

リバースバヨネット方式丸形防滴コネクタ

DCA シリーズ

Fujikura

準拠規格

MIL-DTL-5015
(インサート配列)
VG95234
(嵌合方式)

耐水性

非防水タイプ
IP55 タイプ
IP67 タイプ

ロック方式

バヨネット

結線

半田

安全規格

—

嵌合

—

概 要

DCA シリーズは、MIL-DTL-5015 に準拠しており、産業用機器の設置されるさまざまな環境に対応出来る様、インサート部に合成ゴムを使用したコネクタです。

また、F タイプ及び R タイプは防滴構造となっており、水滴や切削油、粉塵等の浸入をシャットアウトし、機器の信頼性を高め、サーボモーター、工作機器、FA 関連装置や粉塵等の多い環境に適したリバースバヨネットロック式コネクタです。

特 長

- 嵌合方式が、リバースバヨネット方式により着脱が容易です。
- 完全嵌合を音とマーキングで確認が可能です。
- コンタクトは、はんだ付けタイプです。
- 振動・衝撃に強い
- 使用温度範囲：-55℃～+125℃
- VG95234 準拠（嵌合方式）及び MIL-DTL-5015 準拠（インサート配列）

仕 様

定格電圧

定格区分	定格電圧 (V)	
	DC	AC(r.m.s)
INST	250	200
A	700	500
D	1250	900
E	1750	1250

定格電流

コンタクトサイズ	ピンコンタクト径	定格電流 (A)
# 16	φ 1.6	13
# 12	φ 2.4	23
# 8	φ 3.6	46
# 4	φ 5.7	80
# 0	φ 9.1	150

適合電線

コンタクトサイズ	AWG	公称断面積 (mm ²)	最大導体径 (mm)
#16	#16 - #22	1.25	1.6
#12	#12 - #14	3.50	2.5
#8	#8 - #10	8.00	4.5
#4	#4 - #6	22.00	7.0
#0	#0 - #2	50.00	11.0

材質 / 処理



部品名	材質 / 処理
コンタクト	銅合金 / Ni 下地 銀めっき又は金めっき（標準：銀めっき）
インサート	合成ゴム / 黒色
シェル	アルミニウム合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）
カップリングリング	アルミニウム合金 / 亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）
ガスケット	合成ゴム
ケーブルクランプ	アルミニウム合金（クランプ）、鋼（ねじ）



※図は①ストレートプラグの例

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

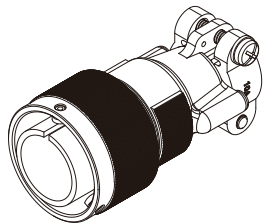
▶コネクタ組合せ図

コネクタ概要

 : 本製品の DCA

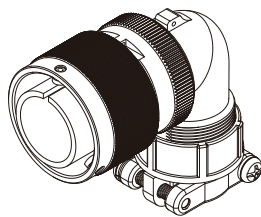
【プラグ】

ストレートプラグ
① DCA3106F

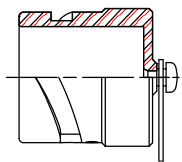


- ① -1 スタンダードバックシェル [IP55]
 ① -2 防水ストレートバックシェル [IP67]
 ① -3 防水ストレートバックシェル (ロング) [IP67]
 ① -4 非防水ストレートバックシェル [非防水]

アングルプラグ
② DCA3108F [IP55]

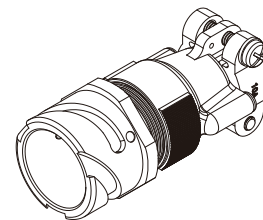


⑥防水金属キャップ
DCA PC- □□□□ -D



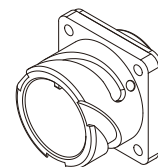
【レセプタクル】

ケーブルレセプタクル
③ DCA3101E



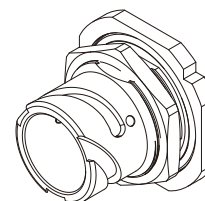
- ③ -1 スタンダードバックシェル [IP55]
 ③ -2 防水ストレートバックシェル [IP67]
 ③ -3 防水ストレートバックシェル (ロング) [IP67]
 ③ -4 非防水ストレートバックシェル [非防水]

ボックスレセプタクル (ねじ 4pcs 止め)
④ DCA3102

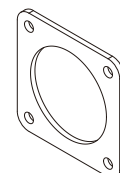
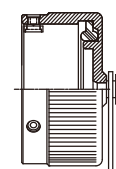


- ④ -1 DCA3102E [非防水]
 ④ -2 DCA3102R (ガスケット付) [IP67]

ジャムナットレセプタクル (ジャムナット止め)
⑤ DCA3107 [IP67]



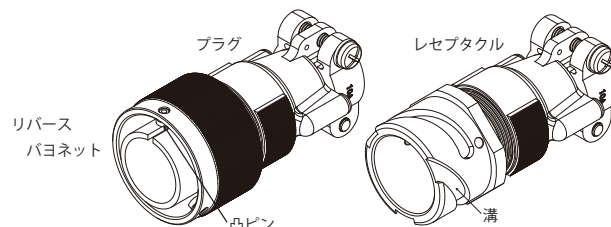
⑥防水金属キャップ DCA RC- □□□□ -D ガスケット DMSE- □□□□ -RG(R1)



嵌合

リバースバヨネットとは？

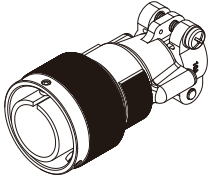
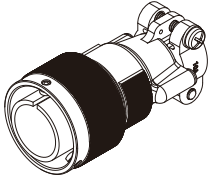
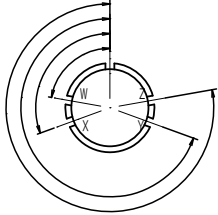
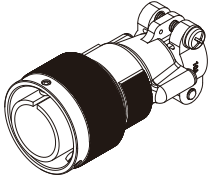
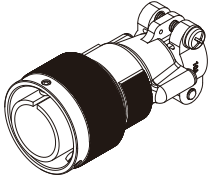
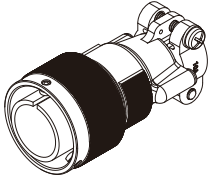
	プラグ側	レセプタクル側
リバースバヨネット	凸ピン	溝
バヨネット (スタンダード)	溝	凸ピン



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

DCA3106F18-10SW ☐ -D-BSS-1 (R1)

