

# D/MS3102E/R XXX-XXX

## 結線手順書

第一電子工業株式会社  
資料番号: SZ-05226

承認	調査	作成
高山 '19.02.21	高山 '19.02.21	吉田 '19.02.21

改	年月日	改定内容	担当	調査	承認・日付
A	'19.02.21	新規発行	—	—	—

資料番号	頁
SZ-05226	1 / 6

## 目次

	頁
1. 概説 .....	2
2. 取扱上の注意事項 .....	2
3. 使用工具 .....	2
4. 各部名称 .....	2
5. 結線手順 .....	3～6
6. 適用インサート .....	添付資料

資料番号	頁
SZ-05226	2 / 6

1. 概説

本結線手順書はD/MS3102E/Rボックスレセプタクルコネクタの取扱、結線について適用します。

2. 取扱上の注意事項

- 1)レセプタクル及びプラグが嵌合していない時は必ずキャップを取り付けること。
- 2)シェル内のネジ部には傷を付けないように注意すること。
- 3)分解再結線は本説明書5項以降により行うこと。
- 4)コネクタを嵌合させる場合は、以下の順に従い行うこと。
  - 4-1. キャップを外し、コンタクトの曲がり、インサートの破損など異常のないことを目視により確認する。
  - 4-2. レセプタクルとプラグのキー溝とキーを合わせて嵌合すること。

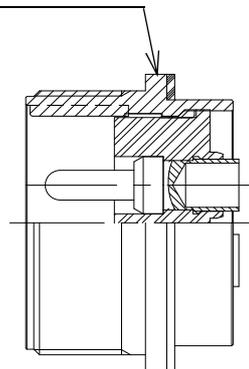
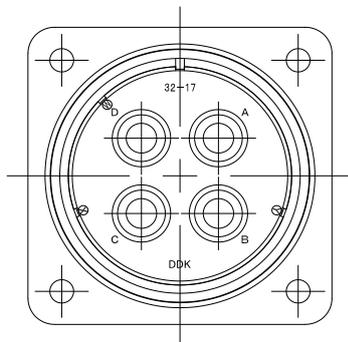
3. 使用工具

- ニッパ
- ストリッパー
- カッター

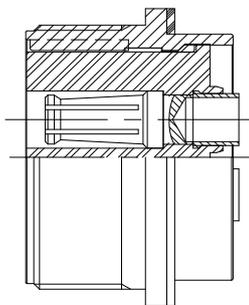
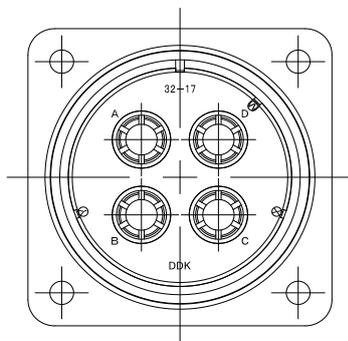
他、必要な工具を適宜用意して下さい。

