

Amphenol®

RTシリーズ

圧着式丸型コネクタ
バヨネットロック・防水・メタル



アンフェノール

目次

RT / RTOW シリーズ P2

製品概要

- 特長
- 技術仕様

インサート配列 P3

- インサート配列一覧表
- インサート配列

外形寸法図 P5

- フランジ取付レセプタクル
- ジャムナットレセプタクル
- ストレートプラグ

注文方法 P7

- RT/RTOW コネクタ
- 切削コンタクト
- プレスコンタクト

PCB コンタクト のご紹介 P10

組立作業手順 P11

ケーブルグランド P13

- IP67 防水、EMI シールド、ロングケーブルグランド
- IP67 防水、EMI シールド、ショートケーブルグランド
- IP67 防水、EMI シールド、ライトアングルケーブルグランド

RTHP シリーズ P14

- 特長、技術仕様、インサート配列、RADSOK® のご紹介
- 注文方法

アクセサリ P17

- ガスケット
- IP67 防水メタル保護キャップ
- レセプタクル用ゴム製防塵キャップ、ナイロンコード付き

工具、シーリングプラグ P18

- 圧着工具（切削コンタクト用 / プレスコンタクト用）
- コンタクト引抜工具
- シーリングプラグ

主要アプリケーション



FA・産業用ロボット



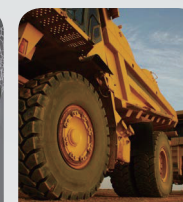
計測機器



鉄道車両・大量輸送



電気自動車



建設機械



エネルギー

製品概要

RTシリーズは、バヨネットロックの防水メタルコネクタで、圧着式のスナップインコンタクトを採用しています。お求めやすい価格ながら、産業用途の耐環境性を十分に満足する小型多芯コネクタです。

RTシリーズ

- ・8つのシェルサイズ、22種類のインサート配列
- ・2芯～48芯の標準配列に加え、信号と電源のハイブリッド配列
- ・定格電圧：600V AC/DC Max.
- ・定格電流：13A Max. (信号コンタクト) / 45A Max. (電源コンタクト)
- ・誤嵌合防止キー指定可
- ・UL認定品 (No.E491265)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験に合格



RTOWシリーズ

- ・MIL-DTL-26482規格コネクタと互換性あり
- ・5つのシェルサイズ、5種類のインサート配列
- ・6芯～32芯の高密度バージョン
- ・定格電圧：250V AC/DC
- ・定格電流：7.5A (切削コンタクト)、5A (プレスコンタクト)
- ・誤嵌合防止キー指定可
- ・UL認定品 (No.E491265)
- ・鉄道車両用材料燃焼性試験に合格



技術仕様

一般仕様	RTシリーズ	RTOWシリーズ
使用温度範囲	-40°C～+105°C -40°C～+125°C (耐熱タイプ)	
保護等級	IP67 (嵌合時)	

材料	RTシリーズ	RTOWシリーズ
シェル	亜鉛合金、ダイカスト	
カップリングナット	アルミニウム合金、ニッケルめっき	
絶縁インサート	熱可塑性樹脂、UL94V-0	
コンタクト	銅合金、金/銀/錫めっき	
Oリング、ガスケット	ニトリルゴム(標準) / シリコーンゴム(耐熱タイプ)	

電気的特性	RTシリーズ	RTOWシリーズ
最大電流	45A Max.	7.5A Max.
定格電圧	600V AC/DC Max.	250V AC/DC
接触抵抗	6 mΩ以下	15 mΩ以下
試験電圧	2000V	1500V
耐久性(嵌合回数)	500回以上	
耐塩水噴霧	48時間(標準品、ニッケルめっき) 96時間(亜鉛めっき、黒色)	
EMIシールド	ケーブルグランド(EMIシールドリングによる)	
絶縁抵抗	5000 MΩ Min. (25°Cにて)	
耐振動性	10～2,000Hz、20G、3軸方向、1us以上の瞬断なきこと	
耐熱衝撃性	-40°C～+125°C、20サイクル	
RoHS2	対応	

注) 塩水噴霧200時間、500時間耐久などのカスタム品については、弊社までお問合せください。














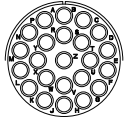


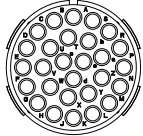
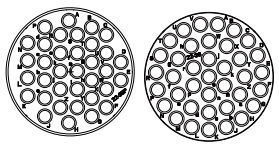
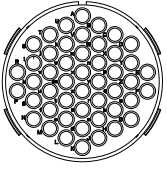
インサート配列一覧表

インサート配列	コネクタシリーズ		コンタクト数	コンタクトサイズ			
	RT	RTOW		2.5mm	8	16	20
10-2	○		4			2	2
10-3	○		3			3	
10-4	○		4			4	
10-6		○	6				6
12-2	○		4	2			2
12-3	○		3			3	
12-4	○		4			4	
12-8	○		8			8	
12-10		○	10				10
14-2	○		4	2		2	
14-3	○		3		3		
14-4	○		4	4			
14-7	○		7			7	
14-8	○		8			8	
14-12	○		12			12	
14-19		○	19				19
16-4	○		4		4		
16-9	○		9	4		5	
16-19	○		19			19	
16-26		○	26				26
18-8	○		8	8			
18-23	○		23			23	
18-32		○	32				32
20-28	○		28			28	
22-35	○		35			35	
22-38	○		38			38	
24-48	○		48			48	



