

フィッシャー UltiMate™ シリーズ



日本正規販売代理店

株式会社 **常盤商行**

<http://www.k-tokiwa.co.jp>

CAT.NO.FSUM1701WEB1

ハイパフォーマンス仕様に フィッシャーコネクタ

Fischer Connectors S.Aは、1954年に高真空仕様コネクタの開発と共に設立され、スイスの誇る精密技術を生かした小型で信頼の高い丸形コネクタの設計、製造を行い、全世界に供給しております。様々なアプリケーションに対応出来る製品群は、ユーザーの要求に応えるべく日々研究を行い、品質保証規格のISO9001:2008と環境管理システムのISO14001:2004を取得し、より品質の高い信頼の有るコネクタの設計製造を行っております。

ISO 9001

ISO 13485

ISO 14001

ROHS
compliant

REACH



FISCHER COREシリーズ

あらゆるサイズ、あらゆるピン構成、
あらゆるアプリケーションに



FISCHER ULTIMATE™シリーズ

頑丈、小型、軽量



FISCHER FIBEROPTICシリーズ

堅牢、優れた光学性能、クリーニングが容易



FISCHER MINIMAX™シリーズ

高密度、信号と電源、小型化



UltiMate™シリーズの特長

ポータブル機器の小型・軽量化に伴う確実なコネクシオンの要求に応える為、UltiMateシリーズは誕生しました。小型で軽量でありながら強く丈夫で確実なコネクシオンを保証します。

■商品の特長

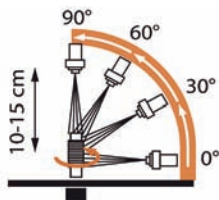
- 小型、堅牢、軽量
- 非嵌合でもIP68/69Kの優れた気密性
- 過酷な環境での使用に耐える堅牢な設計
- 4つの機械的・視覚的コーディングで誤挿入防止
- 小型で超軽量のデザイン
- プッシュプル、クイックリリースタイプ
- 360度の高性能EMCシールド
- 高い耐衝撃性、耐振性、耐腐食性
- 着脱サイクル: 10,000回以上



■IP68/69Kシーリング

- コネクタが接続していない状態でもIP68/69Kの耐塵・防水

ワンピースボディーに、ケーブルアセンブリはエポキシコーティングされています。



69Kシーリング

■ハイパフォーマンスな360°シールドリング

- 360° EMCシールドリング

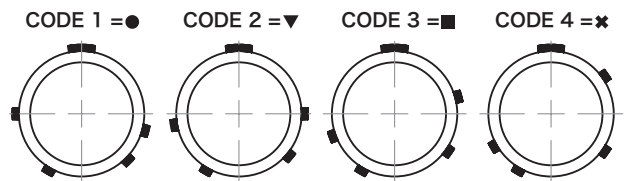
グラウンディングリングとケーブルアセンブリのデザインにより確実なEMC対策を実現。

■機械的・視覚的コーディング

- 誤挿入を防ぐ4種類のコーディング

丈夫で視覚的にも分かりやすい4種類のコーディングを標準で用意。ブラインドメーティングも可能。




〈例〉



■幅広い選択肢

- 2~42極まで選択可能。
- 小型で軽量のデザイン。
- ストレート・ライトアングルオーバーモールド。
- オーバーモールドにカラーリングも可能。

コネクタ実寸

サイズ	実寸イメージ
07	
08	
11	
13	
18	

写真はA4用紙に印刷した時に、実寸サイズになるように調整しています。

07サイズのコンタクト構成

サイズ	ピンレイアウト	極数	コンタクト直径 (mm)	ワイヤサイズ ^{※3}		PCB取付 コンタクト	電流定格 [A]	電圧定格 r.m.s [V]	試験電圧[kV] 嵌合位置で			
				ハンダ付 ^{※1}	クリンプ ^{※2}				IEC 60512-4-1 Test 4a			
									AC r.m.s.		DC	
				本体	コンタクト間	本体	コンタクト間					
07		2	0.9	最大 ϕ 0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ϕ 0.83mm ^{※6} 最小 ϕ 0.48mm AWG22-26	0.63	9.2	\leq 250	1.3	1.7	1.8	2.4
		3	0.9	最大 ϕ 0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	—	0.63	8.2	\leq 250	1.3	1.3	1.8	1.6
		4	0.7	最大 ϕ 0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ϕ 0.62mm 最小 ϕ 0.38mm AWG24-28	0.50	5.5	\leq 200	1.2	1.2	1.7	1.8
		5	0.7	最大 ϕ 0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大 ϕ 0.62mm 最小 ϕ 0.38mm AWG24-28	0.50	5.2	\leq 160	0.8	1.0	1.3	1.8
		7	0.5	最大 ϕ 0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	最大 ϕ 0.43mm 最小 ϕ 0.20mm AWG28-32	0.40	4.0	\leq 160	0.8	1.0	1.3	1.8
		9	0.5	最大 ϕ 0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40	3.1	\leq 160	0.8	1.1	1.2	1.8
		10	0.5	最大 ϕ 0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40	3.1	\leq 160	0.8	0.9	1.2	1.3

