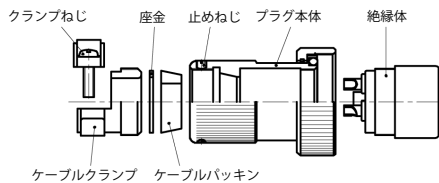


結線作業方法【はんだ】NWPC

※結線部に強い力が加わるような使い方は避けて下さい。
クランプナットを締め付けた際にケーブルパッキン内径部との密着性を損なわない構造のケーブルを選定して下さい。

1. 構成図の通りコネクタを分解する。



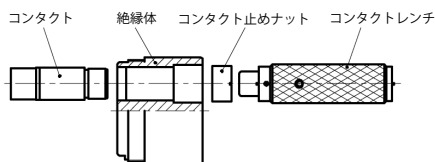
注) 80A、150A用コネクタが装着されている製品は、コンタクトレンチを結合面側より挿入してコンタクト止めネットを取り外す。

※コンタクト止めネットは、出荷時に仮止めされています。

製品名	専用工具 (別売)			
	コンタクトレンチ種類	こて先	断熱板	セット品名 こて先と断熱板のセット
NWPC-502 / 542	80A コンタクトレンチ	SS80-K	SS80-B	SS80-KB
NWPC-503 / 543				
NWPC-604 / 644				
NWPC-602 / 642	150A コンタクトレンチ	SS150-K	SS150-B	SS150-KB
NWPC-603 / 643				

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、向きを間違えない様にする。



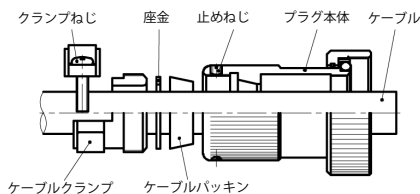
3. 使用ケーブルのシース及び電線を別紙指定寸法で剥く。

4. 線剥きを施した電線の芯線に予備はんだを施す。

注) ※予備はんだは、電線の被覆部まで行わないこと。

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。

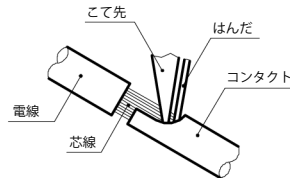
※予備はんだを施したケーブル導体の仕上がり状態がコンタクトの孔径より大きくなる場合は、ケーブル導体がコンタクトに差し込めなくなるので予備はんだは行わないこと。



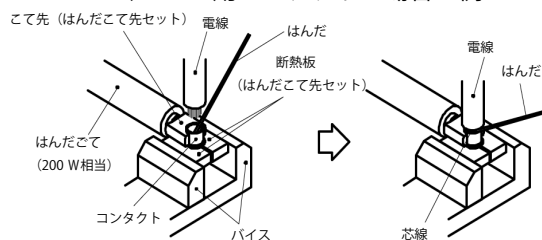
5. はんだづけを行う。

注) コンタクトへの過度の加熱はしないこと。
使用はんだごては別紙を参照。

- ① コンタクトのソルダーポットに芯線を差し込む。
- ② 図の様にはんだごてで加熱しながらはんだを流し込み、コンタクトと芯線の隙間を埋める。



80A、150A用コネクタの場合の例

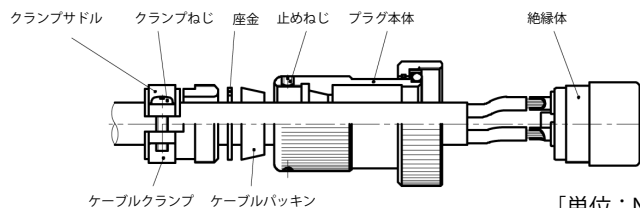


はんだをコンタクトのソルダーポットに 挿入し、加熱する。コンタクトに芯線を入れ、芯半分程度入れ、コンタクトを加熱する。芯線内部にはんだを追加する。

6. 下記の要領でコネクタを組み立てる。

注) ※断線するおそれがあるので絶縁体を回転させて締め付けないこと。
締め付けのトルク値は下の表を参照。
※パッキン類に汚れが付着すると防水性に影響が出る可能性があるの
きれいな状態で作業すること。
※ケーブルパッキンをプラグ本体に押し込む際は、ケーブルに傷を付
けない様に慎重に行うこと。

- ① 絶縁体を固定し、プラグ本体を締め付ける。
(80A、150A用コネクタは、あらかじめコンタクトレンチで絶縁体に装着しておく)
- 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締め付ける。
(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(下図参照)、再度ケーブルクランプを締め付ける。
- ④ 止めねじを締め付ける。
- ⑤ クランプねじを締め付けてクランプサドルを固定する。



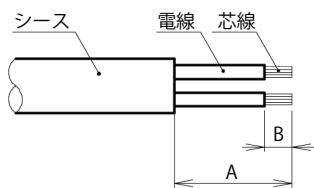
[単位: N・m]

締め付け箇所	シェルサイズ								
	14	16	16-CH	25	30	40, 44	50, 54	60, 64	
絶縁体-プラグ本体	0.8 ~ 1.5	0.8 ~ 1.5	0.7 ~ 0.8	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	2.5 ~ 3.0	2.5 ~ 3.0	
プラグ本体-ケーブルクランプ	0.8 ~ 1.5	0.8 ~ 1.5	0.8 ~ 1.5	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	2.5 ~ 3.0	2.5 ~ 3.0	
止めねじ	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	
クランプねじ	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.7 ~ 0.8	1.4 ~ 1.5	1.4 ~ 1.5	