インサート配列

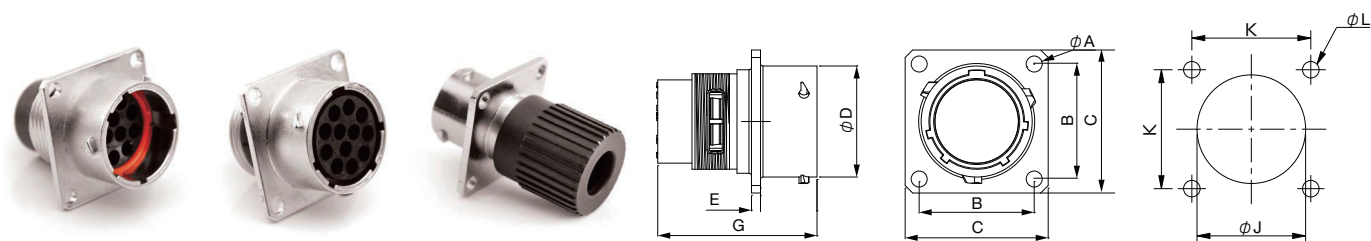
ピンインサートの嵌合面より見た図

コネクタ シリーズ	RT			RTOW
接触 サイズ	#16 接触	VDE # バージョン	2.5mm接触	#20 接触
シェル サイズ	13A/500V	電源、信号の複合	23A	5A/250V(プレス接触) 7.5A/250V(切削接触)
10	 103(10-3) 104(10-4)	 102(10-2) #16(13A) & #20(5A) 500V AC/DC	N/A	 106(10-6)
12	 123(12-3) 124(12-4) 128(12-8)	 122(12-2) 2.5mm(23A) & #20(5A) 500V AC/DC	N/A	 1210(12-10)
14	 147(14-7) 148(14-8) 1412(14-12)	 142(14-2) 143(14-3) 2.5mm(23A) & #16(13A) #8(45A) 500V AC/DC 600V AC/DC	 144(14-4) 500V AC/DC	 1419(14-19)
16	 1619(16-19)	 164(16-4) 1609(16-09) #8(45A) 2.5mm(23A) 500V AC/DC 500V AC/DC & #16(13A) 500V AC/DC	N/A	 1626(16-26)
18	 1823(18-23)	N/A	 188(18-8) 500V AC/DC	 1832(18-32)
20	 2028(20-28)	N/A	N/A	N/A
22	 2235(22-35) 2238(22-38)	N/A	N/A	N/A
24	 2448(24-48)	N/A	N/A	N/A

注) ご注文時、シェルサイズおよび芯数を指定する際は、ハイフン無しのコードとなります。例: シェルサイズ10、芯数3の場合、品番コードは103を選択。

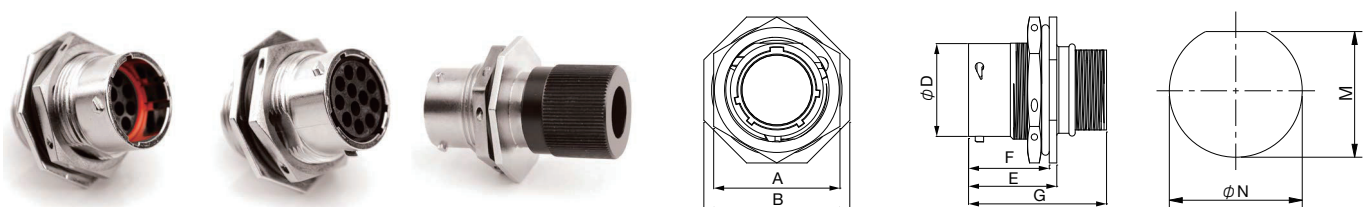
外形寸法図

■フランジ取付レセプタクル



シェル サイズ	ØA	B	C	ØD	E	G REF.		G REF.(エンドキャップ付き)		ØJ +0.2/0			K ±0.1	ØL +0.2/0
						ピン コンタクト	ソケット コンタクト	ピン コンタクト	ソケット コンタクト	フロント マウント	フロントマウント (エンドキャップ付き)	リア マウント		
10	3.2	18.3	23.8	15.0	1.8	31.9	25.0	41.0	32.7	14.6	18.3	17.4	18.3	3.2
12	3.2	20.6	26.8	19.0	1.8	31.9	25.0	41.1	33.1	17.9	22.1	21.9	20.6	
14	3.2	23.0	28.6	22.2	1.8	31.9	25.0	41.1	33.1	21.0	25.3	25.1	23.0	
16	3.2	24.6	31.0	25.3	1.8	31.9	25.0	41.1	33.1	24.1	28.1	28.2	24.6	
18	3.2	27.0	33.3	28.6	1.8	31.9	25.0	41.1	33.1	27.3	31.4	31.4	27.0	
20	3.2	29.4	36.5	31.7	2.4	33.7	28.8	N/A	36.4	30.5	34.6	34.6	29.4	
24	4.2	34.9	42.9	38.0	2.4	38.7	30.5	N/A	N/A	37.1	N/A	41.0	34.9	4.2

■ジャムナットレセプタクル



シェル サイズ	A	B	ØD	E	F	G		G(エンドキャップ付き)		M +0.2/0	ØN +0.2/0
						ピン コンタクト	ソケット コンタクト	ピン コンタクト	ソケット コンタクト		
10	22.2	27.0	15.0	21.1	19.3	33.0	33.0	40.7	16.5	17.8	
12	27.0	31.8	19.0	21.1	19.3	33.0	33.0	41.2	21.2	22.5	
14	30.2	34.9	22.2	21.1	19.3	33.0	33.0	41.1	24.3	25.7	
16	33.3	38.1	25.3	21.1	19.3	33.0	33.0	41.1	27.6	28.9	
18	36.5	41.3	28.6	21.1	19.3	33.0	33.0	41.1	30.6	32.1	
20	39.7	46.1	31.7	26.7	24.7	38.6	38.6	42.8	32.9	35.2	