※1 []内は撚線数。

※2 詳細はクリンプ取付用取扱説明書を参照して下さい。

※3 ケーブルにより、同じAWG規格でも径が大きくなる場合があります。その場合、指定したケーブルを使用出来ない可能性があります。

※4 最大動作電流(コンタクト含む)、温度上昇40°C。

※5 この定格電圧は他の安全規格が決められていない場合の一般的なガイドラインとして参照して下さい。アプリケーションにより安全規格が設定されている場合は、その規格に従いコネクタを使用して下さい。

※6 標準極性のみ。

08、11、13、18サイズのコンタクト構成

サイズ	ピンレイアウト	極数	コンタクト直径 (mm)	ワイヤサイズ ^{※3}		PCB取付 コンタクト	電流定格 [A]	電圧定格 r.m.s [V]	試験電圧[kV] 嵌合位置で			
				ハンダ付 ^{※1}	クリンプ ^{※2}				IEC 60512-4-1 Test 4a			
									AC r.m.s.		DC	
				本体	コンタクト間	本体	コンタクト間	本体	コンタクト間			
08		2	0.9	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	—	0.70	9.2	≤250	1.3	1.7	1.8	2.4
		3	0.9	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	—	0.70	8.2	≤250	1.3	1.3	1.8	1.6
		4	0.7	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大ø0.62mm 最小ø0.38mm AWG24-28	0.50	5.5	≤200	1.2	1.2	1.7	1.8
		5	0.7	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大ø0.62mm 最小ø0.38mm AWG24-28	0.50	5.2	≤160	0.8	1.0	1.3	1.8
		7	0.5	最大ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40	4.0	≤160	0.8	1.0	1.3	1.8
		9	0.5	最大ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40	3.1	≤160	0.8	1.1	1.2	1.8
11		8	0.7	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大ø0.62mm 最小ø0.38mm AWG24-28	0.50	4.2	≤250	1.7	1.8	3.1	2.6
		12	0.7	最大ø0.79mm AWG21 [1] AWG22 [7/30]	最大ø0.62mm ^{※7, ※8} 最小ø0.38mm AWG24-28	0.50	4.2	≤250	1.6	1.6	2.6	2.3
		16	0.5	最大ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40 ^{※7}	2.7	≤250	1.2	0.9	2.0	1.5
		19	0.5	最大ø0.43mm AWG26 [1] AWG28 [19/40]	—	0.40 ^{※7}	2.5	≤250	1.2	0.9	2.0	1.5
13		27	0.5	最大ø0.43mm ^{※8} AWG26 [1] AWG28 [19/40]	最大ø0.43mm ^{※9} 最小ø0.20mm AWG28-32	0.40 ^{※8}	2.0	≤200	1.2	0.5	1.8	0.5
18		42 ^{※6}	0.7	—	最大ø0.62mm 最小ø0.38mm AWG24-28	0.50	3.0	≤250	1.5	1.5	2.4	2.5

※1 []内は撚線数。

※2 詳細はクリンプ取付用取扱説明書を参照して下さい。

※3 ケーブルにより、同じAWG規格でも径が太くなる場合があります。その場合、指定したケーブルを使用出来ない可能性があります。

※4 奨最大動作電流(コンタクト含む)、温度上昇40°C。

※5 この定格電圧は他の安全規格が決められていない場合の一般的なガイドラインとして参照して下さい。アプリケーションにより安全規格が設定されている場合は、その規格に従いコネクタを使用して下さい。

※6 標準極性のみ。













※7 UP50では無効です。

※8 UROx:標準の極性のみ。













※9 UP01、UR50のみ有効です。

■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

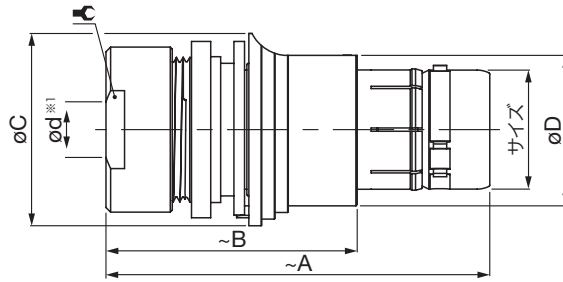
■ プラグ

サイズ	コード1	コード2	コード3	コード4
マーキング	●	▼	■	×
07				
08				
11				
13				
18				

■ レセプタクル

サイズ	コード1	コード2	コード3	コード4
マーキング	●	▼	■	×
07				
08				
11				
13				
18				

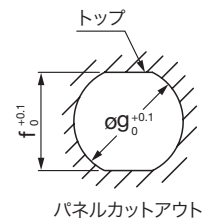
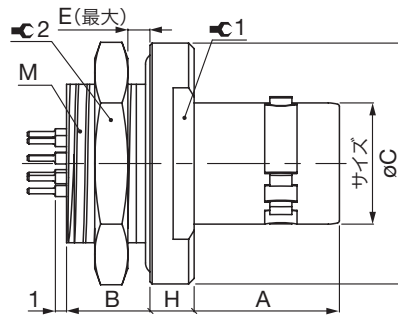
UP01 プラグ(ショートケーブル取付)



