I-VICS アイビックス技研株式会社

製造元：フジクラ

CE01 シリーズ

JIS-B-6015 準拠

ワンタッチロック防水コネクタ

JIS-B-6015

IP67

UL, C-UL

RoHS2 対応品

CONTENTS

●概要、特長、仕様、材質／処理……p. 1
●ワンタッチロック防水コネクタ組み合わせ図……p. 2
●コンタクト配列一覧表（18-1 ～ 28-73A）……p. 3
●コネクタ部品構成……p. 3
新製品 ●コンタクト（はんだタイプ）……p. 4
●コンタクト（圧着タイプ）……p. 4
●圧着工具及びコンタクト引抜工具
（ピン・ソケットコンタクト共用）……p. 4
●ケーブルレセプタクル（コネクタ本体のみ）……p. 5
●ボックスレセプタクル……p. 6
●ストレートプラグ（コネクタ本体のみ）……p. 7
●防水ストレートバックシェル……p. 8
●防水アングルバックシェル……p. 9
●フロントガスケット / リアガスケット……p.10
●防水ケーブルクランプ……p.11
● CE01（D71）防水ストレートバックシェル……p. 12
● CE01（D71）防水ケーブルクランプ……p. 12
●ゴムキャップ（レセプタクル用）……p. 13
●ゴムキャップ（プラグ用）……p. 13
●金属キャップ（レセプタクル用）……p. 14

概 要

CE01 シリーズは、JIS B 6015 に準拠し、保護回路接続ができるコネクタです。防塵・防水構造で耐環境性に優れています。水滴・切削油などがかかる工作機械、FA 関連装置や、粉塵などが多い悪環境下で使用される機器などの外部接続用として最適です。
新たに圧着タイプとはんだタイプコンタクトを用意しました。

特 長

●嵌合部の 5 個の位置決めキーによる誤嵌合防止構造です。コネクタを差し込んで時計方向にカップリングを回転させ、“ カチッ ” という音により確実な嵌合が行えるバヨネットロック方式です。

●レセプタクルに O リングを使用し、プラグの結線側に O リング付コンジットを使用することにより、プラグと嵌合したときの嵌合部は、水滴・切削油・粉塵などの浸入を完全に防止する防塵・防水構造（IP67）となります。（ゴムキャップ装着時は IP55）

●コネクタには、シェルと導通のある保護回路用グランドコンタクトを 1 本装備し、嵌合時は他のコンタクトよりも先に接触し、離脱時は最後に離れるシーケンス構造です。

●コンタクトは、結線が容易な圧着タイプと、圧着工具が不要のはんだタイプ（#8、#12、#16 のみ）を選択できます。

●回路変更や誤配線の際、引抜工具を使用することにより、容易に変更・修正ができます。

● UL 規格、C-UL 規格取得（ファイル No. E72124）

仕 様

適合電線、定格電流

コンタクトサイズ	コンタクトタイプ	適合電線 AWG 番号	定格電流 電流容量（A）／1コンタクト
#20	圧着	#26 ～ #24、#22 ～ #18	5A
#16	圧着	#24 ～ #16、#14	13A
	はんだ	#22～#16	
#12	圧着	#16～#12	23A
	はんだ	#14～#12	
#8	圧着	#12～#8	46A
	はんだ	#10～#8	