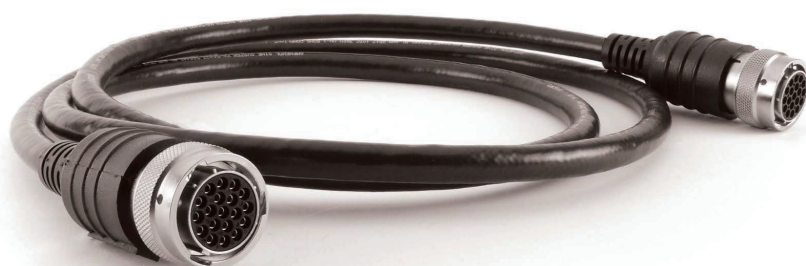
外形寸法図

単位：mm
すべての寸法は参考値です。

■ストレートプラグ



シェルサイズ	ØA	ØB	E(全長)REF.		E(エンドキャップ付き)REF.	
			ピン コンタクト	ソケット コンタクト	ピン コンタクト	ソケット コンタクト
10	21.8	20.0	31.9	25.0	41.1	32.7
12	26.1	23.6	32.5	25.0	41.6	33.1
14	29.3	26.8	31.9	25.0	41.1	32.2
16	32.4	30.0	31.9	25.0	41.1	33.1
18	35.2	33.3	31.9	25.0	41.1	33.1
20	38.6	36.6	31.9	27.0	N/A	34.8
24	45.0	43.0	37.3	29.1	N/A	N/A



注文方法

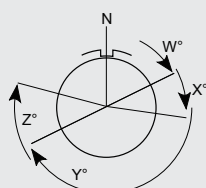
RT/RTOW コネクタ

RT **0** **6** **1619** **P** **N** **H** **EC** **03** **R** - **Z**
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

1. シリーズ名	
RT	RTシリーズ
2. バージョン名	
0	標準、メタルシェル
OW	高密度配列、メタルシェル
3. シェル形状	
0	フランジ取付レセプタクル
6	ストレートプラグ
7	ジャムナットレセプタクル
4. インサート配列	
P3、P4をご参照ください。	
5. コンタクトタイプ	
P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト
注) コンタクトは別売です。注文方法は、P8、P9をご覧ください。	
6. キー位置(下図を参照)	
N	ノーマルポジション
W、X、Y、Z	ポジション指定可能
7. 防水仕様	
H	Oリング付き(ケーブルグランド使用時IP67防水)
8. ケーブルグランド	
空白	EMIシールドケーブルグランド無し ^{注1)}
EC	樹脂製ショート非シールドケーブルグランド(バラ線用エンドキャップ)付き
注1) EMIシールドケーブルグランド(別売)をご希望の場合、P13よりお選びください。	
9. 使用温度範囲	
空白	-40°C ~ +105°C
03	-40°C ~ +125°C (耐熱タイプ)
10. ワイヤースील	
空白	標準穴用(赤色、Ø2.0 ~ 2.6mm)
R ^{注2)}	細穴用(緑色、Ø1.2 ~ 2.5mm)
注2) 8. ケーブルグランドECを選定した場合のみ、選択可能です。	
11. 表面処理	
空白	標準品、ニッケルめっき (48時間塩水噴霧)
Z	亜鉛めっき、黒色 (96時間塩水噴霧)

キー位置設定

N(ノーマル)、W、X、Y、Zの
キー位置設定が可能



(ピンインサートの嵌合面より見た図)

注文方法

RT / RTOW用 切削コンタクト

MS **14** **M** **23** **G30**

① ② ③ ④ ⑤



1. コンタクトタイプ

MP	切削コンタクト、ピン
MS	切削コンタクト、ソケット

2. 適用電線サイズ

10	10 ~ 12AWG (3.0 ~ 6.0mm ²)
14	14 ~ 16AWG (2.0 ~ 2.5mm ²)
16	16 ~ 18AWG (0.75 ~ 1.5mm ²)
20	20 ~ 22AWG (0.35 ~ 0.5mm ²)
24	24 ~ 26AWG (0.14 ~ 0.25mm ²)
28	28 ~ 30AWG (0.05 ~ 0.08mm ²)

3. コンタクトサイズ

A	#8
M	#16
W	#20

4. コンタクト結線タイプ

23	圧着タイプ
----	-------

5. 表面処理

F	金フラッシュめっき
G10	金めっき (10μ")
G30	金めっき (30μ")
S	銀めっき (5μm)

上記以外の表面処理については、弊社までお問合せください。

RT / RTOW用 切削コンタクト品番

コンタクトサイズ (定格電流)	適用電線サイズ		ピンコンタクト	ソケットコンタクト
	AWG	mm ²		
#8 (45A)	10 ~ 12	3.0 ~ 6.0	MP10A23■	MS10A23■
	8	10.0	MP10A23■-10	MS10A23■-10
#16 (13A) 2枚バネ構造	14 ~ 16	2.0 ~ 2.5	MP14M23■	MS14M23■
	16 ~ 18	0.75 ~ 1.5	MP16M23■	MS16M23■
	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	MP20M23■	MS20M23■
	24 ~ 26	0.14 ~ 0.25	MP24M23■	MS24M23■
#20 (7.5A) 2枚バネ構造	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	MP20W23■	MS20W23■
	24 ~ 26	0.13 ~ 0.25	MP24W23■	MS24W23■
	28 ~ 30	0.05 ~ 0.08	MP28W23■	MS28W23■

注) 注文方法、5.表面処理のコードを参照の上、■で表面処理の種類を指定してください。品番例：MP10A23F

注文方法

RT / RTOW 用 プレスコンタクト

SS **14** **M** **1** **G30**
 ① ② ③ ④ ⑤



1. コンタクトタイプ

SP	プレスコンタクト、ピン
SS	プレスコンタクト、ソケット

2. 適用電線サイズ

12	12 ~ 14AWG (2.5 ~ 3.5mm ²)
14	14 ~ 16AWG (2.0 ~ 2.5mm ²)
16	16 ~ 18AWG (0.75 ~ 1.5mm ²)
20	20 ~ 22AWG (0.35 ~ 0.5mm ²)
24	24 ~ 26AWG (0.14 ~ 0.25mm ²)
28	28 ~ 30AWG (0.05 ~ 0.08mm ²)

3. コンタクトサイズ

A	2.5mm
M	#16
W	#20

4. コンタクト結線タイプ

1	圧着タイプ (2.5mm用、#16 & #20 2枚バネ構造コンタクト)
2	圧着タイプ (#16 & #20 3枚バネ構造コンタクト)