サイズ	A	B	øC	øD	ød(最大)	シールド	トルク
07	28.0	18.0	12.0	9.0	4.5	8	1.5Nm
08	39.0	25.0	15.0	10.5	4.5	10	2.5Nm
11	39.5	26.0	18.5	13.7	7.1	14	3.0Nm
13	50.0	34.0	21.7	16.0	8.7	17	3.5Nm
18	58.0	38.0	29.0	22.7	13.7	22	6.0Nm

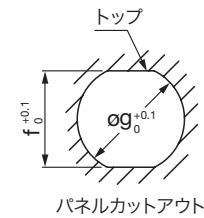
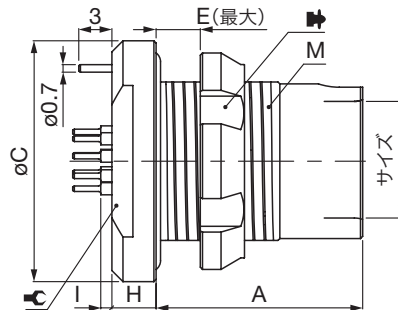
※ シールド部までを除く、最大ケーブル径。

UP50 プラグ(フロントマウントパネル取付)



サイズ	A	B	øC	E	H	M	シールド	シールド	トルク	f	øg
07	10.0	5.2	13.0	2.5	3.0	9x0.5	9	11	1.3Nm	8.0	9.1
11	13.2	7.6	21.8	4.5	4.0	16x1	17	19	4.5Nm	14.5	16.1

UR01 レセプタクル(リアマウントパネル取付低背型)※

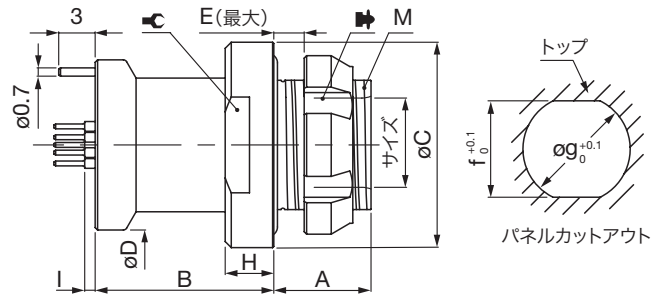


サイズ	A	øC	E	H	I	M	シールド	シールド	トルク	f	øg
07	14.2	14.0	4.5	3.0	0.7	10x0.5	11	TC00.007	1.5Nm	9.2	10.1
08	18.7	16.9	5.0	4.0	1.0	12x1	15	TF00.001	2.5Nm	10.9	12.1
11	18.7	21.8	7.0	4.0	1.0	16x1	17	TK00.002	4.5Nm	14.5	16.1
13	22.5	23.8	5.5	4.0	1.0	18x1	20	TP00.011	6.0Nm	16.5	18.1
18	29.3	31.8	7.5	4.0	1.0	25x1	27	TQ00.005	10.0Nm	23.2	25.1

※ 上図は基板取付、グラウンドピン付のものです。ハンダ付コンタクトタイプでは専用グラウンドコンタクトピンが付属します(AWG22)。

■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

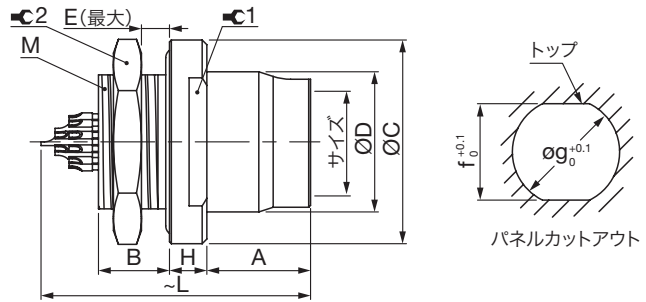
UR02 レセプタクル(リアマウントパネル取付)



サイズ	A	B	øC	øD	E	H	I	M	☞	☛	トルク	f	øg
07	6.5	10.7	14.0	13.0	3.5	3.5	0.7	9x0.5	11	TC00.000	1.3Nm	8.0	9.1
08	8.0	14.7	16.9	14.0	4.0	4.0	1.0	12x1	15	TF00.001	2.5Nm	10.9	12.1
11	8.0	14.7	21.8	18.8	4.0	4.0	1.0	16x1	17	TK00.002	4.5Nm	14.5	16.1
13	10.5	16.0	23.8	20.0	5.0	4.0	1.0	18x1	20	TP00.011	6.0Nm	16.5	18.1
18	11.0	22.3	31.8	26.0	5.0	4.0	1.0	25x1	27	TQ00.005	10.0Nm	23.2	25.1