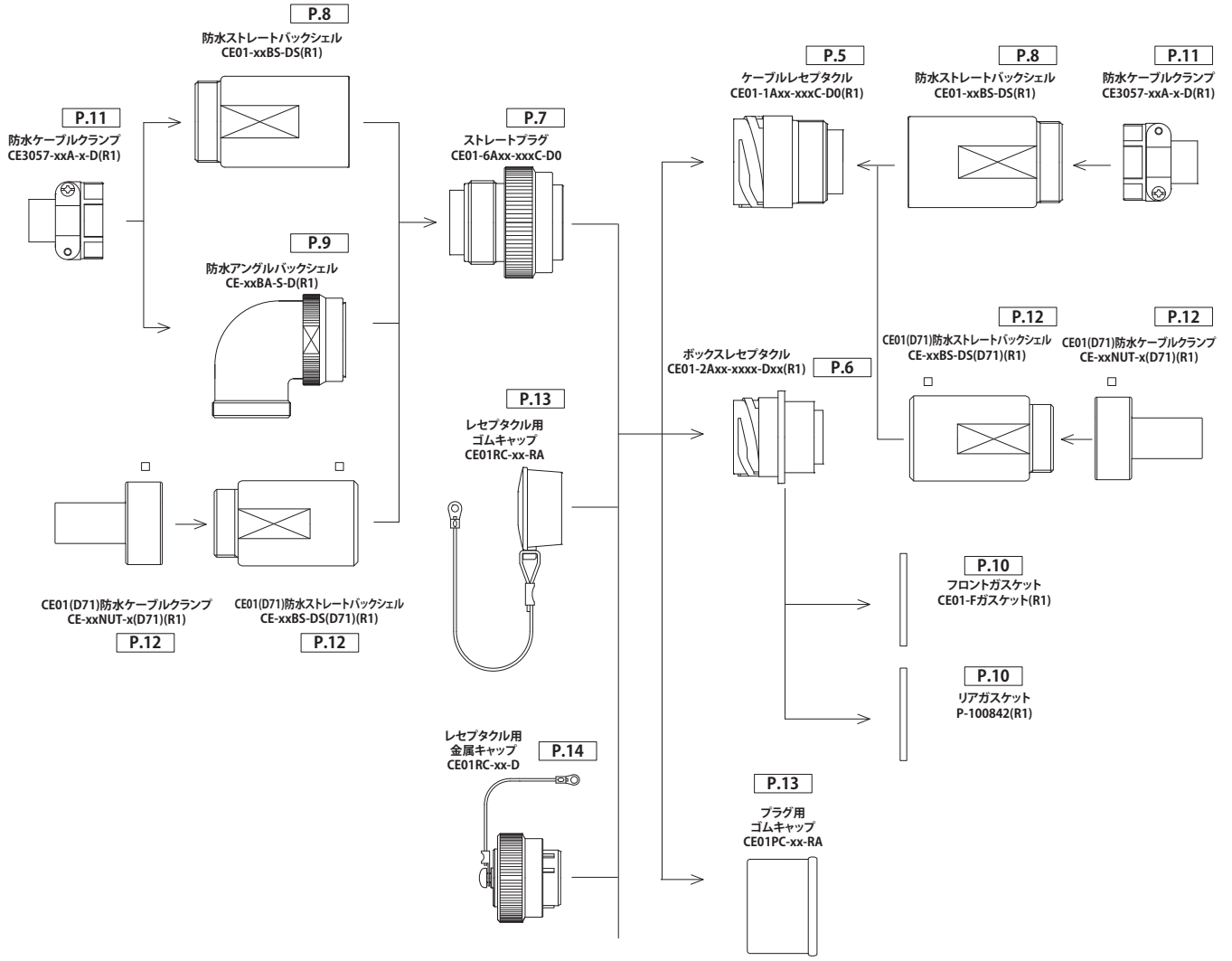
定格電圧

定格区分	定格電圧 (V) DC	定格電圧 (V) AC（r.m.s）	耐電圧 AC（r.m.s）／1分間	絶縁抵抗
INST	250	200	1,000	500V で 5,000M Ω 以上
A	700	500	2,000	
D	1,250	900	2,800	

材質 / 処理

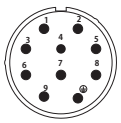
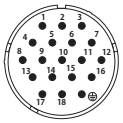
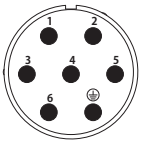
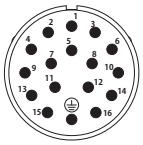
部品名	材質／処理
シェル	アルミ合金／亜鉛メッキ、三価クロメート処理（黒色）
カップリング	アルミ合金／亜鉛メッキ、三価クロメート処理（黒色）
インサート	ポリエステル系樹脂（UL94V-O）／灰色
コンタクト	銅合金／銀メッキ
O リング	ニトリルゴム
アースラグ	銅合金／銀メッキ
フランジ用ガスケット	クロロプレンゴム又はエチレンプロピレンゴム

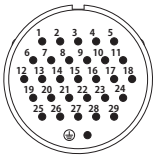
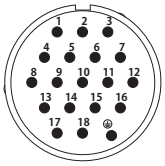
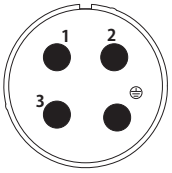
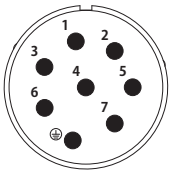
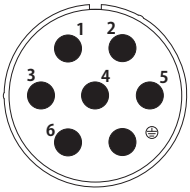
ワンタッチロック防水コネクタ組み合わせ図

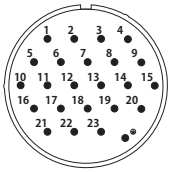
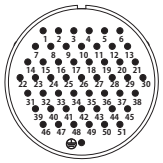
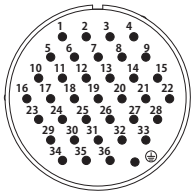
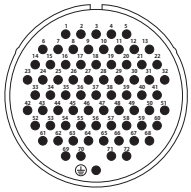


コンタクト配列一覧表

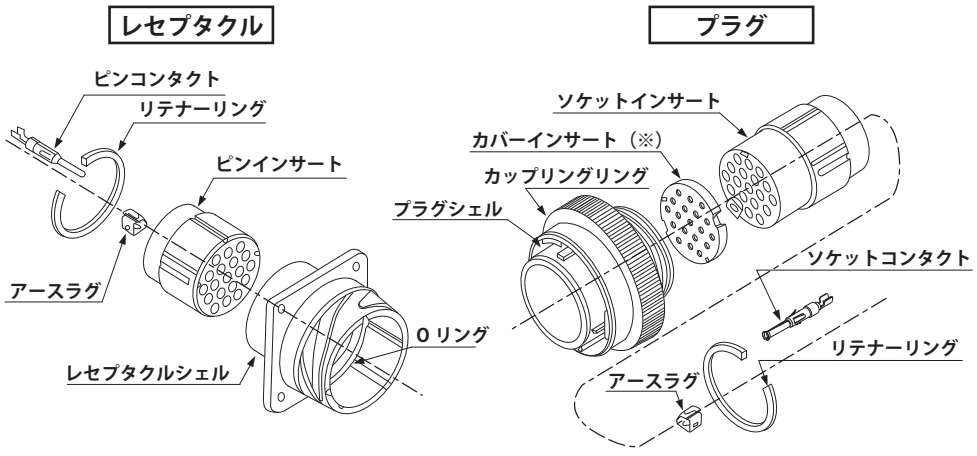
ピンインサートの結合面

インサート番号	18-1	18-11	18-19A	20-15	20-29
コンタクト配列					
コンタクト数	10	5	19	7	17
コンタクトサイズ	#16	#12	#20（圧着のみ）	#12	#16
定格区分	A（3, 5, 6, 8）／INST（その他）	A	INST	A	A