コネクタ形状	① DCA3106F	ストレータプラグ		適合ケーブルクランプ	0 : 非防水ケーブルクランプ (P.4: 表 1 参照) 1 ~ 8 : 防水ケーブルクランプ (P.4: 表 2 参照)
	② DCA3108F				バックシェル形状
	③ DCA3101E				BSN : 非防水ストレートバックシェル BSS : 防水ストレートバックシェル BSL : 防水ストレートバックシェル (ロング)
	④ DCA3102E DCA3102R				外観色相
	⑤ DCA3107				D : 三価クロメート処理 (黒色)
プラグ	① DCA3106F	ストレートプラグ		コンタクト表面処理	無し : 銀めっき G : 金めっき
	② DCA3108F				キー位置変更
	③ DCA3101E				標準位置には付けません。 W, X, Y, Z の変更位置があります。
	④ DCA3102E DCA3102R				
	⑤ DCA3107				変更位置の詳細は P15 をご覧下さい
レセプタクル	① DCA3106F	ストレートプラグ		コンタクト形状	P・・・ピンコンタクト
	② DCA3108F				S・・・ソケットコンタクト
	③ DCA3101E				レセプタクル側がピンコンタクト (P) の場合、相手のプラグ側はソケットコンタクト (S) になりその逆の組合せも可能です。
	④ DCA3102E DCA3102R				シェルサイズ
	⑤ DCA3107				《サイズの種類》 10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
ボックスレセプタクル	① DCA3106F	ストレートプラグ		インサート配列	各シェルサイズ毎に個々に与えられた 1 から始まる一連番号 (但し、使用されない番号もあります) でコンタクト数とは関係ありません。
	② DCA3108F				《例》 インサート配列番号「18-10」の 18 はシェルサイズを表わし -10 は配列番号を表わします (コンタクト数 4)。 コンタクト配列一覧表参照 (P.14)。
	③ DCA3101E				(注) 「10SL-3 と 10SL-4 は下記の設定のみにになります」 ・プラグ →ソケットコンタクト ・レセプタクル→ピンコンタクト
	④ DCA3102E DCA3102R				ガスケット
	⑤ DCA3107				E: ゴムインサート F: ゴムインサート及びガスケット R: ゴムインサート及びフランジガスケット (3102 のみ)
ジャムナットレセプタクル	① DCA3106F	ストレートプラグ		ジャムナットレセプタクル	
	② DCA3108F				
	③ DCA3101E				
	④ DCA3102E DCA3102R				
	⑤ DCA3107				

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ DCA シリーズ品名構成

表 1

番号	ケーブルクランプ品名	シェルサイズ	ブッシング品名	適応ケーブル径範囲
0	D/MS3057-4A-D(R1)	10SL, 12S	AN3420-4(R1)	φ 5.6 以下
0	D/MS3057-6A-D(R1)	14S	AN3420-6(R1)	φ 7.9 以下
0	D/MS3057-8A-D(R1)	16S, 16	AN3420-8(R1)	φ 11.1 以下
0	D/MS3057-10A-D(R1)	18	AN3420-10(R1)	φ 14.3 以下
0	D/MS3057-12A-D(R1)	20, 22	AN3420-12(R1)	φ 15.9 以下
0	D/MS3057-16A-D(R1)	24, 28	AN3420-16(R1)	φ 19.1 以下
0	D/MS3057-20A-D(R1)	32	AN3420-20(R1)	φ 23.8 以下
0	D/MS3057-24A-D(R1)	36	AN3420-24(R1)	φ 31.8 以下

AN3420- □□ (R1) はケーブルを締め付けるためのアクセサリです。
より細いケーブルを使用する場合は、ブッシングを 2 重または 3 重にしてください。

表 2

番号	ケーブルクランプ品名	シェルサイズ	ブッシング品名	適応ケーブル径範囲
1	CE3057-4A-1-D(R1)	10SL, 12S	CE3420-4-1(R1)	φ 3.6 — φ 5.6
1	CE3057-6A-1-D(R1)	14S	CE3420-6-1(R1)	φ 7.0 — φ 9.0
1	CE3057-8A-1-D(R1)	16S, 16	CE3420-8-1(R1)	φ 10.0 — φ 12.0
2	CE3057-8A-2-D(R1)		CE3420-8-2(R1)	φ 8.5 — φ 10.5
1	CE3057-10A-1-D(R1)	18	CE3420-10-1(R1)	φ 10.5 — φ 14.1
2	CE3057-10A-2-D(R1)		CE3420-10-2(R1)	φ 8.5 — φ 11.0
3	CE3057-10A-3-D(R1)		CE3420-10-3(R1)	φ 6.5 — φ 8.7
1	CE3057-12A-1-D(R1)	20, 22	CE3420-12-1(R1)	φ 12.5 — φ 16.0
2	CE3057-12A-2-D(R1)		CE3420-12-2(R1)	φ 9.5 — φ 13.0
3	CE3057-12A-3-D(R1)		CE3420-12-3(R1)	φ 6.8 — φ 10.0
7	CE3057-12A-7-D(R1)		CE3420-12-7(R1)	φ 14.5 — φ 17.0
1	CE3057-16A-1-D(R1)	24, 28	CE3420-16-1(R1)	φ 15.0 — φ 19.1
2	CE3057-16A-2-D(R1)		CE3420-16-2(R1)	φ 13.0 — φ 15.5
4	CE3057-16A-4-D(R1)		CZY005-GB-3(R1)	φ 19.1 — φ 21.5
6	CE3057-16A-6-D(R1)		CE3420-16-6(R1)	φ 18.5 — φ 20.0
7	CE3057-16A-7-D(R1)		CE3420-16-7(R1)	φ 11.5 — φ 13.5
8	CE3057-16A-8-D(R1)		CZY005-GB-6(R1)	φ 10.5 — φ 12.5
1	CE3057-20A-1-D(R1)	32	CE3420-20-1(R1)	φ 22.0 — φ 23.8
2	CE3057-20A-2-D(R1)		CE3420-20-2(R1)	φ 24.0 — φ 26.6
3	CE3057-20A-3-D(R1)		CZY005-GB-5(R1)	φ 21.0 — φ 22.5
1	CE3057-24A-1-D(R1)	36	CE3420-24-1(R1)	φ 30.0 — φ 32.5
2	CE3057-24A-2-D(R1)		CE3420-24-2(R1)	φ 27.5 — φ 29.6
3	CE3057-24A-3-D(R1)		AN3420-24(D246)(R1)	φ 29.0 — φ 31.0

▶ ストレートプラグ (DCA3106)

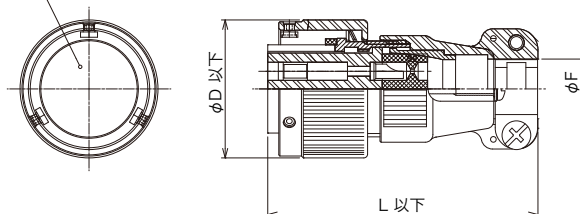
スタンダードバックシェルタイプ

① -1 DCA3106**F**18- □ □ P □ □ -D(R1)