※ 上図は基板取付、グランドピン付のものです。ハンダ付コンタクトタイプでは専用グランドコンタクトピンが付属します(AWG22)。

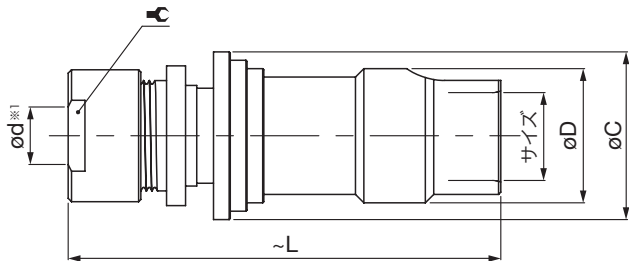
UR03 レセプタクル(フロントマウントパネル取付低背型)



サイズ	A	B	øC	øD	E	H	L	M	☞1	☞2	トルク	f	øg
07	7.7	6.4	14.0	10.0	3.5	2.5	20	9x0.5	11	11	1.3Nm	8.0	9.1
08	11.7	7.0	16.9	11.5	4.0	4.0	27	12x1	15	14	2.5Nm	10.9	12.1
11	11.1	7.6	21.8	15.0	4.6	4.0	29	16x1	17	19	4.5Nm	14.5	16.1

※標準タイプ、ハンダ付コンタクトの図です。

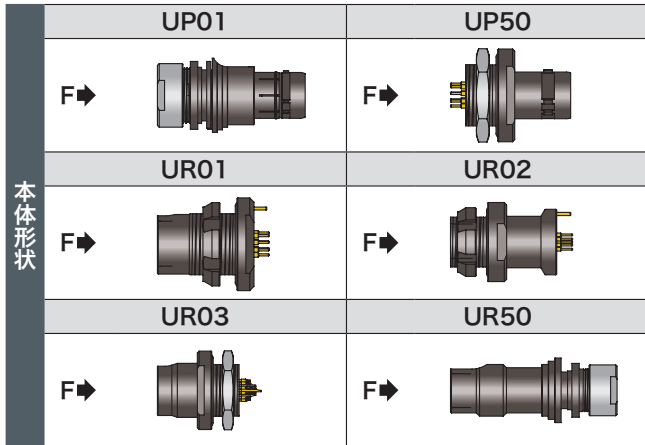
UR50 レセプタクル(ケーブル取付)



サイズ	øC	øD	ød(最大)	L	☞	トルク
07	12.0	10.0	4.5	27	8	1.5Nm
08	15.0	12.0	4.5	39	10	2.5Nm
11	18.5	15.5	7.1	39	14	3.0Nm
13	21.7	17.9	8.7	50	17	3.5Nm

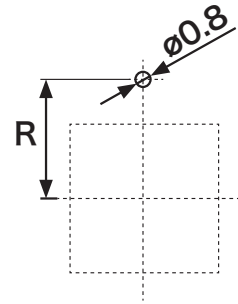
※ シールド部までを除く、最大ケーブル径。

■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。



■ オプショングランドピンの位置

サイズ	R	
	UR01	UR02
07	5.5	
08	6.0	
11	8.4	
13	9.0	
18	12.0	



■ 各サイズ全極数一覧図 (図面は上記本体形状“F”からのビュー)

サイズ	※1極性	コンタクト数						
		2	3	4	5	7	9	10
07	標準							
	逆極性							

サイズ	※1極性	コンタクト数					
		2	3	4	5	7	9
08	標準						
	逆極性						

※1 標準極性は、オスコンタクトがプラス側、メスコンタクトがレセプタクル側になります。

■ 各サイズ全極数一覧図(図面は左記本体形状“F”からのビュー)

※1 サイズ	※1 極性	コンタクト数			
		8	12	16	19
11	標準				
	逆極性				

※1 サイズ	※1 極性	コンタクト数
		27
13	標準	
	逆極性	

※1 サイズ	※1 極性	コンタクト数
		42
18	標準	
	逆極性	

※1 標準極性は、オスコンタクトがプラス側、メスコンタクトがレセプタクル側になります。

型番構成

寸法単位:mm

	コネクタ形状				コンタクトブロック			ハウジング	オプション				
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	
プラグ(ショートケーブル取付) 型番構成例	UP01		L	07	M	010	S	BK	1	Z	2	Z	B
レセプタクル(リアマウントパネル取付低背型) 型番構成例	UR01	W		11	F	012	S	BK	2	E	1	A	A

① 本体形状	
プラグ	
UP01	ショートケーブル取付
UP50	フロントマウントパネル取付
レセプタクル	
UR01	リアマウントパネル取付低背型
UR02	リアマウントパネル取付
UR03	フロントマウントパネル取付低背型
UR50	ケーブル取付