4. 各部名称

ボックスレセプタクルコネクタ



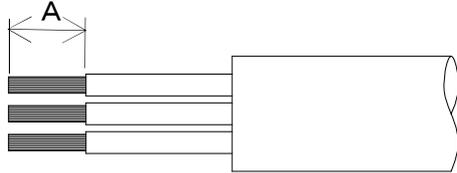
ボックスレセプタクルコネクタ  
D/MS3102RXX-XXPXX



ボックスレセプタクルコネクタ  
D/MS3102RXX-XXSXX

5. 結線手順

5-1. ケーブルを右表寸法に剥き出します。



D/MS3102E10SL-3S

↓  
コネクタサイズ

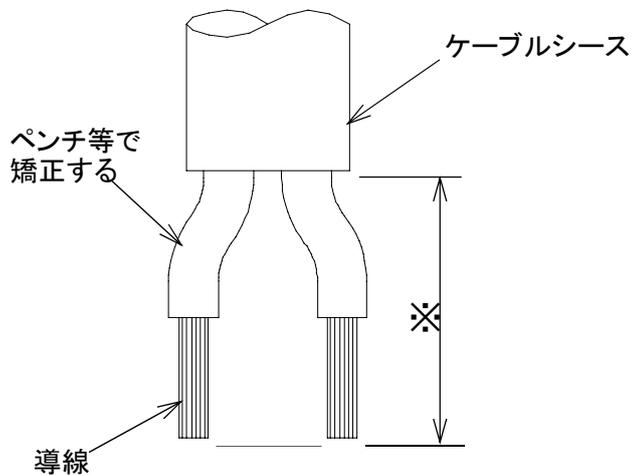
コネクタサイズ	コンタクトサイズ	A±0.5mm
10SL	#16	8.0
12S	#16	8.0
14S	#16	8.0
16S	#16	8.0
16	#12	10.5
18	#12	10.5
	#16	8.0
20	#0	18.0
	#8	14.5
	#12	10.5
	#16	8.0
22	#8	14.5
	#12	10.5
	#16	8.0

コネクタサイズ	コンタクトサイズ	A±0.5mm
24	#8	14.5
	#12	10.5
	#16	8.0
28	#4	18.0
	#8	14.5
	#12	10.5
	#16	8.0
32	#0	18.0
	#4	18.0
	#12	10.5
	#16	8.0
36	#0	18.0
	#4	18.0
	#8	14.5
	#12	10.5
	#16	8.0

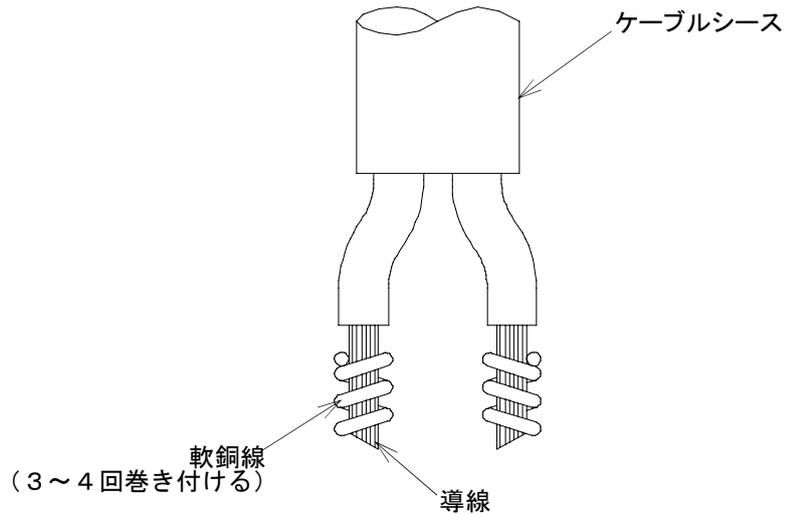
5-2. 口出し後、ペンチ等でインサートのコンタクト取り付け穴に合わせて導線を矯正します。