インサート番号	20-30A	22-14	22-22	22-23	24-10
コンタクト配列					
コンタクト数	30	19	4	8	7
コンタクトサイズ	#20（圧着のみ）	#16	#8	#12	#8
定格区分	INST	A	A	D（4）、A（その他）	A

インサート番号	24-28	24-52A	28-21	28-73A
コンタクト配列				
コンタクト数	24	52	37	73
コンタクトサイズ	#16	#20（圧着のみ）	#16	#20（圧着のみ）
定格区分	INST	INST	A	INST

コネクタ部品構成



※カバーインサートを使用しているのは、#16、#20 コンタクト用ソケットインサートのみです。

新製品　コンタクト（はんだタイプ）

品　名			適合電線	
分類	ピンコンタクト	ソケットコンタクト	AWG 番号	定格電流 電流容量 (A)/ 1 コンタクト
バラ状 （1 本単位）	CE01-#16PC（D69）	CE01-#16SC（D69）	#22 ～ #16	13A
バラ状 （1 本単位）	CE01-#12PC（D69）	CE01-#12SC（D69）	#14 ～ #12	23A
バラ状 （1 本単位）	CE01-#08PC（D69）	CE01-#08SC（D69）	#10 ～ #8	46A

はんだコンタクト組込品希望の際は別途お問い合わせください。

コンタクト（圧着タイプ）

品　名			適合電線（ヨリ線のみ）		
分類	ピンコンタクト	ソケットコンタクト	AWG 番号	芯線断面積 mm^2	被覆外径 ϕ
バラ状 （100 本単位）	CE01-#20P-C2-100	CE01-#20S-C2-100	#26 ～ #24	0.13 ～ 0.2	1.2 ～ 1.5
			#22	0.3	1.4 ～ 1.7
	CE01-#20P-C1-100	CE01-#20S-C1-100	#22 ～ #18	0.3 ～ 0.75	2.3 以下
バラ状 （100 本単位）	CE01-#16P-2024-100	CE01-#16S-2024-100	#24 ～ #20	0.2 ～ 0.5	3.8 以下
	CE01-#16P-1620-100	CE01-#16S-1620-100	#20 ～ #16	0.5 ～ 1.25	
	CE01-#16P-1416-100	CE01-#16S-1416-100	#14	2.0	
バラ状 （10 本単位）	CE01-#12P-C1M-10	CE01-#12S-C1M-10	#16 ～ #12	1.25 ～ 3.5	4.65 以下
バラ状 （10 本単位）	CE01-#08P-C2M-10	CE01-#08S-C2M-10	#12 ～ #10	3.5 ～ 5.5	7.25 以下
	CE01-#08P-C1M-10	CE01-#08S-C1M-10	#10 ～ #8	5.5 ～ 8	

圧着工具及びコンタクト引抜工具（ピン・ソケットコンタクト共用）

コンタクト品名	適合電線		工具一式品名	工具本体品名	コンタクト引抜工具
	AWG#	芯線断面 mm^2			
CE01-#08P-C1M-10	8 ～ 10	5.50 ～ 8.00	357J-12605 （※1）		357J-12609
CE01-#08S-C1M-10					
CE01-#08P-C2M-10	10 ～ 12	3.50 ～ 5.50			
CE01-#08S-C2M-10					
CE01-#12P-C1M-10	12 ～ 16	1.25 ～ 3.50	357J-12725 （※2）		357J-12612
CE01-#12S-C1M-10					
CE01-#16P-1416-100	14	2.00		357J-13426	357J-12615
CE01-#16S-1416-100					
CE01-#16P-1620-100	16 ～ 20	0.50 ～ 1.25		357J-13411	
CE01-#16S-1620-100					
CE01-#16P-2024-100	20 ～ 24	0.20 ～ 0.50		357J-13412	
CE01-#16S-2024-100					
CE01-#20P-C1-100	18 ～ 22	0.30 ～ 0.75		357J-13413	357J-13979
CE01-#20S-C1-100					
CE01-#20P-C2-100	22 ～ 26	0.15 ～ 0.30		357J-13414	
CE01-#20S-C2-100					

※1：357J-12605 は、工具本体・ロケータ・ストッパー（2 ヶ）・検査ゲージのセットです。工具本体のみでの販売はいたしません。
※2：357J-12725 は、工具本体・ロケータ・検査ゲージのセットです。
※3：工具には「取扱説明書」を添付します。

ケーブルレセプタクル（コネクタ本体のみ）

フジクラ型式

コネクタを固定せずにケーブルを中継するレセプタクルです。

CE01-1A 24-10 S C - D 0 (R1)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