② シーリング	
パネル取付	
V	真空シーリング
W	防水シーリング
N	対応無し
ケーブル取付	
—	対応無し

③ ロック機構	
ケーブル取付プラグ:コンタクトタイプ	
L	プッシュプル
Q	クイックリリース
ケーブル取付レセプタクル	
Z	不要
パネル	
—	対応無し

④ コネクタサイズ	
07	サイズ:07
08	サイズ:08
11	サイズ:11
13	サイズ:13
18	サイズ:18

⑤ コンタクト極性 ^{※1}	
M	オスコンタクト
F	メスコンタクト

※1 標準極性:オスコンタクトがプラグ側、メスコンタクトがレセプタクル側。
逆極性:メスコンタクトがプラグ側、オスコンタクトがレセプタクル側。

⑥ コンタクト数	
002~042	
サイズ	コンタクト数
07	002, 003, 004, 005, 007, 009, 010
08	002, 003, 004, 005, 007, 009
11	008, 012, 016, 019
13	027
18	042

⑦ ケーブル取付タイプ	
S	ハンダ付
P	基板取付
C	クリンプ

⑧ キーリングコード ^{※2}	
1	コード1=(●)
2	コード2=(▼)
3	コード3=(■)
4	コード4=(✕)

※2 標準コードは“1”。コードマーキング(プラグ・レセプタクルに印刷されます)、ガイドマークは白色が標準です。

⑨ Oリング材質	
レセプタクルプラグ接続部	
E	標準(FVMQ)
プラグ側	
Z	不要

⑩ 絶縁材質	
1	PBT、サイズ:08、11、13、18
2	PEEK、サイズ:07のみ

⑪ グランド	
パネル取付	
A	グラウンドピン:有り UR01、UR02に使用可
N	グラウンドピン:無し UR03、UP50に使用可
ケーブル取付	
Z	不要

⑫ ハウジング材質	
A	アルミ
B	真鍮(標準)

■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

ベンドリリーフ

寸法単位:mm

ユーザーでケーブルアセンブリが出来ます。*

■ 専用工具等不要:

5つのステップでアセンブリ可能

■ 綺麗な仕上がり:

調節が可能なベンドリリーフは、
ケーブル径に合わせてカット可能

■ 長持ち:

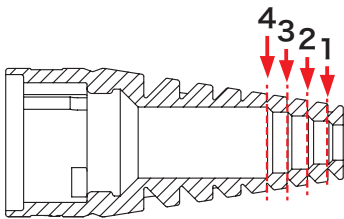
- 90°の曲げにも10,000回の耐久
- 動作温度:-55°C~+135°C
- 耐紫外線



標準色:黒
特注色:グレー・青・緑・黄・紫



カット位置



各カット位置の径

サイズ	カット無し	カット位置1	カット位置2	カット位置3	カット位置4	型番
07	ø1.9	ø2.9	ø3.9	ø4.9	—	UB07 A1BK
08	ø2.5	ø3.7	ø5.7	ø7.5	—	UB08 A1BK
11	ø3.9	ø5.4	ø6.9	ø8.9	—	UB11 A1BK
13	ø6.9	ø8.9	ø10.9	ø12.9	—	UB13 A1BK
18	ø6.9	ø8.4	ø10.4	ø11.9	ø13.9	UB18 A1BK

* ユーザーによるケーブルアセンブリの場合、粉塵・防水性は保証されません。ユーザー側で必要な環境仕様を検証して下さい。

ひも付ソフトキャップ各部寸法

寸法単位:mm

サイズ	プラグ		レセプタクル				A	D1	L	d	D	型番	形状*
	UP01	UP50	UR01	UR02	UR03	UR50							
07	●						18.5	11.0	200	—	—	UCP07C 1A1 A200	1
			○	○	●	●	16.0	11.0	200	—	—	UCR07C 1A1 A200	2
		●					12.8	11.0	200	—	—	UCP07P 1A1 A200	3
			●	●			16.0	11.0	95	10	14	UCR07P 1A1 A095	4
08	●						23.2	14.6	200	—	—	UCP08C 1A1 A200	1
			○	○	●	●	19.9	14.6	200	—	—	UCR08C 1A1 A200	2
			●	●			19.9	14.6	95	12	16	UCR08P 1A1 A095	4
11	●						22.0	17.6	200	—	—	UCP11C 1A1 A200	1
			○	○	●	●	19.2	17.6	200	—	—	UCR11C 1A1 A200	2
			●	●			19.2	17.6	95	16	21	UCR11P 1A1 A095	4
13	●						25.0	20.7	200	—	—	UCP13C 1A1 A200	1
			○	○	●	●	22.5	20.7	200	—	—	UCR13C 1A1 A200	2
			●	●			22.5	20.7	95	18	23	UCR13P 1A1 A095	4
18	●						29.5	28.7	200	—	—	UCP18C 1A1 A200	1
			●	●			25.0	28.7	95	25	29	UCR18P 1A1 A095	4