[IP55]

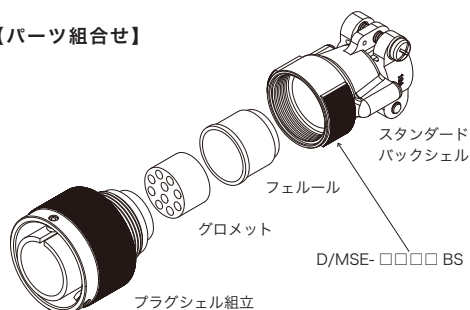
①コネクタ形状	3106: ストレートプラグ
②ガスケット有無	F: ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)

インサート配列参照



シェルサイズ	ϕD	L	$\phi F \pm 0.2$
10SL	22.8	54.4	8.0
12S	25.6	52.9	8.3
14S	29.2	55.3	11.1
16S	32.0	62.6	14.2
16	32.0	69.1	14.2
18	36.5	71.5	15.8
20	39.9	71.7	19.1
22	43.1	72.8	19.1
24	46.6	78.6	24.0
28	53.4	78.5	24.0
32	59.7	77.5	32.0
36	66.0	75.4	38.0

【パーツ組合せ】



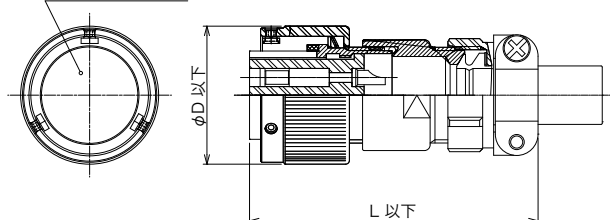
防水ストレートバックシェルタイプ

① -2 DCA3106**F**18- □ □ P □ □ -D-**BSS**- □ (R1)

[IP67]

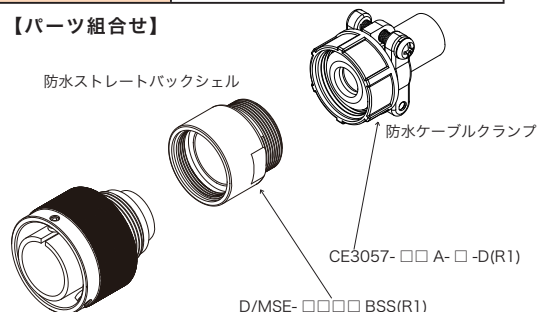
①コネクタ形状	3106: ストレートプラグ
②ガスケット有無	F: ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑨バックシェル形状	BSS: 防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	1 ~ 8: 防水ケーブルクランプ

インサート配列参照



シェルサイズ	ϕD	L
10SL	22.8	60.0
12S	25.6	59.0
14S	29.2	65.7
16S	32.0	69.3
16	32.0	75.8
18	36.5	76.3
20	39.9	78.4
22	43.1	84.3
24	46.6	93.4
28	53.4	98.2
32	59.7	105.9
36	66.0	109.8

【パーツ組合せ】



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

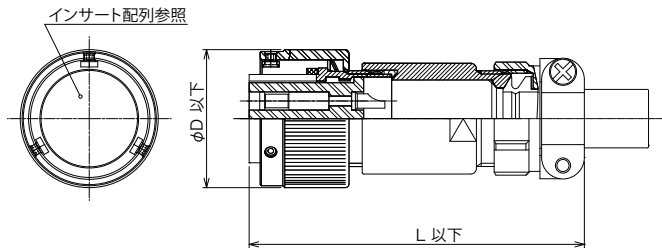
▶ ストレートプラグ (DCA3106)

防水ストレートバックシェル (ロング) タイプ

① -3 DCA3106F18- □ □ P □ □ -D- **BSL** - □ (R1)

[IP67]

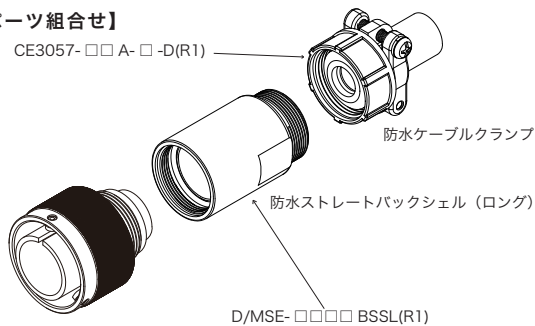
①コネクタ形状	3106: ストレートプラグ
②ガスケット有無	F: ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑨バックシェル形状	BSL: 防水ストレートバックシェル (ロング)
⑩適合ケーブルクランプ	1~8: 防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ D	L
10SL	22.8	80.0
12S	25.6	79.0
14S	29.2	85.7
16S	32.0	89.3
16	32.0	95.8
18	36.5	96.3
20	39.9	98.4
22	43.1	104.1
24	46.6	113.4
28	53.4	118.1
32	59.7	125.9
36	66.0	129.8

【パーツ組合せ】

CE3057- □ □ A- □ -D(R1)

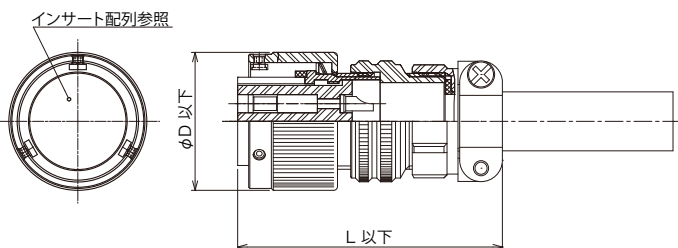


非防水ストレートバックシェルタイプ

① -4 DCA3106F18- □ □ P □ □ -D- **BSN** -0(R1)

[非防水]

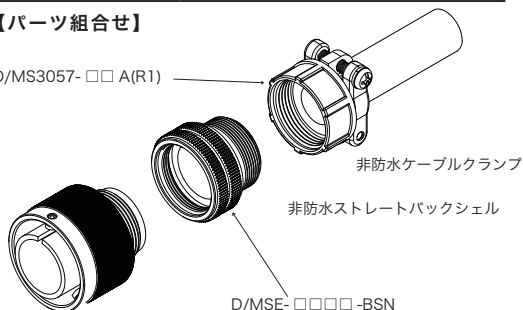
①コネクタ形状	3106: ストレートプラグ
②ガスケット有無	F: ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑨バックシェル形状	BSN: 非防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	0: 非防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ D	L
10SL	22.8	55.4
12S	25.6	56.5
14S	29.2	56.9
16S	32.0	62.5
16	32.0	69.0
18	36.5	70.1
20	39.9	74.1
22	43.1	73.6
24	46.6	76.7
28	53.4	79.6
32	59.7	77.7
36	66.0	79.7