※印は、それぞれの導線の長さが同一であり、ケーブルシース切り口が平行であるように行って下さい。

注意！ 絶縁被覆、ケーブルシースの表面を傷付けないように注意して下さい。

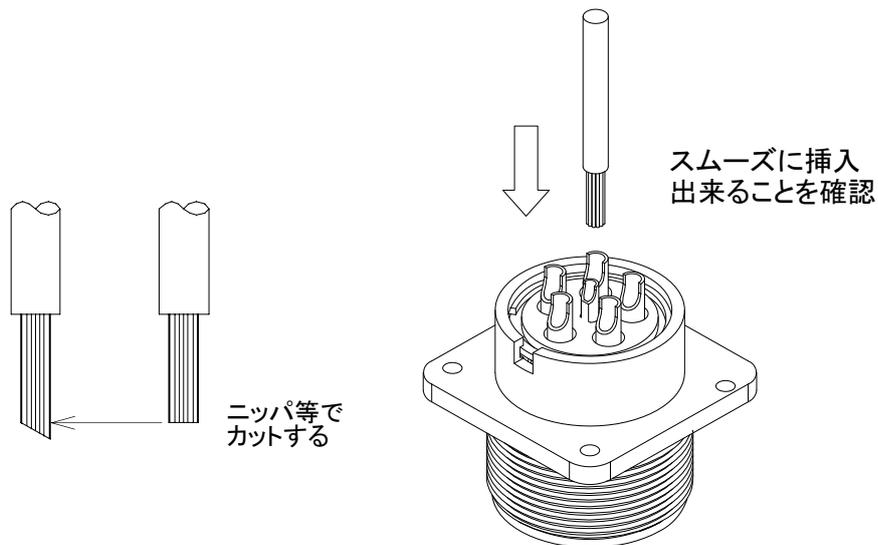


- 5-3. フォーミング後、導線に予備ハンダを行います。(推奨)  
 導線サイズが大きい場合(AWG#0~#8程度)は、導線に軟銅線を3~4回程度巻きつけ、口出し部に十分なハンダを吸収させます。  
 予備ハンダ後、軟銅線を取り除き、巻きつけ部分をヤスリがけします。  
 注意1！ 絶縁被覆、ケーブルシースの表面を傷付けないように注意して下さい。

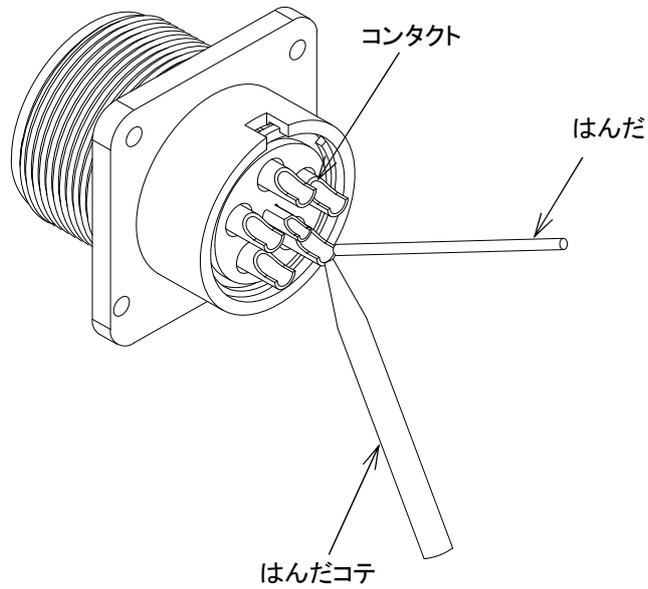


【導線サイズが大きい場合】

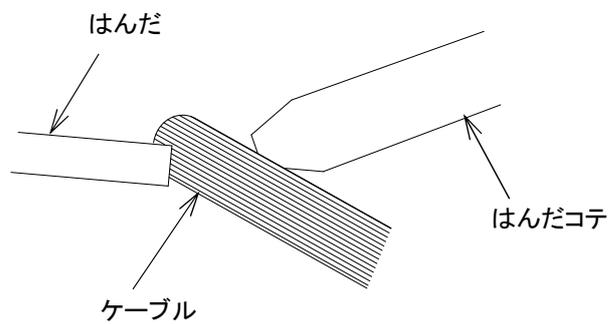
- 5-4. 無理なくコンタクトの溶剤カップに入ることを確認し、ニッパ等で先端をカットします。  
 注意！ 絶縁被覆、ケーブルシースの表面を傷付けないように注意して下さい。