●:オス・メスキャップ同士で合せられます。 ○:キャップ部共用可能。

* 次頁を参照して下さい。

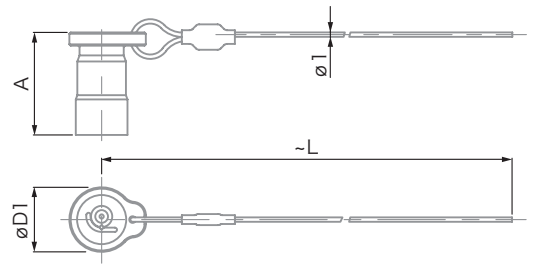
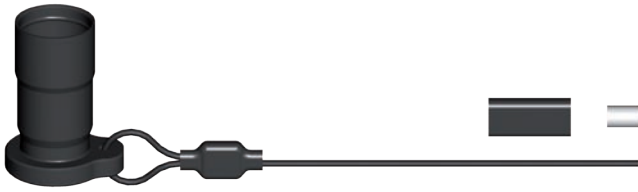
■ これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

ひも付きソフトキャップ

※ 各キャップの型番は、前ページを参照して下さい。

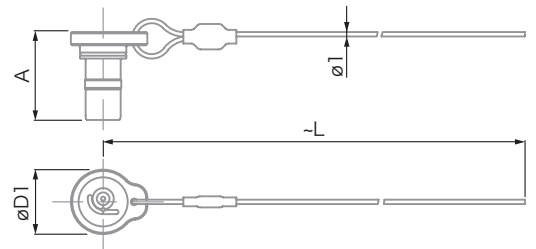
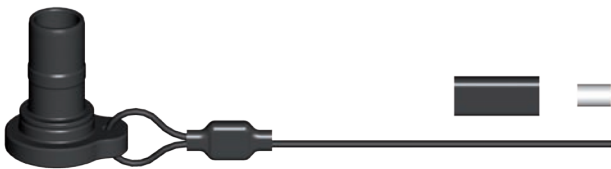
寸法単位:mm

形状1:ケーブル付プラグ用



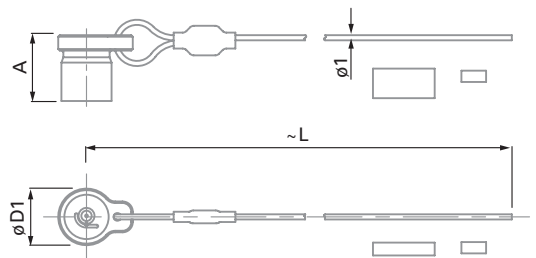
クリンプフェルール、熱収縮チューブは付属します。

形状2:ケーブル付レセプタクル用



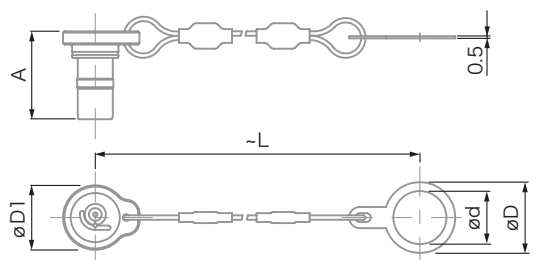
クリンプフェルール、熱収縮チューブは付属します。

形状3:パネル取付プラグ用



クリンプフェルール、熱収縮チューブは付属します。

形状4:パネル取付レセプタクル用



■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

ダブルエンド・オープンスパナ(薄型)



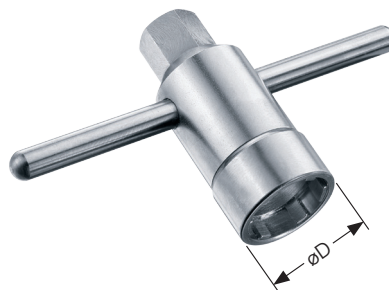
型番	Opening across flats	長さ	フォーク厚	材質	フォーク角度
TX00.008	8	96	2.3	クロム合金鋼、 クロムメッキ	15°、75°
TX00.009	9	102	2.5		
TX00.010	10	104	2.5		
TX00.011	11	114	2.5		
TX00.014	14	130	3.0		

オープンエンドスパナ(薄型)



型番	Opening across flats	長さ	フォーク厚	材質	フォーク角度
TX00.015	15	145	5.2	クロムバナジウム鋼、 クロムメッキ	15°
TX00.017	17	160	5.5		
TX00.019	19	175	6.0		
TX00.020	20	175	6.0		
TX00.022	22	196	6.5		
TX00.027	27	240	9.5		