【パーツ組合せ】

D/MS3057- □ □ A(R1)



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ アングルプラグ (DCA3108)

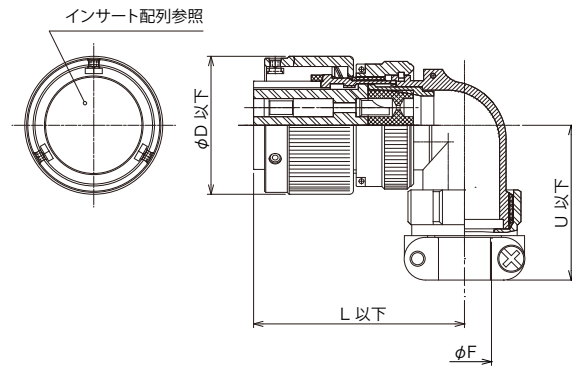
アングルバックシェルタイプ

② DCA**3108**F18-□□P□□-D(R1)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

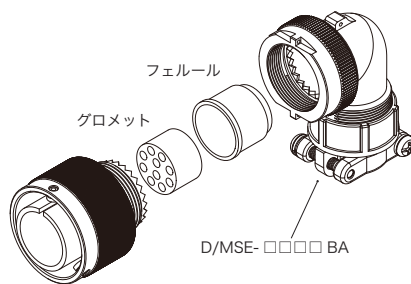
[IP55]

①コネクタ形状	3108：アングルプラグ
②ガスケット有無	F：ガスケット有り
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）



【パーツ組合せ】

アングルバックシェル



シェルサイズ	ϕD	L	U	$\phi F \pm 0.2$
10SL	22.8	44.7	32.2	8.0
12S	25.6	43.4	32.2	8.3
14S	29.2	46.5	34.8	11.1
16S	32.0	50.9	42.0	14.2
16	32.0	56.2	42.0	14.2
18	36.5	55.8	41.0	15.8
20	39.9	58.8	42.3	19.1
22	43.1	63.0	45.9	19.1
24	46.6	64.9	48.7	24.0
28	53.4	66.4	51.2	24.0
32	59.7	73.9	62.3	32.0
36	66.0	72.8	66.1	38.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

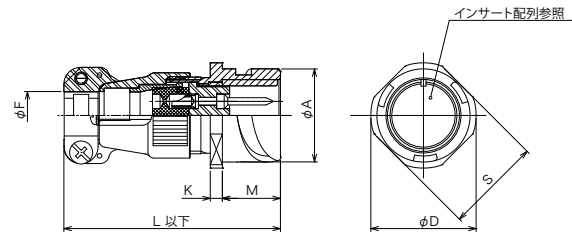
▶ ケーブルレセプタクル (DCA3101)

スタンダードバックシェルタイプ

③ -1 DCA3101E18- □□ P □□ -D(R1)

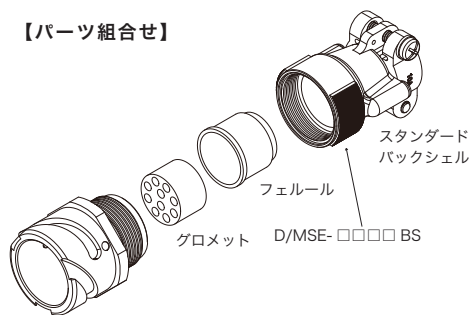
[IP55]

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無し：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5	φ F±0.2
10SL	18.2	2.8	53.9	14.4	25.4	20.6	8.0
12S	21.4	3.2	52.9	14.4	27.8	23.6	8.3
14S	24.6	3.2	55.4	14.4	29.8	25.4	11.1
16S	27.4	3.2	59.7	14.4	32.3	28.6	14.2
16	27.4	4.0	69.2	19.2	32.3	28.6	14.2
18	30.8	4.0	71.6	19.2	34.8	31.7	15.8
20	34.2	4.0	71.8	19.2	37.8	34.9	19.1
22	37.4	4.0	72.8	19.2	41.1	38.1	19.1
24	40.9	4.0	78.5	20.8	44.6	41.3	24.0
28	46.7	4.0	78.8	20.8	50.9	47.6	24.0
32	53.4	4.0	78.9	22.4	57.1	54.0	32.0
36	59.6	4.0	75.4	22.4	63.6	60.6	38.0

【パーツ組合せ】

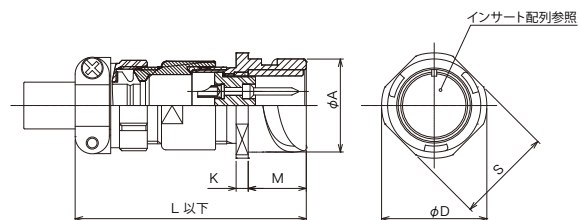


防水ストレートバックシェルタイプ

③ -2 DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSS- □ (R1)

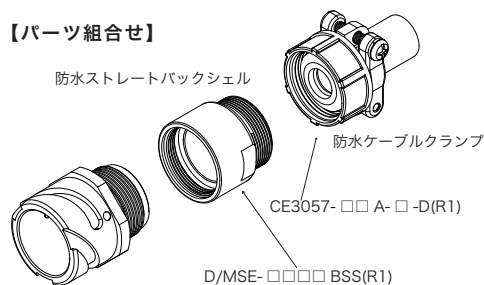
[IP67]

①コネクタ形状	3101：ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無し：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）
⑨バックシェル形状	BSS：防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	1～8：防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	59.6	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	58.0	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	65.7	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	66.4	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	75.9	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	76.4	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	78.5	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	84.1	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	91.1	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	98.5	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	107.8	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	109.8	22.4	63.6	60.6

【パーツ組合せ】



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<https://www.connector.fujikura.com>

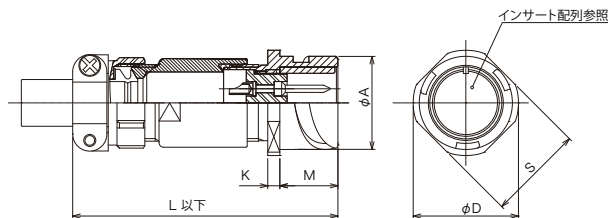
▶ ケーブルレセプタクル (DCA3101)

防水ストレートバックシェル (ロング) タイプ

③ -3 DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSL- □ (R1)

[IP67]