5. 表面処理

T	錫めっき
F	金フラッシュめっき
G10	金めっき(10μ")
G30	金めっき(30μ")

上記以外の表面処理については、弊社までお問合せください。

RT / RTOW 用 プレスコンタクト品番

コンタクトサイズ (定格電流)	適用電線サイズ		ピンコンタクト	ソケットコンタクト
	AWG	mm ²		
2.5mm (23A)	12 ~ 14	2.5 ~ 3.5	SP12A1■	SS12A1■
#16 (13A) 2枚バネ構造	14 ~ 16	2.0 ~ 2.5	SP14M1■	SS14M1■
	16 ~ 18	0.75 ~ 1.5	SP16M1■	SS16M1■
	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	SP20M1■	SS20M1■
	24 ~ 26	0.14 ~ 0.25	SP24M1■	SS24M1■
#16 (13A) 3枚バネ構造	14 ~ 16	2.0 ~ 2.5	SP14M2■	SS14M2■
	16 ~ 18	0.75 ~ 1.5	SP16M2■	SS16M2■
	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	SP20M2■	SS20M2■
	24 ~ 26	0.14 ~ 0.25	SP24M2■	SS24M2■
#20 (5A) 2枚バネ構造	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	SP20W1■	SS20W1■
	24 ~ 26	0.13 ~ 0.25	SP24W1■	SS24W1■
	28 ~ 30	0.05 ~ 0.08	SP28W1■	SS28W1■
#20 (5A) 3枚バネ構造	20 ~ 22	0.34 ~ 0.50	SP20W2■	SS20W2■
	24 ~ 26	0.13 ~ 0.25	SP24W2■	SS24W2■
	28 ~ 30	0.05 ~ 0.08	SP28W2■	SS28W2■

注) 注文方法、5.表面処理のコードを参照の上、■で表面処理の種類を指定してください。品番例：SP12A1T

PCBコンタクトのご紹介

RT / RT0W 用 PCB コンタクト



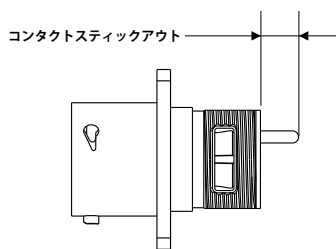
RT/RT0WシリーズにPCBコンタクトを組み込み、コネクタをプリント配線基板 (PCB) へ直付けすることができます。従来のケーブル接続に比べ、お客様でのアセンブリに要する時間を大幅に短縮できるだけでなく、機器の小型化が可能になるため、トータルコストの低減に大きく寄与します。

お客様のご要望をお伺いし、最適なPCBコンタクトをカスタムで設計いたします。
詳細につきましては、弊社営業までお問合せください。

(標準仕様)

コンタクトサイズ	コンタクト形状	PCBコンタクト品番		PCBテイル径	スティックアウト長(mm)	
		ピン	ソケット		ピン	ソケット
					RT00	RT00
#16	ショートタイプ	MP16M12E06F	MS16M12E06F	1.6mm	5.0	5.0
#16	ロングタイプ	MP16M12E09F	MS16M12E09F	1.6mm	10.5	8.3

※PCBコンタクトの表面処理：金フラッシュめっき



コネクタ形状別 外観寸法図


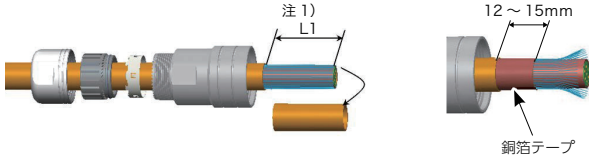
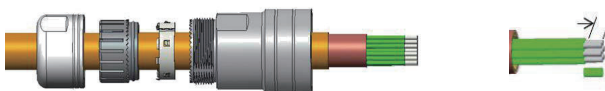
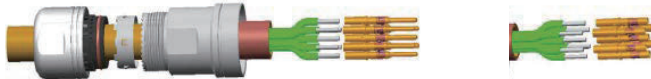
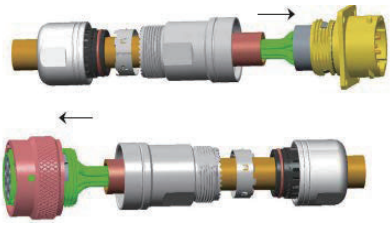
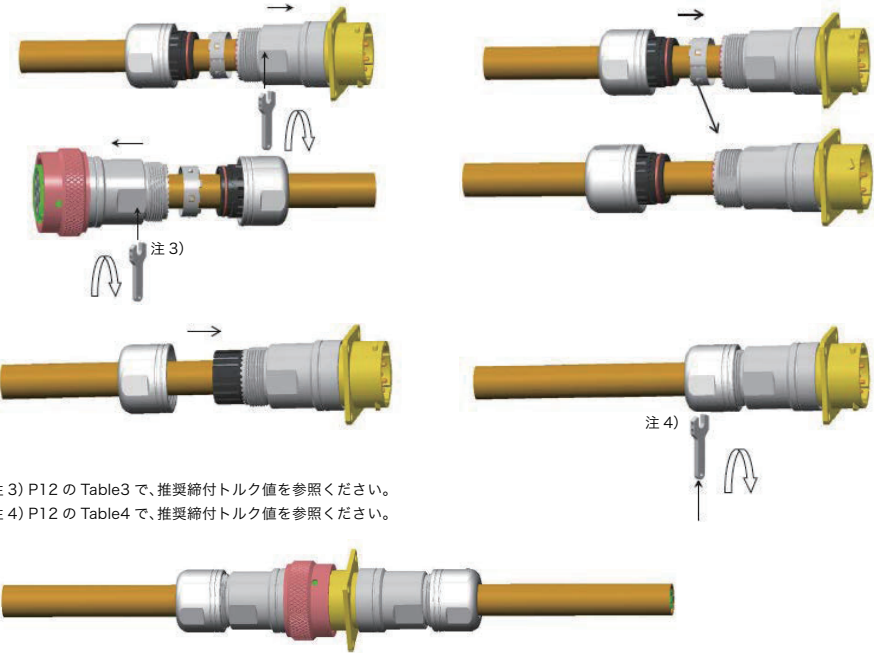
ジャムナットレセプタクル用	フランジ取付レセプタクル フロントマウント用	フランジ取付レセプタクル リアマウント用