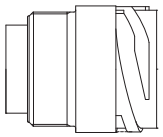
①コネクタ形状	1A：ケーブルレセプタクル
②シェルサイズ	18、20、22、24、28
③インサート番号	3 頁表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤コンタクト	C：コンタクト別売　　4 頁表参照
⑥ RoHS	(R1)：RoHS2 対応

コンタクトは別売となります。

製品構成

CE01-1Axx-xxxC-D0(R1)

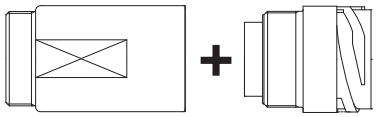
ケーブルレセプタクル
CE01-1Axx-xxxC-D0(R1)



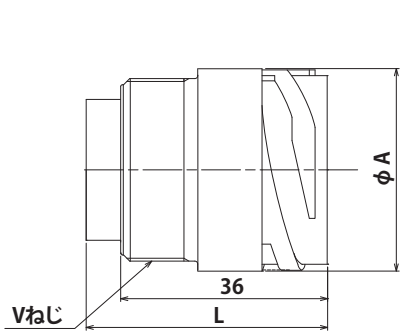
組み合わせ図

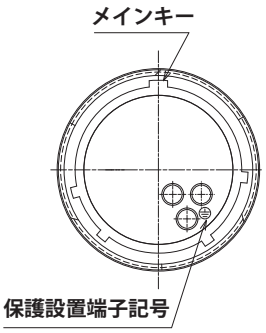
防水ストレートバックシェル
CE01-xx BSL - DS (R1)

ケーブルレセプタクル
CE01-1Axx-xxxC-D0(R1)



組み合わせ形状





品　名	シェルサイズ	芯数	φA	V ねじ	コンタクトサイズ	L 以下	
						ピンインサート	ソケットインサート
CE01-1A18-11 □ C-D0(R1)	18	5	28.87	1-20UNEF-2A	#12	46	43.0
CE01-1A18-1 □ C-D0(R1)		10			#16	43	38.0
CE01-1A18-19A □ C-D0(R1)		19			#20	40	36.5
CE01-1A20-15 □ C-D0(R1)	20	7	33.95	1 1/8-18UNEF-2A	#12	46	43.0
CE01-1A20-29 □ C-D0(R1)		17			#16	43	38.0
CE01-1A20-30A □ C-D0(R1)		30			#20	40	36.5
CE01-1A22-22 □ C-D0(R1)	22	4	35.22	1 1/4-18UNEF-2A	#8	48	48.0
CE01-1A22-23 □ C-D0(R1)		8			#12	46	43.0
CE01-1A22-14 □ C-D0(R1)		19			#16	43	38.0
CE01-1A24-10 □ C-D0(R1)	24	7	38.39	1 3/8-18UNEF-2A	#8	48	48.0
CE01-1A24-28 □ C-D0(R1)		24			#16	43	38.0
CE01-1A24-52A □ C-D0(R1)		52			#20	40	36.5
CE01-1A28-21 □ C-D0(R1)	28	37	44.74	1 5/8-18UNEF-2A	#16	43	38.0
CE01-1A28-73A □ C-D0(R1)		73			#20	40	36.5

ボックスレセプタクル

フジクラ型式

パネル等に固定し、端子に直接配線するするレセプタクルです。

CE01-2A 20-29 S C - D 0 S (R1)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

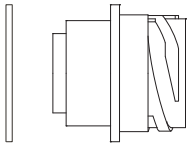
①コネクタ形状	2A：ボックスレセプタクル
②シェルサイズ	18、20、22、24、28
③インサート番号	3 頁表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト S：ソケットコンタクト
⑤コンタクト	C：コンタクト別売　　4 頁表参照
⑥ガスケット	S：リアガスケット付き 表示なし：ガスケット添付なし フロントガスケットは単体でご購入ください
⑦ RoHS	(R1)：RoHS2 対応

コンタクトは別売となります。

製品構成

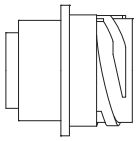
CE01-2Axx-xxxC-D0S(R1)

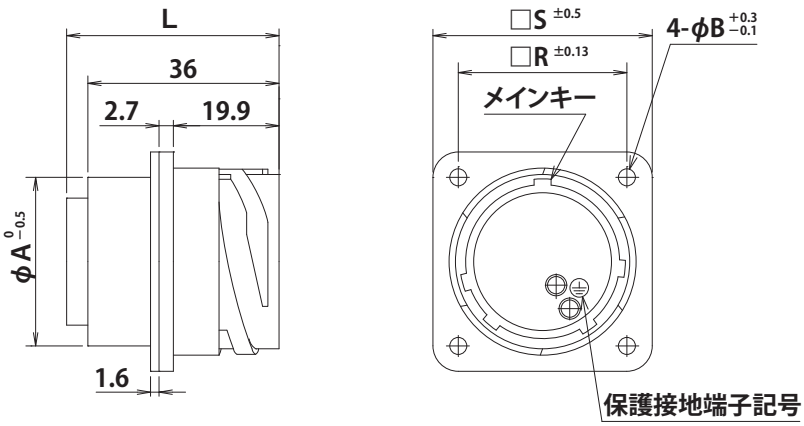
ボックスレセプタクル
CE01-2Axx-xxxC-D0S(R1)
（リアガスケット付き）