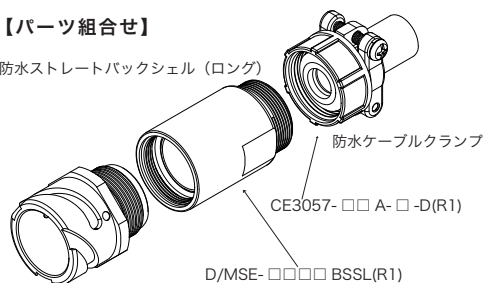
①コネクタ形状	3101: ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E: ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無し: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑨バックシェル形状	BSL: 防水ストレートバックシェル (ロング)
⑩適合ケーブルクランプ	1~8: 防水ケーブルクランプ



シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	79.5	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	79.0	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	85.7	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	86.4	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	95.9	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	96.4	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	98.5	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	104.1	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	111.1	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	118.5	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	127.3	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	129.8	22.4	63.6	60.6

【パーツ組合せ】

防水ストレートバックシェル (ロング)

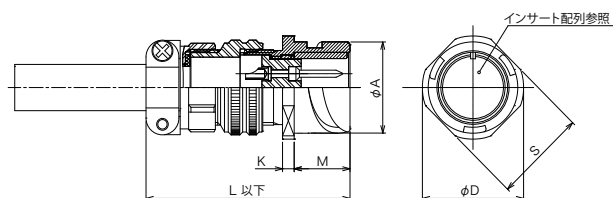


非防水ストレートバックシェルタイプ

③ -4 DCA3101E18- □□ P □□ -D-BSN-0(R1)

[非防水]

①コネクタ形状	3101: ケーブルレセプタクル
②ガスケット有無	E: ガスケット無し
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P: ピンコンタクト S: ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無し: 標準キー 表示有: キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し: 銀めっき G: 金めっき
⑧外殻色相	D: 三価クロメート処理 (黒色)
⑨バックシェル形状	BSN: 非防水ストレートバックシェル
⑩適合ケーブルクランプ	0: 非防水ケーブルクランプ

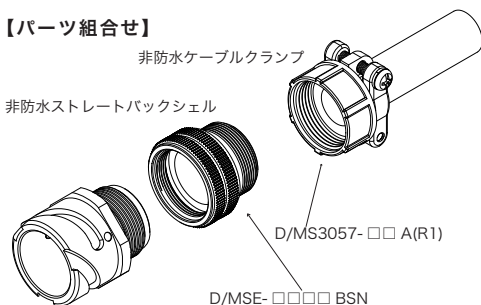


シェルサイズ	φ A	K±0.5	L	M	φ D	S±0.5
10SL	18.2	2.8	54.9	14.4	25.4	20.6
12S	21.4	3.2	56.4	14.4	27.8	23.6
14S	24.6	3.2	56.9	14.4	29.8	25.4
16S	27.4	3.2	59.6	14.4	32.3	28.6
16	27.4	4.0	69.1	19.2	32.3	28.6
18	30.8	4.0	70.2	19.2	34.8	31.7
20	34.2	4.0	74.2	19.2	37.8	34.9
22	37.4	4.0	73.6	19.2	41.1	38.1
24	40.9	4.0	76.8	20.8	44.6	41.3
28	46.7	4.0	79.9	20.8	50.9	47.6
32	53.4	4.0	79.1	22.4	57.1	54.0
36	59.6	4.0	79.7	22.4	63.6	60.6

【パーツ組合せ】

非防水ケーブルクランプ

非防水ストレートバックシェル



◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

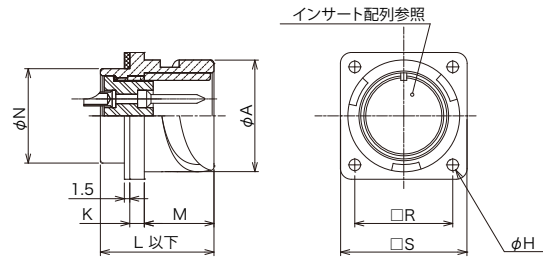
<https://www.connector.fujikura.com>

▶ ボックスレセプタクル (DCA3102)

④ DCA3102R18- □□ P □□ -D (R1)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

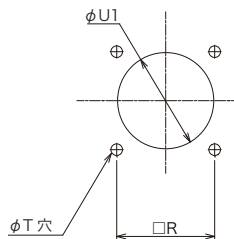
DCA3102E [非防水]
 DCA3102R [IP67]

①コネクタ形状	3102：ボックスレセプタクル
②ガスケット有無	E：ガスケット無し R：ガスケット有り（Rのみ添付）
③シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
④インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
⑤コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑥キー位置変更	表示無：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑦コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑧外殻色相	D：三価クロメート処理（黒色）

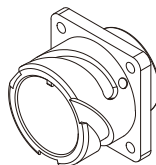
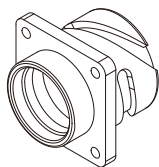


シェルサイズ	ϕA	$K \pm 0.5$	L	M	$\phi N \pm 0.5$	$R \pm 0.2$	$S \pm 0.5$	ϕH
10SL	18.2	2.8	25.0	14.4	14.5	18.26	25.4	3.0
12S	21.4	3.2	26.0	14.4	15.8	20.62	27.8	3.3
14S	24.6	3.2	26.0	14.4	19.0	23.01	30.18	3.3
16S	27.4	3.2	25.5	14.4	22.0	24.61	32.54	3.3
16	27.4	4.0	31.3	19.2	22.0	24.61	32.54	3.3
18	30.8	4.0	31.3	19.2	26.0	26.94	34.93	3.3
20	34.2	4.0	32.1	19.2	29.0	29.36	38.1	3.3
22	37.4	4.0	35.0	19.2	32.0	31.75	41.28	3.3
24	40.9	4.0	35.0	20.8	35.3	34.93	45.0	3.8
28	46.7	4.0	36.0	20.8	42.0	39.67	50.8	3.8
32	53.4	4.0	39.0	22.4	47.3	44.45	57.15	4.5
36	59.6	4.0	39.5	22.4	53.3	49.23	63.5	4.5

【パネル寸法】



パネル加工寸法（参考）
 フロントマウント



シェルサイズ	$R \pm 0.12$	$\phi U1$	ϕT
10SL	18.26	15.5	3.05
12S	20.62	16.8	3.05
14S	23.01	20.0	3.05
16S	24.61	23.0	3.05
16	24.61	22.9	3.05
18	26.94	27.0	3.05
20	29.36	30.0	3.05
22	31.75	33.0	3.05
24	34.93	36.3	3.75
28	39.67	43.0	3.75
32	44.45	48.3	4.40
36	49.23	54.3	4.40