お客様の要求仕様に基づき下記寸法を設定し、PCBコンタクト、コネクタ仕様を提案いたします。

- A：パネル又はコネクタのフランジ面からコネクタ端面（基板面）までの寸法
- B：スティックアウト長
- C：PCBテイル径



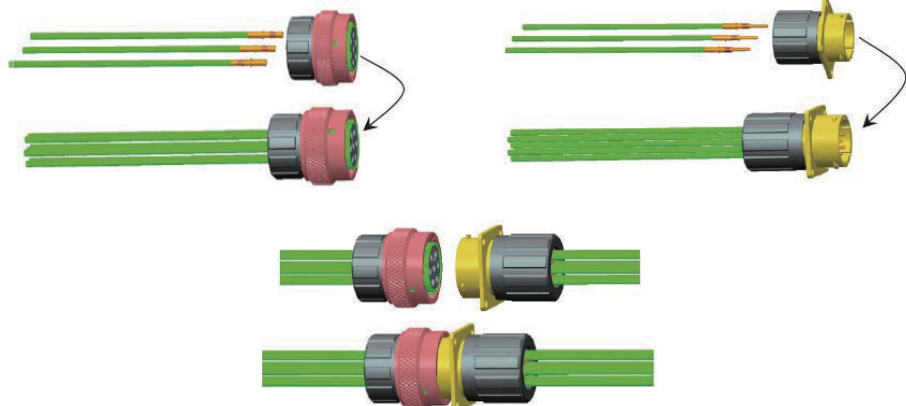
RT / RTOWシリーズ コネクタ組立作業手順

キャブタイヤケーブルの場合

	作業手順	作業内容
1	準備	<p>下図の順番に付属品をケーブルに通してください。</p> 
2	ジャケットストリップ	<p>ケーブルのジャケットを指定の寸法(L1)でストリップし、銅箔テープを巻いてください。</p>  <p>注1) L1寸法は、P12のTable1を参照ください。</p>
3	ケーブルストリップ	<p>ケーブルのブレード、絶縁体をストリップし、内部電線を指定の寸法(L2)でストリップしてください。</p>  <p>注2) L2寸法は、P12のTable2を参照ください。</p>
4	コンタクト圧着	<p>コンタクトを圧着してください。</p> 
5	コンタクト挿入	<p>コネクタにコンタクトを挿入してください。</p> 
6	バックシェル組付け	<p>指定のトルク値で、バックシェルを締め付けてください。</p>  <p>注3) P12のTable3で、推奨締付トルク値を参照ください。</p> <p>注4) P12のTable4で、推奨締付トルク値を参照ください。</p> <p>コネクタ嵌合図</p>

RT / RTOWシリーズ コネクタ組立作業手順

バラ線の場合

作業手順		作業内容
1	ケーブルストリップ	<p>指定の寸法でケーブルをストリップしてください。</p>  <p>注1) L2の寸法は、Table2を参照ください。</p>
2	コンタクト圧着	<p>コンタクトを圧着してください。</p> 
3	コンタクト挿入	<p>コネクタにコンタクトを挿入してください。</p>  <p>コネクタ嵌合図</p>

下表数値は参考値です。

シェルサイズ	L1 (ロングケーブルグランド)		L1 (ショートケーブルグランド)	
	ピンコンタクト	ソケットコンタクト	ピンコンタクト	ソケットコンタクト
10	32.0~37.0	40.0~45.0	22.0~27.0	30.0~35.0
12	35.0~40.0	43.0~48.0	25.0~30.0	33.0~38.0
14	35.0~40.0	43.0~48.0	25.0~30.0	33.0~38.0
16	38.0~43.0	46.0~51.0	28.0~33.0	36.0~41.0
18	38.0~43.0	46.0~51.0	28.0~33.0	36.0~41.0
20	40.0~45.0	50.0~55.0	N/A	N/A
22	59.0~64.0	67.0~72.0	N/A	N/A

コンタクトサイズ	L2 (プレスコンタクト)	L2 (切削コンタクト)
#8	N/A	8.0
#12	N/A	7.0
2.5mm	5.8	N/A
#16	14~18AWG	4.5
	20~26AWG	4.0
#20	4.0	6.0

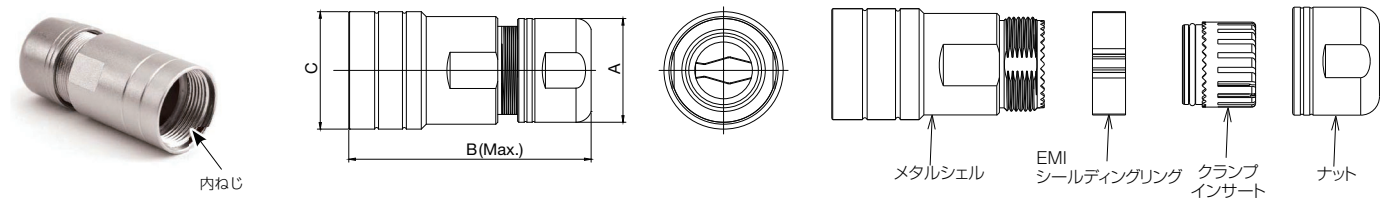
シェルサイズ	トルク値 (N・m)
10	1.5~2.5
12	2.5~4.0
14	2.5~4.0
16	3.0~4.5
18	3.0~4.5
20	4.0~5.5
22	4.0~5.5

シェルサイズ	トルク値 (N・m)
10	2.0~3.0
12	3.0~5.0
14	3.5~5.5
16	4.0~6.0
18	5.0~8.0
20	5.0~8.0
22	5.0~8.0