Tハンドル付ナットスパナとヘックドライブ



型番	ネジ径	ナット外径	ϕD	ヘックドライブ	材質
TC00.000	M9×0.5	12	15	7	鋼鉄、ニッケルメッキ
TC00.007	M10×0.5	13	16	7	
TF00.001	M12×1	15	18	10	
TK00.002	M16×1	20	23	12	
TP00.011	M18×1	23	26	12	
TP00.005	M20×1	25	28	12	

■これら仕様及び寸法は品質改善の為、予告無く変更になる場合があります。

仕様

環境・機械的仕様

項目	性能と規格	
シーリング性能 (接合時・非接合時)	《W》(水没)と《V》(真空)シーリングレベル: IP68/IP69 ^{※1} 、IEC 60529	
	《V》シーリングレベル: ハーメチック: 試験: 10^{-8} mbar l/sec., IEC 60068-2-17 Test Qk, Method 3	
ソフトキャップシーリング性能	IP68: 2m/24h, IP69, IEC 60529	
動作温度範囲	-55°C~+135°C ^{※2} 、IEC 60512-6-11 i+j, IEC 60068-2-14-Nb	
耐腐食性 ^{※3}	塩水噴霧: 1,000時間、5%塩水溶液: 35°C、 IEC 60068-2-11 Test Ka, MIL-STD-202 Method 101, EIA-364-26	
耐久性	10,000着脱サイクル、IEC 60512-5-9a, EIA-364-09	
耐振動(ランダム) (サイズ: 08, 11, 13, 18)	37.80 Grms, MIL-STD-202 Method 214A Condition I, EIA-364-28 Condition V	
耐振動 (サイズ: 07)	10-2000Hz, 1.5mm又は15g, 12スイープサイクル(3軸方向に), 20分間 10-2000-10Hzスイープサイクル, 瞬断の無いこと >1 μ s, MIL-STD-202 Method 204 Condition B	
耐衝撃	300g振幅, 半正弦パルス(3ms)で瞬断が>1 μ s	MIL-STD-202 Method 213, EIA-364-27

※1 2m水没/24時間。120m水没/24時間またはその他の水深/時間での要求に関しては、別途お問い合わせ下さい。

※2 最低温度: -20°C (EPDM O-リングで)。その他の材質はご相談下さい。ケーブル付コネクタ動作温度: -40°C~+125°C (TPUオーバーモールド材質)、ソフトキャップ最大耐熱: +85°C。

※3 プラグとレセプタクルの嵌合状態、又はキャップが付いた状態で。真鍮コネクタのみ。

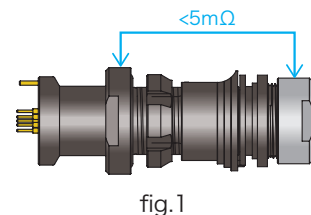
アルミタイプは海洋向けアプリケーションには適していません。機械的・電気的特性のみ保証します。外観に変化が生じる可能性があります。

電気的仕様

項目	コンタクトサイズ	性能と規格	
接触抵抗 (10,000サイクル以上で)	Ø0.5mm	5m Ω	IEC 60512-2-1-2a
	Ø0.7mm	5m Ω	IEC 60512-2-2-2b
	Ø0.9mm	4m Ω	
シェル抵抗 ^{※4}		5m Ω	IEC 60512-2-6-2f
絶縁抵抗		>10 ¹⁰ Ω	IEC 60512-3-1-3a
シールド効果 ^{※5}		>55dB	1GHzまで、IEC 60512-23-3

※4 測定距離は右図(fig.1)参照。

※5 サイズ08コネクタペアの値。



データ送信

UltiMate™シリーズのデータ送信能力は、以下の今日広く使われているプロトコルに対応しています。

プロトコル	必要コンタクト数	UltiMate
USB 2.0	4	対応
USB 3.0	9	アプリケーションにより対応
Ethernet Cat 5e (1Gb/s)	8	対応
HDMI™	19	対応

データ通信の信頼性において、コネクタの占める重要性はさほど大きくありません。ケーブルの品質、配線手順、ケーブル長など多くの要素がケーブルアセンブリの性能を決定します。

材質と表面加工

金属パーツ	材質			仕上げ	
	材質名	ISO	規格	材質名	規格
スプリングスリーブ(プラグ)、 シェル(プラグ)、 取付ナット(レセプタクル) ^{※1} 、 ボディ(全て)	アルミニウム	AlMgSiSn1Bi	EN-AW-6023	無煙炭ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
	真鍮	CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500		
内部ナット (プラグ、ケーブル取付レセプタクル)、 取付ナット(レセプタクル) ^{※2}	アルミニウム	AlMgSiSn1Bi	EN-AW-6023	ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
	真鍮	CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500		
グラウンドコンタクト	真鍮	CuZn39Pb3	CW614N UNS C 38500	ニッケル	SAE-AMS-QQ-N-290 SAE-AMS 2404
コンタクト	- オス、グラウンドピン - メス	真鍮 銅	CuZn39Pb3 CuSn4Zn4Pb4	ニッケル下地に 1μm金	MIL-DTL-45204D Type I: ASTM B488