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

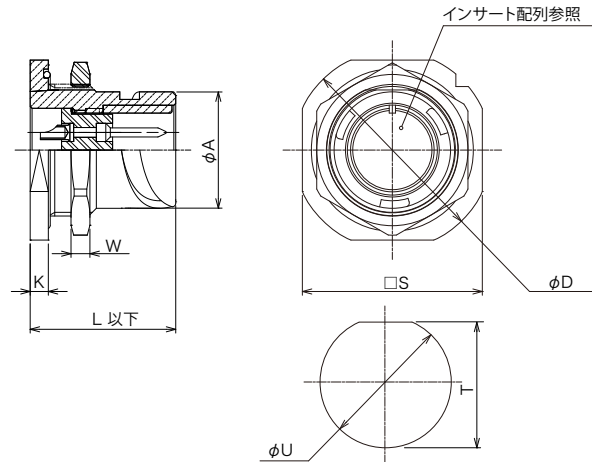
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ジャムナットレセプタクル (DCA3107)

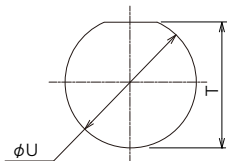
⑤ DCA3107E18- □ □ P □ □ -D(R1)

[IP67]

①コネクタ形状	3107E：ジャムナットレセプタクル
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③インサート配列	コンタクト配列一覧表参照 (P.14)
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤キー位置変更	表示無：標準キー 表示有：キー位置変更記号一覧表参照 (P.15)
⑥コンタクトめっき仕様	表示無し：銀めっき G：金めっき
⑦外殻色相	D：三価クロメート処理 (黒色)



【パネル寸法】



シェル サイズ	φ A	K±0.5	L	W	φ D	S±0.5	T	φ U	推奨パネル厚さ (mm)
10SL	18.2	4.0	28.5	4.0	35.0	31.8	20.9	22.7	3.5～7.0
12S	21.4	3.2	29.2	4.0	38.1	34.9	24.1	25.7	3.5～8.0
14S	24.6	4.8	31.6	4.0	47.6	41.3	27.2	28.8	5.5～9.0
16S	27.4	4.8	31.6	4.0	50.9	44.4	30.4	32.0	5.5～9.0
16	27.4	4.8	36.9	4.0	50.9	44.4	30.4	32.0	3.0～5.0
18	30.8	4.8	38.5	5.0	52.4	47.6	33.6	35.1	3.0～6.5
20	34.2	4.8	38.5	5.0	55.5	50.8	36.8	38.2	3.0～6.5
22	37.4	4.8	38.5	5.0	63.6	54.2	39.9	42.0	3.5～6.5
24	40.9	4.8	38.5	5.0	63.6	57.2	43.1	44.7	3.0～6.5
28	46.7	5.6	40.8	5.0	69.7	63.5	49.2	51.1	4.0～8.0
32	53.4	5.6	40.8	5.0	78.0	69.8	55.7	57.4	4.0～8.0
36	59.6	5.6	40.8	5.0	90.0	76.2	62.0	63.8	4.0～8.0

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

<https://www.connector.fujikura.com>

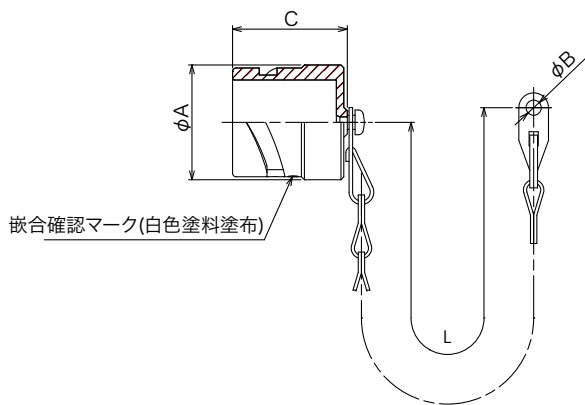
▶ 防水金属キャップ（プラグ用）

⑥ DCA PC- □ □ □ □ -D
① ② ③

①コネクタ形状	PC：プラグキャップ
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③外殻色相（RoHS 対応）	D：三価クロメート処理（黒色）

材質 / 処理

アルミ合金／亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	φ A±0.3	φ B ^{+0.3} ₀	C	L 以上
10SL	20.2	4.3	24.5	120
12S	23.2	4.3	24.5	120
14S	26.5	4.3	24.5	120
16S	29.0	4.3	24.5	120
16	29.0	4.3	32.5	135
18	32.5	4.3	32.5	135
20	36.0	4.7	32.5	150
22	39.0	4.7	32.5	150
24	42.5	4.7	32.5	150
28	48.5	4.7	32.5	210
32	55.0	5.5	32.5	210
36	61.5	5.5	32.5	210

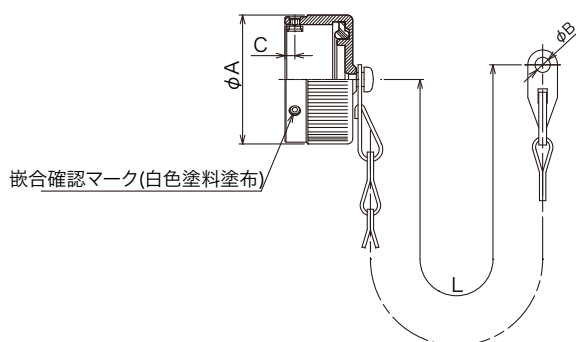
▶ 防水金属キャップ（レセプタクル用）

⑦ DCA RC- □ □ □ □ -D
① ② ③

①コネクタ形状	RC：レセプタクルキャップ
②シェルサイズ	10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36
③外殻色相（RoHS 対応）	D：三価クロメート処理（黒色）

材質 / 処理

アルミ合金／亜鉛めっき、三価クロメート処理（黒色）



シェルサイズ	φ A±0.3	φ B ^{+0.3} ₀	C	L 以上
10SL	22.8	4.3	2.3	110
12S	25.6	4.3	2.3	110
14S	29.2	4.3	2.3	110
16S	32.0	4.3	2.3	110
16	32.0	4.3	2.54	120
18	36.5	4.3	2.54	120
20	39.9	4.3	2.54	135
22	43.1	4.3	2.54	135
24	46.6	4.3	2.54	135
28	53.4	5.5	2.54	180
32	60.0	5.5	2.54	180
36	65.0	5.5	2.54	180