CE01-2Axx-xxxC-D0(R1)

ボックスレセプタクル
CE01-2Axx-xxxC-D0(R1)





品　名	シェルサイズ	芯数	φA	φB	S	R	φT	φU	コンタクトサイズ	L 以下	
										ピンインサート	ソケットインサート
CE01-2A18-11 □ C-D0S(R1)	18	5	24.9	3.2	35.0	26.97	3.3	30.2	#12	46	43.0
CE01-2A18-1 □ C-D0S(R1)		10							#16	43	38.0
CE01-2A18-19A □ C-D0S(R1)		19							#20	40	36.5
CE01-2A20-15 □ C-D0S(R1)	20	7	29.6	3.2	38.1	29.36	3.3	34.9	#12	46	43.0
CE01-2A20-29 □ C-D0S(R1)		17							#16	43	38.0
CE01-2A20-30A □ C-D0S(R1)		30							#20	40	36.5
CE01-2A22-22 □ C-D0S(R1)	22	4	31.8	3.2	41.3	31.75	3.3	36.6	#8	48	48.0
CE01-2A22-23 □ C-D0S(R1)		8							#12	46	43.0
CE01-2A22-14 □ C-D0S(R1)		19							#16	43	38.0
CE01-2A24-10 □ C-D0S(R1)	24	7	35.0	4.2	44.3	34.92	4.3	39.7	#8	48	48.0
CE01-2A24-28 □ C-D0S(R1)		24							#16	43	38.0
CE01-2A24-52A □ C-D0S(R1)		52							#20	40	36.5
CE01-2A28-21 □ C-D0S(R1)	28	37	41.3	4.2	50.8	39.67	4.3	46.1	#16	43	38.0
CE01-2A28-73A □ C-D0S (R1)		73							#20	40	36.5

ストレートプラグ（コネクタ本体のみ）

フジクラ型式

ストレートプラグのコネクタ単体です。

CE01-6A 22-14 P C - D 0

① ② ③ ④ ⑤

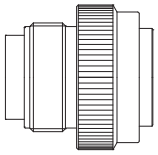
①コネクタ形状	6A：ストレートプラグ
②シェルサイズ	18、20、22、24、28
③インサート番号	3 頁表参照
④コンタクト形状	P：ピンコンタクト（別売） S：ソケットコンタクト（別売）
⑤コンタクト	C：コンタクト別売　　4 頁表参照

コンタクトは別売となります。

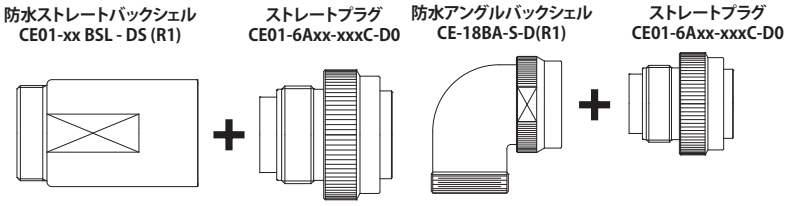
製品構成

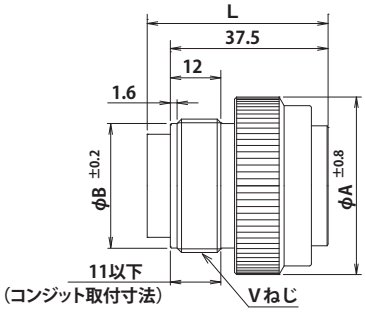
CE01-6Axx-xxxC-D0

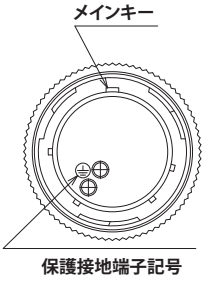
ストレートプラグ
CE01-6Axx-xxxC-D0



組み合わせ図







組み合わせ形状

組み合わせ形状

品　名	シェルサイズ	芯数	φA	φB	Vねじ	コンタクトサイズ	L 以下	
							ピンインサート	ソケットインサート
CE01-6A18-11 □ C-D0	18	5	35.9	23.5	1-20UNEF-2A	#12	46	43.0
CE01-6A18-1 □ C-D0		10				#16	43	38.0
CE01-6A18-19A □ C-D0		19				#20	40	37.5
CE01-6A20-15 □ C-D0	20	7	40.6	26.9	1 1/8-18UNEF-2A	#12	46	43.0
CE01-6A20-29 □ C-D0		17				#16	43	38.0
CE01-6A20-30A □ C-D0		30				#20	40	37.5
CE01-6A22-22 □ C-D0	22	4	42.2	29.6	1 1/4-18UNEF-2A	#8	48	48.0
CE01-6A22-23 □ C-D0		8				#12	46	43.0
CE01-6A22-14 □ C-D0		19				#16	43	38.0
CE01-6A24-10 □ C-D0	24	7	45.4	32.8	1 3/8-18UNEF-2A	#8	48	48.0
CE01-6A24-28 □ C-D0		24				#16	43	38.0
CE01-6A24-52A □ C-D0		52				#20	40	37.5
CE01-6A28-21 □ C-D0	28	37	51.7	39.0	1 5/8-18UNEF-2A	#16	43	38.0
CE01-6A28-73A □ C-D0		73				#20	40	37.5