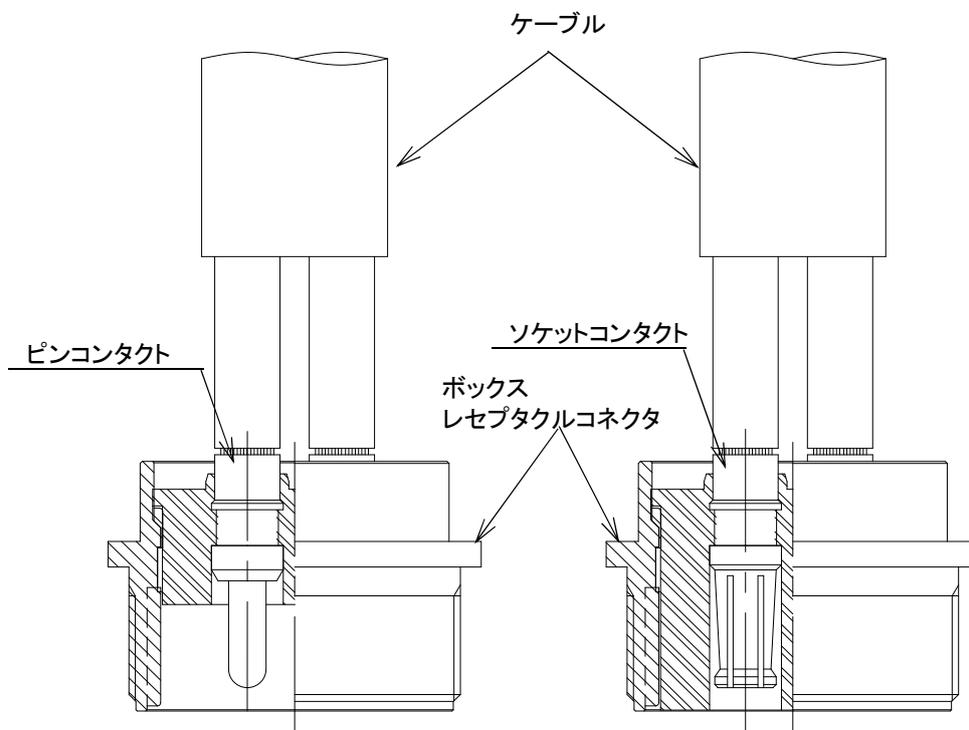
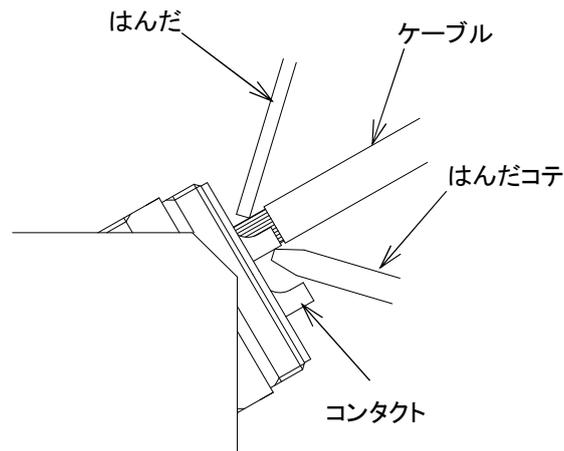
- 5-5. コンタクトに薄く予備ハンダをします。  
注意！ 焦がさないように注意して下さい。



- 5-6. ケーブルに薄く予備はんだをします。  
注意！ 絶縁被膜, ケーブルシースの表面を傷付けないように注意して下さい。



- 5-7. 芯線をコンタクトソルダーカップに結線します。  
**注意！** ハンダ及びフラックスの流出がないように注意して下さい。  
ソルダーカップの外側についたハンダは熱いうちにワイヤブラシ等で  
取り除いて下さい。  
残ったフラックスはエチルアルコール等で拭き取って下さい。

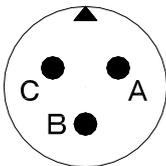
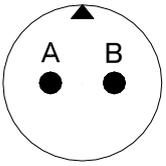


ボックスレセプタクルコネクタ  
D/MS3102EXX-XXPXX

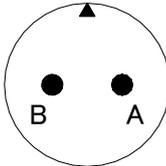
ボックスレセプタクルコネクタ  
D/MS3102EXX-XXSXX

添付資料

インサート一覧表 (10SLサイズ)

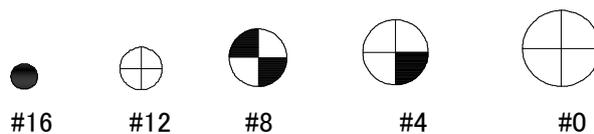
インサート番号	10SL-3	10SL-4
コンタクト配列		
コンタクトサイズ	#16	#16
コンタクト数	3	2
定格区分	A	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13	13