RT / RTOW 用ケーブルグランド

単位: mm
すべての寸法は参考値です。

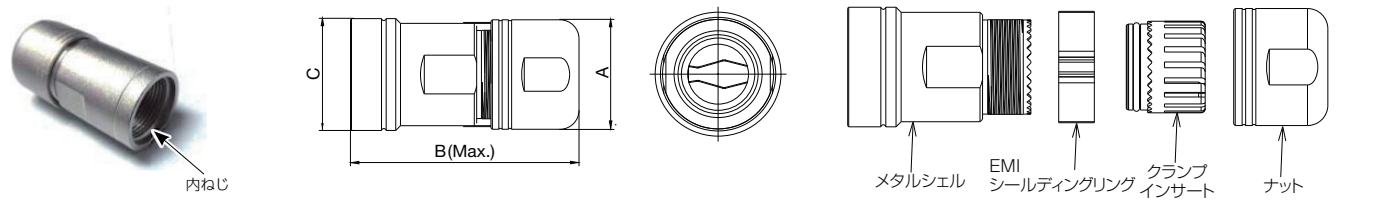
■IP67防水、EMIシールド、ロングケーブルグランド



シェルサイズ	品番	適用ケーブル径 (mm)	内ねじ	ØA	B	ØC
10	RTOL-10CG-NS1	3.0 ~ 6.5	9/16"-24 UNEF	17.2	52.5	19.0
	RTOL-10CG-NS2	5.0 ~ 8.5				
12	RTOL-12CG-NS1	6.5 ~ 10.0	11/16"-24 UNEF	21.5	57.0	23.0
	RTOL-12CG-NS2	9.0 ~ 12.5				
14	RTOL-14CG-NS1	6.5 ~ 10.0	13/16"-20 UNEF	23.5	57.0	23.0
	RTOL-14CG-NS2	9.0 ~ 12.5				
16	RTOL-16CG-NS1	10.0 ~ 14.0	15/16"-20 UNEF	26.5	61.0	26.5
	RTOL-16CG-NS2	13.5 ~ 17.0				
18	RTOL-18CG-NS1	10.0 ~ 14.0	1-1/16"-18 UNEF	30.0	61.0	26.5
	RTOL-18CG-NS2	13.5 ~ 17.0				
22	RTOL-22CG-NS1	13.5 ~ 18.0	1-5/16"-18 UNEF	36.0	84.0	36.0
	RTOL-22CG-NS2	18.0 ~ 24.0				

注) RTOL-■CG-S1、RTOL-■CG-S2品番も供給しております。詳細はお問合せください。
注) シェルサイズ20用も提供しております。詳細は問合せください。

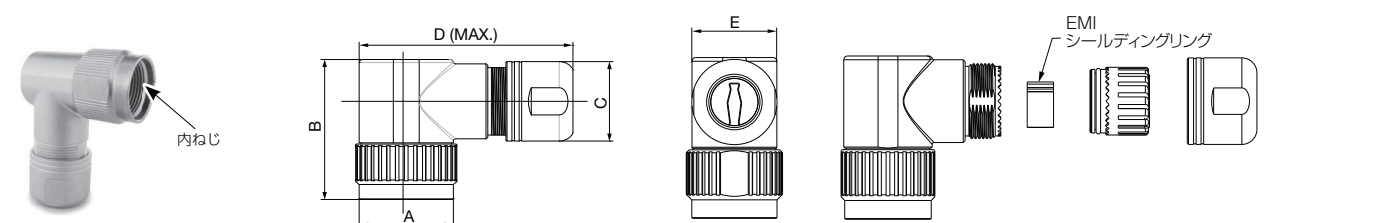
■IP67防水、EMIシールド、ショートケーブルグランド



シェルサイズ	品番	適用ケーブル径 (mm)	内ねじ	ØA	B	ØC
10	RTOS-10CG-NS1	3.0 ~ 6.5	9/16"-24 UNEF	17.2	42.5	19.0
	RTOS-10CG-NS2	5.0 ~ 8.5				
12	RTOS-12CG-NS1	6.5 ~ 10.0	11/16"-24 UNEF	21.5	47.0	23.0
	RTOS-12CG-NS2	9.0 ~ 12.5				
14	RTOS-14CG-NS1	6.5 ~ 10.0	13/16"-20 UNEF	23.5	48.0	23.0
	RTOS-14CG-NS2	9.0 ~ 12.5				
18	RTOS-18CG-NS1	10.0 ~ 14.0	1-1/16"-18 UNEF	30.0	52.0	26.5
	RTOS-18CG-NS2	13.5 ~ 17.0				

注) RTOS-■CG-S1、RTOS-■CG-S2品番も供給しております。詳細はお問合せください。
注) シェルサイズ16用はRTOS-16CG-S1、RTOS-16CG-S2品番で供給しております。

■IP67防水、EMIシールド、ライトアングルケーブルグランド



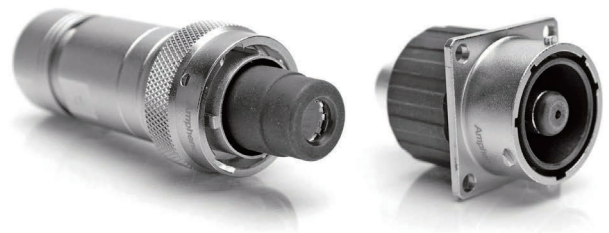
シェルサイズ	品番	適用ケーブル径 (mm)	内ねじ	ØA	B	ØC	D	ØE
12	RTOB-12CG-NS1	6.5 ~ 10.0	11/16"-24 UNEF	23.0	41.7	20.5	52.2	21.9
	RTOB-12CG-NS2	9.0 ~ 12.5						
14	RTOB-14CG-NS1	6.5 ~ 10.0	13/16"-20 UNEF	23.0	43.4	23.0	54.8	21.9
	RTOB-14CG-NS2	9.0 ~ 12.5						
16	RTOB-16CG-NS1	10.0 ~ 14.0	15/16"-20 UNEF	28.0	46.7	26.5	59.0	24.9
	RTOB-16CG-NS2	13.5 ~ 17.0						

