT-405-P					24	WT-4410-PM	1.9.10 他極	28 29	7
WT-406-P	6 他極	23 24			WT-4412-PM				
WT-408-P	8 他極	23 24	WT-4416-PM	1.14.15 他極	28 29	2 1.25			
WT-4010-P	1.9.10 他極	23 24	7			2 1.25	WT-4420-PM	1.25	
WT-4012-P				1.14.15 他極	23 24		7	2 1.25	全極
WT-4016-P	24								
WT-4020-P	24								