インサート一覧表 (12Sサイズ)

インサート番号	12S-3
コンタクト配列	
コンタクトサイズ	#16
コンタクト数	2
定格区分	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13

注) 本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

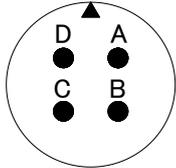
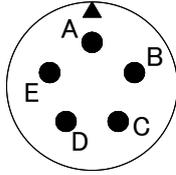
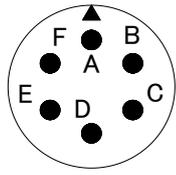
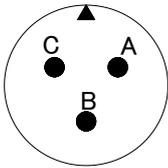
コンタクトサイズ記号



コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

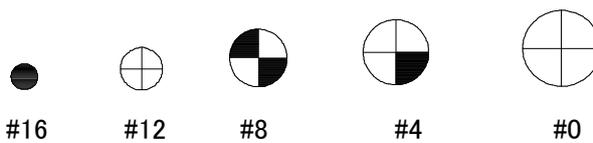
添付資料

インサート一覧表 (14Sサイズ)

インサート番号	14S-2	14S-5	14S-6
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16	#16	#16
コンタクト数	4	5	6
定格区分	INST	INST	INST
耐電圧(常態時)	1000V AC (r.m.s)	1000V AC (r.m.s)	1000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13	13	13
インサート番号	14S-7		
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16		
コンタクト数	3		
定格区分	A		
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)		
電流容量 A	13		

注)本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

コンタクトサイズ記号



コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

添付資料

インサート一覧表 (16Sサイズ)

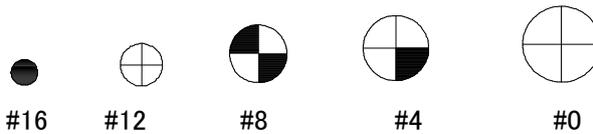
インサート番号	16S-1	16S-5	16S-8
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16	#16	#16
コンタクト数	7	3	5
定格区分	A	A	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13	13	13

インサート一覧表 (16サイズ)

インサート番号	16-9	16-10
コンタクト配列		
コンタクトサイズ	2-#12,2-#16	#12
コンタクト数	4	3
定格区分	A	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	23/13	23

注) 本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

コンタクトサイズ記号



コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

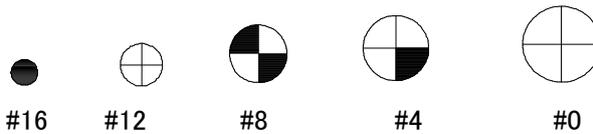
添付資料

インサート一覧表 (18サイズ)

インサート番号	18-1	18-3	18-10
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16	#12	#12
コンタクト数	10	2	4
定格区分	A(B,C,F,G), INST(その他)	D	A
耐電圧(常態時)	AC 2000V/1000V (r.m.s)	2800V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13	23	23
インサート番号	18-11	18-19	
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#12	#16	
コンタクト数	5	10	
定格区分	A	A	
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)	
電流容量 A	23	13	

注) 本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

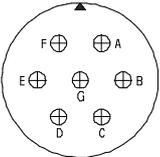
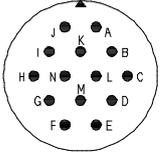
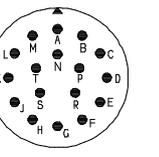
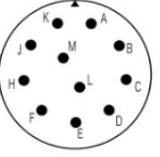
コンタクトサイズ記号



コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

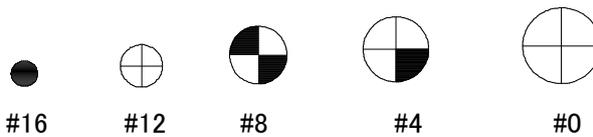
添付資料

インサート一覧表 (20サイズ)

インサート番号	20-15	20-27	20-29
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#12	#16	#16
コンタクト数	7	14	17
定格区分	A	A	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	23	13	13
インサート番号	20-33		
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16		
コンタクト数	11		
定格区分	A		
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)		
電流容量 A	13		