注) RTOB-■CG-S1、RTOB-■CG-S2品番も供給しております。詳細はお問合せください。

RTHPシリーズ

RTHPシリーズは、RADSOK®コンタクトを採用することで、最大300Aの電流値に対応したRTシリーズの大電流、高電圧タイプです。

- ・大電流対応バージョン（1芯と3芯）
- ・4つのシェルサイズ、5種類のインサート配列
- ・定格電圧：630V AC/DC
- ・定格電流：86A～300A
- ・プラグは、3.6mm～10mmのRADSOK®コンタクトを使用






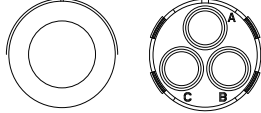
技術仕様

一般仕様	
使用温度範囲	-40°C～+125°C
保護等級	IP67（嵌合時）

材料	
シェル	亜鉛合金、ダイカスト
カップリングナット	アルミニウム合金、ニッケルめっき
絶縁インサート	熱可塑性樹脂、UL94V-0
コンタクト	銅合金、銀めっき
Oリング、ガスケット	シリコーンゴム

電気的特性	
最大電流	300A Max.
定格電圧	630V AC/DC
接触抵抗	1 mΩ以下
試験電圧	5000V
耐久性（嵌合回数）	100回以上
耐塩水噴霧	48時間、96時間
EMIシールド	ケーブルグランド (EMIシールドリングによる)
絶縁抵抗	5000 MΩ Min. (25°Cにて)
耐振動性	10～2,000Hz、20G、3軸方向、 1us以上の瞬断なきこと
耐熱衝撃性	-40°C～+125°C、20サイクル
RoHS2	対応

インサート配列

シェルサイズ			
12	14	16	20
 12 - 1 3.6mm (86A)	 14 - 1 6mm (120A)	 16 - 1 8mm (180A)	 20 - 1 10mm (300A) 20 - 3 3.6mm (86A)

RADSOK®のご紹介 -RTHP シリーズ用ソケットコンタクト

RADSOK®（ラドソック）は、双曲線形状の格子に多くの接触点を発生させて大電流を流すことが出来るソケットコンタクトの技術です。接触面積を増大させながら、嵌合するピン全体に均等の弾性圧力を加えることで、驚くほど柔らかな挿入感と高い耐久性を実現します。

RTHPシリーズは、RADSOK®コンタクトを使った大電流対応コネクタです。



シェルサイズ	RADSOK® コンタクトサイズ	適用電線サイズ	電流(DIN EN60512 適合)	コンタクトの めっき
			AC(室温)	
12	3.6mm	10mm ²	65A	銀めっき
		16mm ²	86A	
14	6.0mm	25mm ²	120A	
16	8.0mm	35mm ²	130A	
		50mm ²	180A	
20	10.0mm	50mm ²	180A	
		70mm ²	250A	
		95mm ²	300A	

注) 表の電気値は単芯でご使用の場合の値です。ハウジングや芯数、その他条件の変更により、値の下方修正が必要です。

注文方法

RTHP レセプタクルコネクタ

RTHP
0
16
1
P
N
-
H1

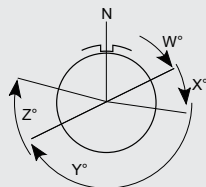
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

1. シリーズ名	
RTHP	RTHPシリーズ(大電流、高電圧対応)
2. シェル形状	
0	フランジ取付レセプタクル
3. シェルサイズ	
12、14、16、20 (インサート配列の詳細はP14をご参照ください)	
4. 芯数	
1	1芯
3	3芯
5. コンタクトタイプ(コンタクトは付属します)	
P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト(3芯のみ)
6. キー位置(下図を参照)	
N	ノーマルポジション
W、X、Y、Z	ポジション指定可能
7. コンタクト結線タイプ	
M1	ねじ式コンタクト
H1	フラットホールコンタクト
*C	圧着式コンタクト * には、下記電線サイズをご指定ください。 (例) 16C 16: 16 mm ² 25: 25 mm ² 35: 35 mm ² 50: 50 mm ² 70: 70 mm ² 95: 95 mm ²

注) コネクタにコンタクトは付属しますが、ガスケットは付属しておりません。必要な場合は、P17を参照の上、別途ご指定ください。

キー位置設定

N(ノーマル)、W、X、Y、Zの
キー位置設定が可能



(ピンインサートの嵌合面より見た図)

ピンコンタクトの形状



注文方法

RTHP プラグコネクタ

RTHP 6 16 1 S N H - 35 PS1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

1. シリーズ名	
RTHP	RTHPシリーズ(大電流、高電圧対応)
2. シェル形状	
6	ストレートプラグ
3. シェルサイズ	
12、14、16、20 (インサート配列の詳細はP14をご参照ください)	
4. 芯数	
1	1芯
3	3芯
5. コンタクトタイプ(コンタクトは付属します)	
S	ソケットコンタクト
P	ピンコンタクト(3芯のみ)
6. キー位置(P15の図を参照)	
N	ノーマルポジション
W、X、Y、Z	ポジション指定可能
7. 防水仕様	
H	Oリング付き(ケーブルグランド使用時IP67防水)
8. 適用電線サイズ	
16	16 mm ²
25	25 mm ²
35	35 mm ²
50	50 mm ²
70	70 mm ²
95	95 mm ²
9. ケーブルグランド(RTHP専用)	
PS1	小ケーブル外径用、ショートシールドケーブルグランド付き
PS2	大ケーブル外径用、ショートシールドケーブルグランド付き
BS1	小ケーブル外径用、ライトアングル、ショートシールドケーブルグランド付き
BS2	大ケーブル外径用、ライトアングル、ショートシールドケーブルグランド付き
S1	小ケーブル外径用、ロングシールドケーブルグランド付き
S2	大ケーブル外径用、ロングシールドケーブルグランド付き
EC	樹脂製ショート非シールドケーブルグランド(エンドキャップ)付き