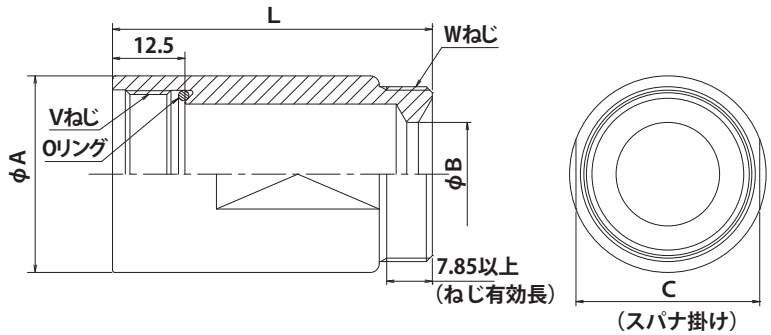
防水ストレートバックシェル

コンジットを使用しない場合に、ケーブルを保持するために使用する防水バックシェルです。

CE01-22 B S L - D S (R1)

① ② ③

①シェルサイズ	18、20、22、24、28
②バックシェル	表示なし：標準バックシェル　L：ロングバックシェル
③ RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	品名	ϕA	ϕB	C	V ねじ	W ねじ	L
18	CE01-18BS-DS(R1)	29.3	16.3	26.73	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	55
20	CE01-20BS-DS(R1)	33.8	17.8	36.1	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	55
22	CE01-22BS-DS(R1)	35.3	17.8	32.4	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	55
	CE01-22BSL-DS(R1)						75
24	CE01-24BS-DS(R1)	38.8	21.0	36.6	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	55
	CE01-24BSL-DS(R1)						75
28	CE01-28BS-DS(R1)	44.8	21.0	40.0	1 5/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	55
	CE01-28BSL-DS(R1)						75

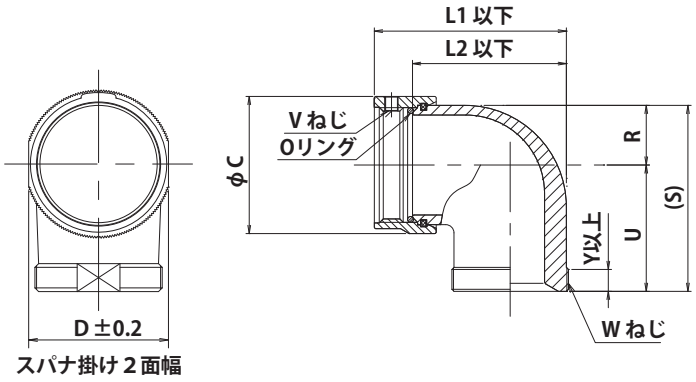
防水アングルバックシェル

コンジットを使用しない場合にケーブルをＬ形に保持するために使用する防水バックシェルです。

CE - 18 B A - S - D (R1)

① ②

①シェルサイズ	18、20、22、24、28
② RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	全長	アングルボディ全長	カップリング外径	スパナ掛け２面幅	R	U	(S)	結合ねじ	ケーブルクランプ取付ねじ	有効ねじ長さ
	L1	L2	φC	D				V	W	Y
18	44.6	34.0	32.4	30.0	13.2	30.2	(43.4)	1-20UNEF-2B	1-20UNEF-2A	7.5
20	50.5	39.6	36.0	33.6	15.0	33.3	(48.3)	1 1/8-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
22	50.5	39.6	38.6	36.2	16.3	33.3	(49.6)	1 1/4-18UNEF-2B	1 3/16-18UNEF-2A	7.5
24	60.1	47.9	42.4	40.0	18.2	36.5	(54.7)	1 3/8-18UNEF-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5
28	60.9	47.9	49.5	46.4	21.3	36.5	(57.8)	1 5/8-18UN-2B	1 7/16-18UNEF-2A	7.5

単位：mm

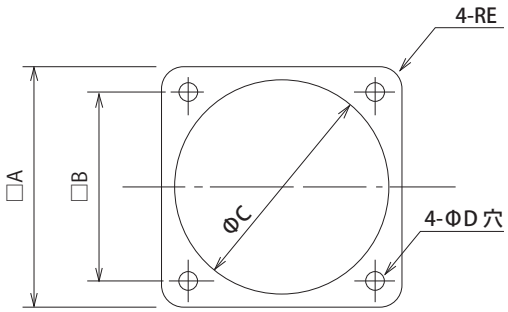
フロントガスケット

リアマウント用ガスケット

CE01-F ガスケット 18 (R1)

① ②

①シェルサイズ	18、20、22、24、28
② RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	品名	A	B	C	D	E
18	CE01-FGASKET18(R1)	34.9	27	28.9	3	4
20	CE01-FGASKET20(R1)	38.1	29.4	34	3	4.5
22	CE01-FGASKET22(R1)	41.3	31.8	35.3	3	5
24	CE01-FGASKET24(R1)	44.4	34.9	38.4	3.7	5
28	CE01-FGASKET28(R1)	50.8	39.7	44.8	3.7	5.5