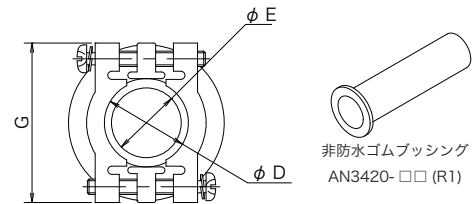
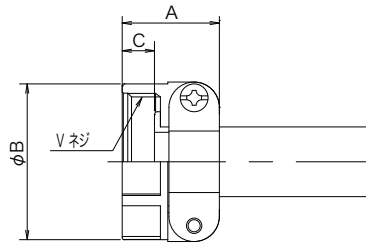
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ 適合ケーブルクランプ (ブッシング付き)

非防水ケーブルクランプ

D/MS3057- □□ A(R1)

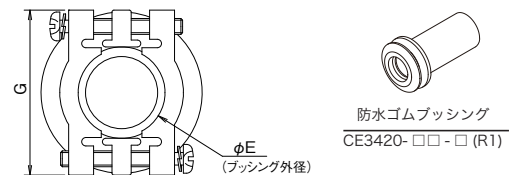
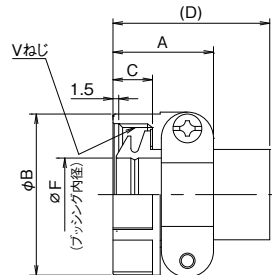


シェルサイズ	品名	A±0.7	φ B±0.7	C	φ D	φ E	G±0.7	V ネジ	添付ブッシング品名
10SL,12S	D/MS3057-4A(R1)	20.6	20.6	10.3	7.9	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	AN3420-4(R1)
14S	D/MS3057-6A(R1)	22.2	24.6	10.3	11.2	7.9	27.0	3/4-20UNEF-2B	AN3420-6(R1)
16S,16	D/MS3057-8A(R1)	23.8	27.8	10.3	14.3	11.1	29.4	7/8-20UNEF-2B	AN3420-8(R1)
18	D/MS3057-10A(R1)	23.8	30.1	10.3	15.9	14.3	31.7	1-20UNEF-2B	AN3420-10(R1)
20,22	D/MS3057-12A(R1)	23.8	35.0	10.3	19.0	15.9	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	AN3420-12(R1)
24,28	D/MS3057-16A(R1)	26.2	42.1	10.3	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	AN3420-16(R1)
32	D/MS3057-20A(R1)	27.8	51.6	11.9	31.7	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	AN3420-20(R1)
36	D/MS3057-24A(R1)	29.4	56.4	13.5	34.9	31.8	58.0	2-18UNS-2B	AN3420-24(R1)

※ご使用されるケーブルによっては、ブッシングとケーブルの接触部が変色（色移り）することがあります。

防水ケーブルクランプ

CE3057- □□ A- □□ -D(R1)



シェルサイズ	品名	全長	外径	有効な長さ	(D)	φ E	φ F	G	取付ねじ	添付ブッシング品名	適合ケーブル範囲 (参考)
		A	φ B	C					V		
10SL,12S	CE3057-4A-1-D(R1)	20.62	20.6	10.31	(41.3)	8.0	5.6	22.2	5/8-24UNEF-2B	CE3420-4-1(R1)	φ 3.6 ~ φ 5.6
14S	CE3057-6A-1-D(R1)	22.20	24.6	10.31	(41.3)	10.8	9	27	3/4-20UNEF-2B	CE3420-6-1(R1)	φ 7.0 ~ φ 9.0
16S,16	CE3057-8A-1-D(R1)	23.83	27.8	10.31	(41.3)	14.0	12	29.4	7/8-20UNEF-2B	CE3420-8-1(R1)	φ 10.0 ~ φ 12.0
	CE3057-8A-2-D(R1)						10.5			CE3420-8-2(R1)	φ 8.5 ~ 10.5
18	CE3057-10A-1-D(R1)	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	CE3420-10-1(R1)	φ 10.5 ~ φ 14.1
	CE3057-10A-2-D(R1)						11			CE3420-10-2(R1)	φ 8.5 ~ φ 11.0
	CE3057-10A-3-D(R1)						8.7			CE3420-10-3(R1)	φ 6.5 ~ φ 8.7
20 22	CE3057-12A-1-D(R1)	23.83	35	10.31	(41.3)	19.0	16	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	CE3420-12-1(R1)	φ 12.5 ~ φ 16.0
	CE3057-12A-2-D(R1)						13			CE3420-12-2(R1)	φ 9.5 ~ φ 13.0
	CE3057-12A-3-D(R1)						10			CE3420-12-3(R1)	φ 6.8 ~ φ 10.0
	CE3057-12A-7-D(R1)						17			CE3420-12-7(R1)	φ 14.5 ~ φ 17.0
24 28	CE3057-16A-1-D(R1)	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	CE3420-16-1(R1)	φ 15.0 ~ φ 19.1
	CE3057-16A-2-D(R1)						15.5			CE3420-16-2(R1)	φ 13.0 ~ φ 15.5
	CE3057-16A-4-D(R1)						21.5			CZY005-GB-3(R1)	φ 19.1 ~ φ 21.5
	CE3057-16A-6-D(R1)						20			CE3420-16-6(R1)	φ 18.5 ~ φ 20.0
	CE3057-16A-7-D(R1)						13.5			CE3420-16-7(R1)	φ 11.5 ~ φ 13.5
	CE3057-16A-8-D(R1)						12.5			CZY005-GB-6(R1)	φ 10.5 ~ φ 12.5
32	CE3057-20A-1-D(R1)	27.79	51.6	11.91	(43)	32.0	23.8	51.6	1 3/4-18UNS-2B	CE3420-20-1(R1)	φ 22.0 ~ φ 23.8
	CE3057-20A-2-D(R1)						26.6			CE3420-20-2(R1)	φ 24.0 ~ φ 26.6
	CE3057-20A-3-D(R1)						22.5			CZY005-GB-5(R1)	φ 21.0 ~ φ 22.5
36	CE3057-24A-1-D(R1)	29.4	56.4	13.5	(45.8)	34.6	32.5	58.0	2-18UNS-2B	CE3420-24-1(R1)	φ 30.0 ~ φ 32.5
	CE3057-24A-2-D(R1)						29.6			CE3420-24-2(R1)	φ 27.5 ~ φ 29.6
	CE3057-24A-3-D(R1)						31			AN3420-24(D264)(R1)	φ 29.0 ~ φ 31.0

※ご使用されるケーブルによっては、ブッシングとケーブルの接触部が変色（色移り）することがあります。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ インサート配列一覧