注) ケーブルグランドの外径寸法は別途お問合せください。

ピンコンタクトの形状(3芯のみ)



圧着式コンタクト

アクセサリ

単位: mm
すべての寸法は参考値です。

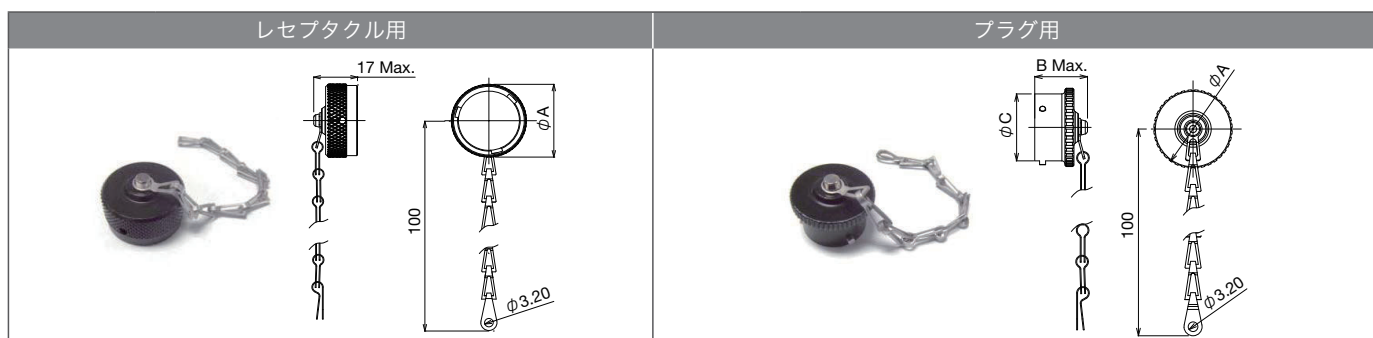
ガasket



シェルサイズ	品番	$\phi A \pm 0.1$	$\phi B \pm 0.2$	$C \pm 0.25$	$D \pm 0.25$	$E \pm 0.2$	締付トルク (N.m.)
10	RTFD10B1	3.3	14.4	18.3	23.8	1.0	0.35 ~ 0.45
12	RTFD12B1		18.3	20.6	26.8		
14	RTFD14B1		21.2	23.0	28.6		
16	RTFD16B1		24.0	24.6	31.0		
18	RTFD18B1		27.3	27.0	33.3		0.40 ~ 0.50
20	RTFD20B1		30.7	29.4	36.5		0.55 ~ 0.65

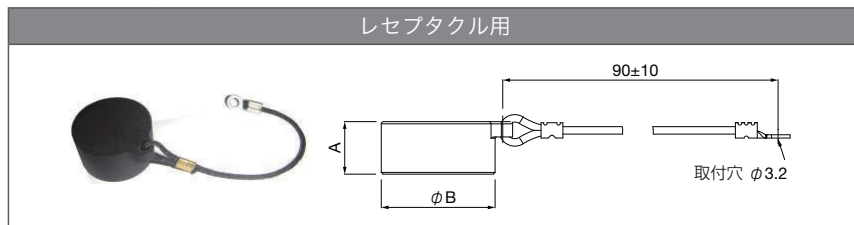
※RTFD■■■B品番も供給しております。詳細はお問合せください。

IP67防水メタル保護キャップ



シェルサイズ	品番	ϕA	シェルサイズ	品番	ϕA	B	ϕC
10	RT010DCG	21.8	10	RT610DCG	20.5	17.5	15.0
12	RT012DCG	24.6	12	RT612DCG	23.0		19.0
14	RT014DCG	27.8	14	RT614DCG	26.0		22.0
16	RT016DCG	31.0	16	RT616DCG	30.0		25.3
18	RT018DCG	35.3	18	RT618DCG	33.5		28.6
20	RT020DCG	38.6	20	RT620DCG	36.5	21.5	31.6
22	RT022DCG	42.0	22	-	-	-	-
24	RT024DCG	44.9	24	-	-	-	-

レセプタクル用ゴム製防塵キャップ、ナイロンコード付き



シェルサイズ	品番	A	ϕB
10	RT010RL	12.0	18.2
12	RT012RL		22.8
14	RT014RL		26.0
16	RT016RL		29.0
18	RT018RL		33.0
20	RT020RL	13.0	36.4

工具、シーリングプラグ

■手動圧着工具（切削コンタクト用）

	適合工具	ロケータ	適用コンタクトサイズ
品番	M22520/1-01	M22520/1-05	#16
	M22520/2-01	SK2/2	#20

※上記以外のコンタクトサイズ用の適合工具は、弊社までお問合せください。

■手動圧着工具（プレスコンタクト用）

	適合工具	適用コンタクトサイズ
品番	MFX-3954	#16
	MFX-3958	#20

※上記以外のコンタクトサイズ用の適合工具は、弊社までお問合せください。

■コンタクト引抜工具

	引抜工具	適用コンタクトサイズ
品番	QXRT08R	3.6mm (RTHPシリーズ用)
	QXRT08	3.6mm
	QXRT12S	2.5mm
	QXRT16	#16
	QXRT20	#20

■シーリングプラグ

	シーリングプラグ	適用コンタクトサイズ
品番	AT13-204-2005	#16
		#20
	A114017	2.5mm
		3.6mm

本カタログの記載内容は2020年10月現在のものです。仕様等の記載事項は改良などのため予告なく変更することがあります。

掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。

製品のご使用に際しては、最新の図面等をご請求の上、ご確認ください。

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

□ 本社・工場 〒520-3041 滋賀県栗東市出庭471-1 TEL 077-553-8503(代) FAX 077-551-2200
□ 横浜オフィス 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-8 TEL 045-473-9219(代) FAX 045-473-9204

<https://www.amphenol.co.jp/industrial>

20100001-ITP