単位：mm

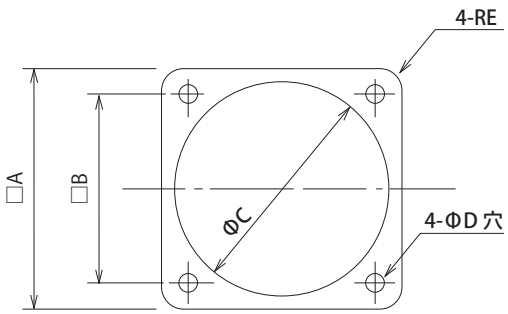
リアガスケット

フロントマウント用ガスケット

P-100842-18 (R1)

① ②

①シェルサイズ	18、20、22、24、28
② RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	品名	A	B	C	D	E
18	P-100842-18(R1)	34.9	27	25.4	3	4
20	P-100842-20(R1)	38.1	29.4	28.6	3	4.5
22	P-100842-22(R1)	41.3	31.8	31.8	3	5
24	P-100842-24(R1)	44.4	34.9	34.9	3.7	5
28	P-100842-28(R1)	50.8	39.7	41.3	3.7	5.5

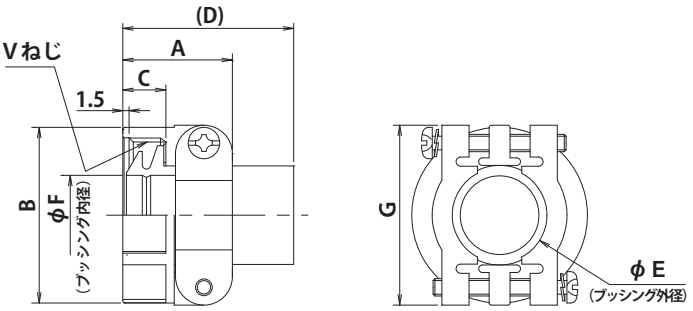
防水ケーブルクランプ

防水バックシェルに取り付けて使用する防水ケーブルクランプです。

CE3057 - 10 A - 1 - D (R1)

① ② ③

①クランプサイズ	10A、12A、16A
②ブッシングサイズ	下記表を参照
③ RoHS	(R1)：RoHS2 対応



品　名	適合シェルサイズ	全長 A	外径 B	有効ねじ長さ C	(D)	φE	F	G	取付ねじ V	適合ケーブル範囲（参考）
CE3057-10A-1-D(R1)	18	23.83	30.1	10.31	(41.3)	15.8	14.1	31.7	1-20UNEF-2B	φ10.5 ～ 14.1
CE3057-10A-2-D(R1)							11.0			φ8.5 ～ 11.0
CE3057-10A-3-D(R1)							8.7			φ6.5 ～ 8.7
CE3057-12A-1-D(R1)	20 22	23.83	35.0	10.31	(41.3)	19.0	16.0	37.3	1 3/16-18UNEF-2B	φ12.5 ～ 16.0
CE3057-12A-2-D(R1)							13.0			φ9.5 ～ 13.0
CE3057-12A-3-D(R1)							10.0			φ6.8 ～ 10.0
CE3057-12A-7-D(R1)							17.0			φ14.5 ～ 17.0
CE3057-16A-1-D(R1)	24 28	26.19	42.1	10.31	(41.3)	23.8	19.1	42.9	1 7/16-18UNEF-2B	φ15.0 ～ 19.1
CE3057-16A-2-D(R1)							15.5			φ13.0 ～ 15.5
CE3057-16A-4-D(R1)							21.5			φ19.1 ～ 21.5
CE3057-16A-6-D(R1)							20.0			φ18.5 ～ 20.0
CE3057-16A-7-D(R1)							13.5			φ11.5 ～ 13.5
CE3057-16A-8-D(R1)							12.5			φ10.5 ～ 12.5

※必ず適合ケーブル範囲内のキャプタイヤケーブルをご使用下さい。防水タイプのバックシェルと合わせてご使用下さい。

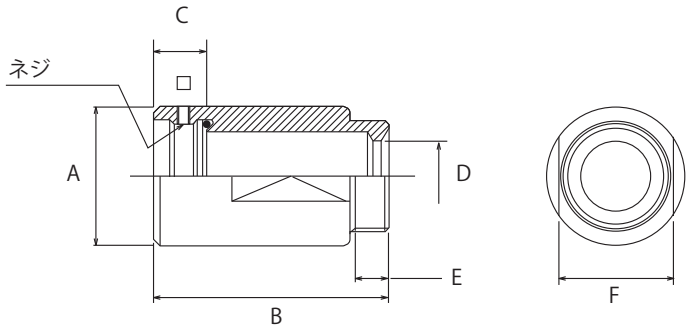
CE01(D71) 防水ストレートバックシェル

回り止め用のネジを装備しました。

CE01 - 18 BS - DS (D71) (R1)

① ②

①シェルサイズ	18、20
② RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	A	B	C	D	E	F
18	32	55	12.4	16.2	7.85 以上	26.7
20	36	55	12.5	17.8	7.85 以上	31.6