芯数	インサート 配列 (シェルサ イズ - 番号)	定格 区分	コンタクトサイズ				
			#0	#4	#8	#12	#16
2	10SL-4	A					2
	12S-3	A					2
	18-3	D				2	
3	10SL-3	A					3
	14S-7	A					3
	16S-5	A					3
	16-10	A				3	
4	14S-2	INST					4
	16-9	A				2	2
	18-10	A				4	
	22-22	A			4		
	32-17	D		4			
5	14S-5	INST					5
	16S-8	A					5
	18-11	A				5	
	28-5B	A			3		
		D		2			
6	14S-6	INST					6
	36-3	D	3			3	
7	16S-1	A					7
	20-15	A				7	
	24-10	A			7		
10	18-1	A					4
		INST					6
	18-19	A					10
11	20-33	A					11
14	20-27	A					14
	22-19	A					14
17	20-29	A					17
19	22-14	A					19
24	24-28	INST					24
37	28-21	A					37
48	36-10	A					48

(注 1) 『10SL-3 と 10SL-4 は下記の設定のみになります』

- ・プラグ →ソケットコンタクト
- ・レセプタクル→ピンコンタクト

※インサート配列：シェルサイズ - 順番に割り当てられた数字

(規格で決まっている番号)

※定格区分：定格電圧 (規格で決まっている)

定格区分	INST	A	D	E
定格電圧 AC(r. m. s.)	200	500	900	1,250
(常態時) DC	250	700	1,200	1,750

©このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

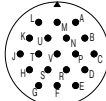
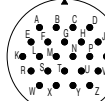
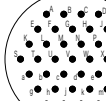
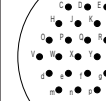
▶コンタクト配列一覧

芯数	2 芯			3 芯			
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	10SL-4 (注 1)	12S-3	18-3	10SL-3 (注 1)	14S-7	16S-5	16-10
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)							
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×2 芯	#16×2 芯	#12×2 芯	#16×3 芯	#16×3 芯	#16×3 芯	#12×3 芯
定格区分	A	A	D	A	A	A	A
定格電流	13A	13A	23A	13A	13A	13A	23A

芯数	4 芯					5 芯			
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	14S-2	16-9	18-10	22-22	32-17	14S-5	16S-8	18-11	28-5B (注2)
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)									
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×4 芯	#12×2 芯 #16×2 芯	#12×4 芯	#8×4 芯	#4×4 芯	#16×5 芯	#16×5 芯	#12×5 芯	#4×2 芯 #8×3 芯
定格区分	INST	A	A	A	D	INST	A	A	A (C,D,E) D(A,B)
定格電流	13A	#12 : 23A #16 : 13A	23A	46A	80A	13A	13A	23A	#4 : 80A #8 : 46A

芯数	6 芯		7 芯		
インサート配列 (シェルサイズ・番号)	14S-6	36-3	16S-1	20-15	24-10
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)					
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×6 芯	#0×3 芯 #12×3 芯	#16×7 芯	#12×7 芯	#8×7 芯
定格区分	INST	D	A	A	A
定格電流	13A	#0 : 150A #12 : 23A	13A	23A	46A

芯数	10 芯		11 芯	14 芯		17 芯
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	18-1	18-19	20-33	20-27	22-19	20-29
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)						
コンタクトサイズ (サイズ × 芯数)	#16×10 芯	#16×10 芯	#16×11 芯	#16×14 芯	#16×14 芯	#16×17 芯
定格区分	A (B,C,F,G) INST(その他)	A	A	A	A	A
定格電流	13A	13A	13A	13A	13A	13A

芯数	19 芯	24 芯	37 芯	48 芯
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	22-14	24-28	28-21	36-10
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×19 芯	#16×24 芯	#16×37 芯	#16×48 芯
定格区分	A	INST	A	A
定格電流	13A	13A	13A	13A

※インサート配列：シェルサイズ-順番に割り当てられた数字
(規格で決まっている番号)

※定格区分：定格電圧（規格で決まっている）

定格区分	INST	A	D	E
定格電圧 (AC(r. m. s.))	200	500	900	1,250
(定格電流) DC	250	700	1,200	1,750

コンタクトサイズ記号

	#16	#12	#8	#4	#0
雷達容量 A	12	22	46	80	150

▲：シェル統合キー

(注1) 10SL-3 と 10SL-4 はプラグ→ソケットコンタクト、レセプタクル→ピンコンタクト のみの設定になります。

(注 2) 28-5B はグロメットとフェルールが付きません (3101E, 3106E, 3108E タイプ)。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ キー位置変更記号

○インサートの角度変更：同一サイズ、同一コンタクト配列のコネクタを数個並べて使用する場合、インサートのキー位置を変更させて、同一角度以外は嵌合しないようにすることができます。

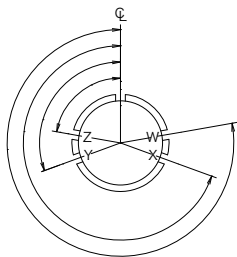
芯数	インサート 配列 (シェルサイズ- 番号)	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
2	10SL-4	—	—	—	—
	12S-3	70°	145°	215°	290°
	18-3	35°	110°	250°	325°
3	10SL-3	—	—	—	—
	14S-7	90°	180°	270°	—
	16S-5	70°	145°	215°	290°
	16-10	90°	180°	270°	—
4	14S-2	—	120°	240°	—
	16-9	35°	110°	250°	325°
	18-10	—	120°	240°	—
	22-22	—	110°	250°	—
	32-17	45°	110°	250°	—
5	14S-5	—	110°	—	—
	16S-8	—	170°	265°	—
	18-11	—	170°	265°	—
	28-5B	—	—	—	—
6	14S-6	—	—	—	—
	36-3	70°	145°	215°	290°
7	16S-1	80°	—	—	280°
	20-15	80°	—	—	280°
	24-10	80°	—	—	280°
10	18-1	70°	145°	215°	290°
	18-19	—	120°	240°	—
11	20-33	—	—	—	—
14	20-27	35°	110°	250°	325°
	22-19	80°	110°	250°	280°
17	20-29	80°	—	—	280°
19	22-14	80°	110°	250°	280°
24	24-28	80°	110°	250°	280°
37	28-21	80°	110°	250°	280°
48	36-10	80°	125°	235°	280°

※キー位置変更記号：インサート標準のキー位置（0°）に対し、インサートのガイドキーをある角度に変更した位置を W, X, Y, Z の記号で表します。

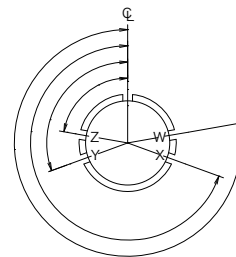
例：芯数 7、インサート配列 20-15 の場合

W:80° ,X:- ,Y:- ,Z:280°

→インサート標準キー位置：0°、ガイドキー回転位置：80°、280°の3種類のキー（コネクタ）が存在することになります。



ピンインサートの嵌合側から見た図です。



ソケットインサートの結合側から見た図です。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。