注) 「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と推奨する締め付けトルク値が異なります。



結線作業方法【はんだ】NWPC 線剥き寸法



使用はんだごて ワット数	こて先温度 (°C)	電線導体断面積 (mm ²)								
		0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	30	50
15 W	320 ~ 350	○	○							
30 W	350 ~ 370		○	○						
60 W	370 ~ 400				○	○				
80 W						○	○			
100 W							○			
150 W								○		
200 W	420 ~ 450								○	○

こて先温度は共晶はんだでの参考値

NWPC 正芯コネクタ 線剥き寸法

サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)
141	-P 全極	13.5	6	0.75	141	-Ad 全極	20	6	0.75
142		11	3.5		142				
		10	4						
注) 「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と寸法が異なります。旧製品の寸法は下記参照。									
161	-P-CH 全極	13	6	0.75	161	-Ad-CH -Ad(F)-CH 全極	12	6	1.25
162					11				
163		1, 2, 3, 4	13		163				0.75
164		11	164						
		10							
252	-P 全極	16	8	2	252	-Ad -Ad(F) 全極	21	7	2
253					253				
254					254				
255					15				
256		11	256						
257		15	257						
258		11	1.25	258					
		15			1.25				

NWPC 正芯コネクタ 線剥き寸法 旧製品の寸法

サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)
161	-P 全極	13	6	0.75	161	-Ad -Ad(F) 全極	16	6	1.25
162					11				
163		1, 2, 3, 4	13		163				0.75
164		11	164						
		10							

結線作業方法【はんだ】NWPC 線剥き寸法

NWPC 正芯コネクタ 線剥き寸法													
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)				
302	全極	19	8	3.5	302	全極	26	8	3.5				
303			7	2	303								
304					304								
305					305								
306					306								
307		7	15	307									
307H		全極	19	1.25	307H								
308		8	15	308									
308		他極	18	2	308								
308		全極	17	6	1.25			308					
3013	全極	23	10	5.5	3013	全極	27	10	5.5				
402					402								
403					403								
404					404								
405					405								
406		6			23					406			
406		他極			24					406			
408		8			23					408			
408		他極			24					408			
4010		1, 9, 10			23					2	4010		
4010	他極	24	1.25	4010									
4012	1, 9, 10	23	2	4012									
4012	他極	24	1.25	4012									
4016	1, 14, 15	23	2	4016									
4016	他極	24	1.25	4016									
4020	1, 6, 9	23	1.25	4020									
4020	他極	24	1.25	4020									
502	全極	35	13	30	502	全極	32	13	30				
503					503								
504					31					11	14	504	
508					8					30	7	3.5	508
508					他極					32			508
5010		10			30					5010			
5010		他極			32					5010			
5015		全極			32					9	5015		
5025		3, 6, 19, 22			28					9	5025		
5025		他極			32					8	2	5025	
602	全極	40	15	50	602	全極	41	15	50				
603					603								
604					13					30	604		
6010					12					8	6010		
6015					9					3.5	6015		
6030		36			8					2	6030		
6030		38			8					2	6030		
6032		2, 24, 28			34					9	3.5	6032	
6032		他極			38					8	2	6032	
6040		全極			38					8	2	6040	

結線作業方法【はんだ】NWPC 線剥き寸法

NWPC 逆芯コネクタ 線剥き寸法																						
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)													
注)「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と寸法が異なります。旧製品の寸法は下記参照。																						
162	-PM-CH	全極	13	6	0.75	162	全極	12	6	0.75												
163						163																
252	-PM	全極	16	7	2	252	-AdF	21	8	2												
253						253																
254						254																
255						255																
256			6	1.25	256	6		1.25														
257					257																	
302					22				8	2		302	26	7	2							
303												303										
304	304																					
305	305																					
306	20	7	1.25	306	7	1.25																
308				308																		
442	-PM	全極	29	10	5.5	442	-AdF	28	10	5.5												
443						443																
444						444																
445						445																
446						6		28				10	5.5	446	6	28						
448														他極			29					
4410														1, 9, 10			28	2	4410	1, 9, 10	28	2
4412																						
4416	1, 14, 15	28	2	4416	1, 14, 15	28	2															
4420								他極	29	他極	29											
4420	全極	29	1.25	4420	全極	28	1.25															
								他極	29	他極	29											

NWPC 逆芯コネクタ 線剥き寸法 旧製品の寸法											
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)		
162	-PM	全極	13	6	0.75	162	全極	16	6	0.75	
163						163					

結線作業方法【はんだ】NWPC 線剥き寸法

NWPC 逆芯コネクタ 線剥き寸法												
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm ²)			
542 543 544 548 5410 5415 5425 6010 6015 6030 6032 642 643 644	-PM	全極	33	13	30	-AdF	全極	38	13	30		
			31	11	14			544	8	33	7	3.5
				7	9			2	5415	他極		
		10	33				3, 6, 19, 22			31		
		他極	34	8	2		5425	他極	35	8		
		全極	42	12	8		6010	全極	40	12	8	
				9	3.5		6015			9	3.5	
		全極	43	8	2		6030	全極	42	8	2	
				9	3.5		6032			2, 24, 28	38	9
		他極	43	8	2		6032	他極	42	8	2	
		全極	40	15	50		642	全極	43	15	50	
					30		643				13	30
				644	13		30			644	13	30