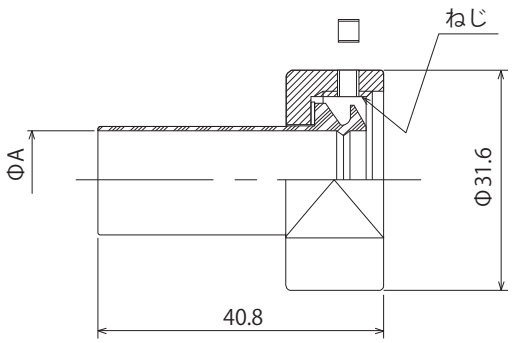
CE01(D71) 防水ケーブルクランプ

回り止め用のネジを装備しました。クランプ用のねじを取り除き防水テープを巻きやすくしました。

CE - 18 NUT - 1 (D71) (R1)

① ② ③

①シェルサイズ	18、20(22)
②ブッシングサイズ	右記参照
③ RoHS	(R1)：RoHS2 対応



シェルサイズ	品名	A
18	CE-18NUT-1-D(D71)(R1)	14.1
	CE-18NUT-2-D(D71)(R1)	11.6
	CE-18NUT-3-D(D71)(R1)	8.7
20	CE-2022NUT-D(D71)(R1)	16
	CE-2022NUT-2-D(D71)(R1)	13
	CE-2022NUT-3-D(D71)(R1)	10

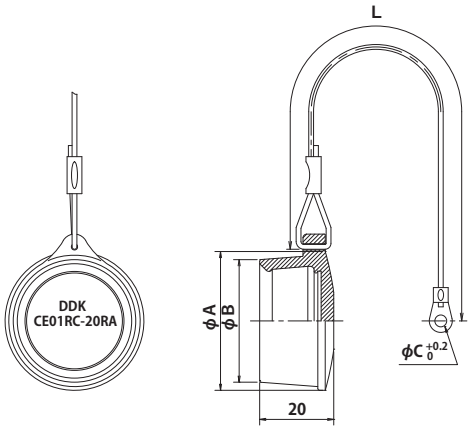
ゴムキャップ（レセプタクル用）

レセプタクル用ゴムキャップです。

CE01RC - 18 RA

①

①シェルサイズ	18、20、22、24、28



シェルサイズ	ϕA	ϕB	ϕC	L
18	37.5	33.1	3.2	80
20	42.6	38.2	3.2	100
22	43.8	39.4	3.2	110
24	47.0	42.6	4.3	130
28	53.3	49.0	4.3	150

※ゴムキャップ装着時は IP55 の防塵・防水性。

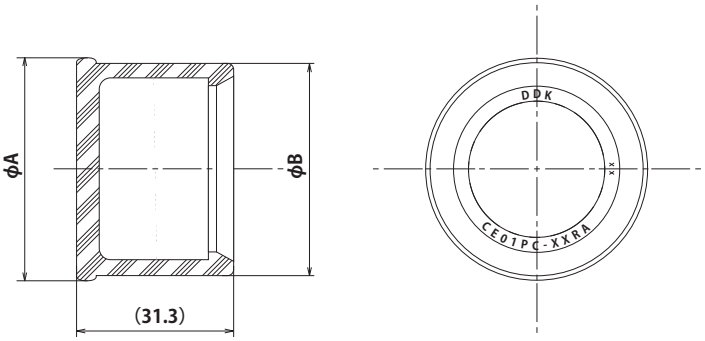
ゴムキャップ（プラグ用）

プラグ用ゴムキャップです。

CE01PC - 18 RA

①

①シェルサイズ	18、20、22、24、28



シェルサイズ	ϕA	ϕB
18	ϕ44.05	ϕ41.95
20	ϕ48.80	ϕ46.70
22	ϕ50.40	ϕ48.30
24	ϕ53.60	ϕ51.50
28	ϕ59.90	ϕ57.80

※ゴムキャップ装着時は IP55 の防塵・防水性。

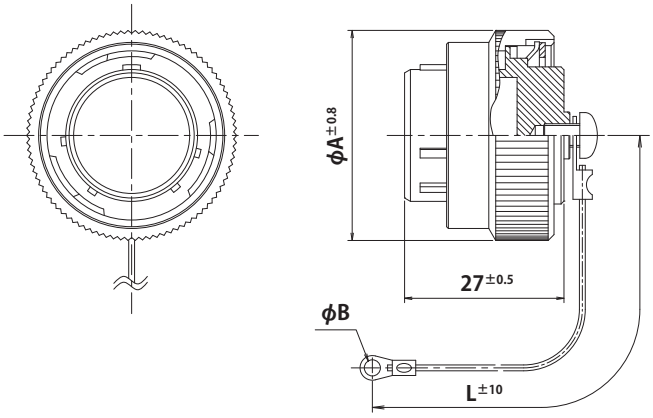
金属キャップ（レセプタクル用）

レセプタクル用防水金属キャップです。

CE01RC - 18 - D

①

①シェルサイズ	18、20、28



シェルサイズ	ϕA	ϕB	L
18	35.9	3.2	80
20	40.6	3.2	100
28	51.7	4.3	150

アイビックス技研株式会社

〒116-0012　東京都荒川区東尾久 8-24-2

TEL：03-3809-0581　　FAX：03-3809-0585

URL：http://www.ivics.jp　　e-mail：info@ivics.jp

カタログの内容は予告なく変更する場合があります。

2211