注) 本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

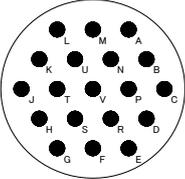
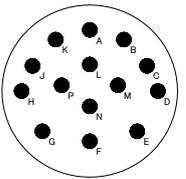
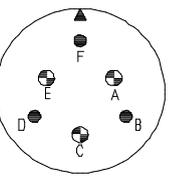
コンタクトサイズ記号



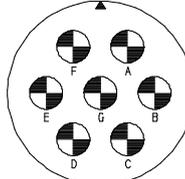
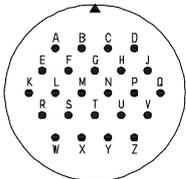
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

添付資料

インサート一覧表 (22サイズ)

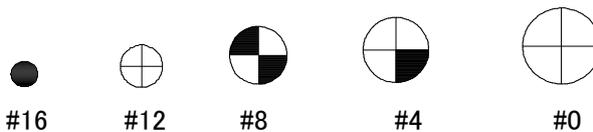
インサート番号	22-14	22-19	22-22
コンタクト配列			
コンタクトサイズ	#16	#16	#8
コンタクト数	19	14	4
定格区分	A	A	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13	13	46

インサート一覧表 (24サイズ)

インサート番号	24-10	24-28
コンタクト配列		
コンタクトサイズ	#8	#16
コンタクト数	7	24
定格区分	A	INST
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)	1000V AC (r.m.s)
電流容量 A	46	13

注) 本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

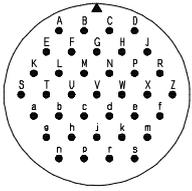
コンタクトサイズ記号



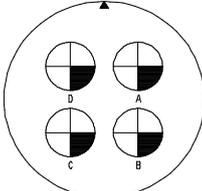
コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0	
電流容量 A	13	23	46	80	150	
定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

添付資料

インサート一覧表 (28サイズ)

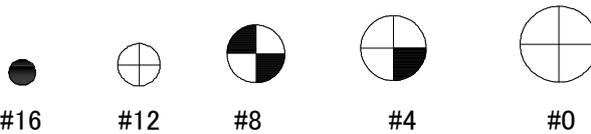
インサート番号	28-21
コンタクト配列	
コンタクトサイズ	#16
コンタクト数	37
定格区分	A
耐電圧(常態時)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	13

インサート一覧表 (32サイズ)

インサート番号	32-17
コンタクト配列	
コンタクトサイズ	#4
コンタクト数	4
定格区分	D
耐電圧(常態時)	2800V AC (r.m.s)
電流容量 A	80

注)本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

コンタクトサイズ記号

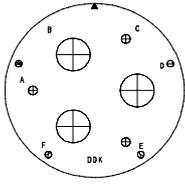
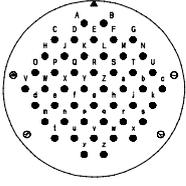


コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200

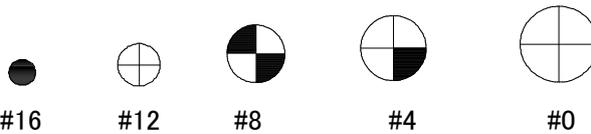
添付資料

インサート一覧表 (36サイズ)

インサート番号	36-3	36-10
コンタクト配列		
コンタクトサイズ	3-#0,3-#12	#16
コンタクト数	6	48
定格区分	D	A
耐電圧(常態時)	2800V AC (r.m.s)	2000V AC (r.m.s)
電流容量 A	150/23	13

注)本図はピンインサートの結線面から見た状態です。

コンタクトサイズ記号



コンタクトサイズ	#16	#12	#8	#4	#0
電流容量 A	13	23	46	80	150

定格区分	INST	A	D	E	B	C
定格電圧 AC(r.m.s)	200	500	900	1250	1750	3000
(常態時) DC	250	700	1250	1750	2450	4200