インシュレータとシーリング		規格	難燃性
インシュレータ	モールド	PBT, PEEK ^{※3}	UL94 V-0
インナーズリーブ	ケーブルコネクタ	POM	UL94 HB
シーラント材質	《V》(真空)シールドコネクタ	2成分型エポキシ	UL94 HB
	《W》(水没)シールドコネクタ	シリコンコンパウンド	UL94 V-0
バンドリリーフ	ケーブルコネクタ	Santoprene™ TPV 101-64	UL94 HB

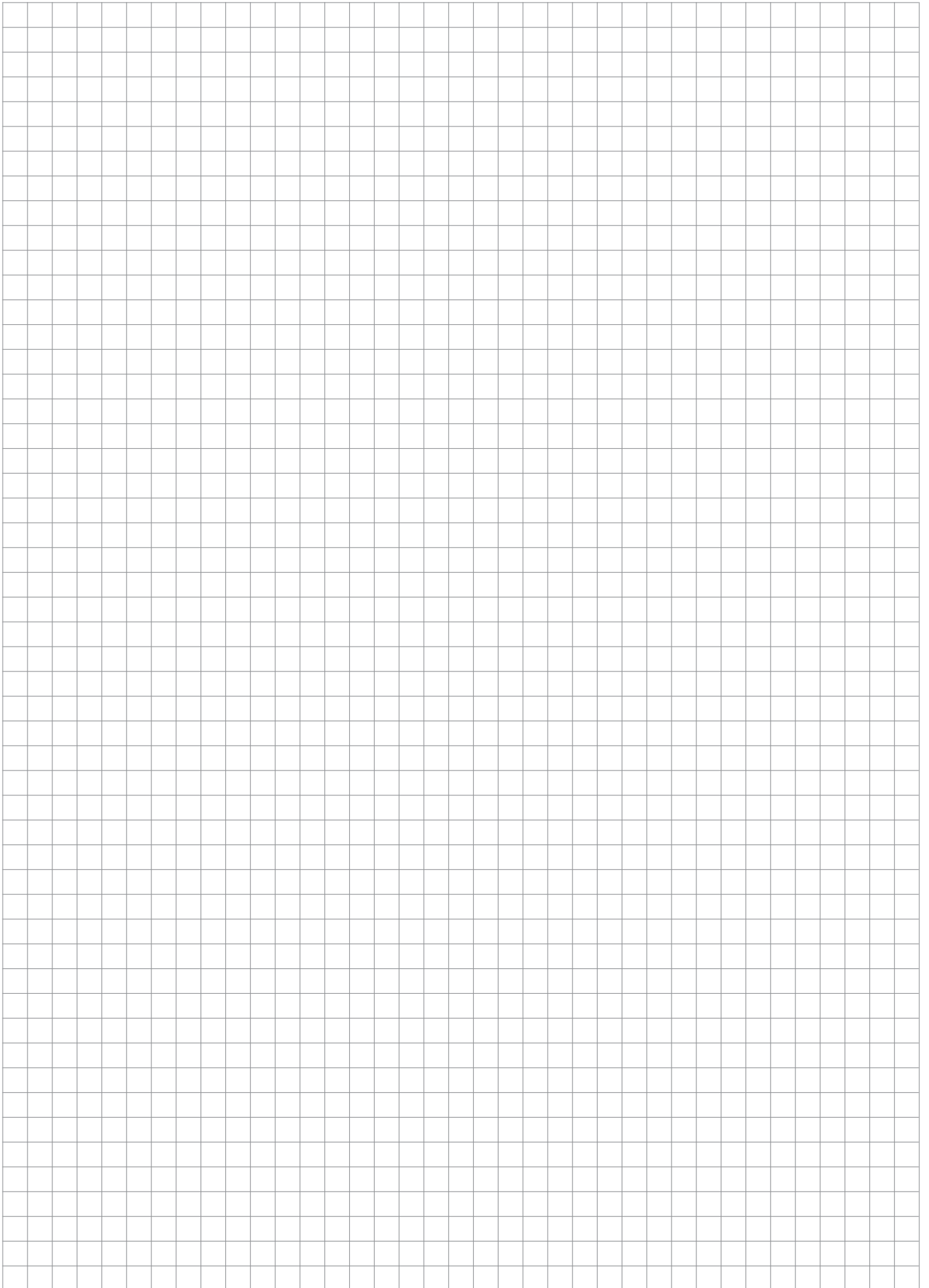
ソフトキャップ		材質名	難燃性
キャップ		TPV(Santoprene™)	UL 94 HB
コード		ナイロン	—
固定ラグ		黒クロームメッキ真鍮(ISO CuZn37)	—
圧着フェルール		ニッケルメッキ銅	—

Oリング		規格	材質名
全体		FPM (Viton)	フルオロエストラマー
インターフェイス		FVMQ	フルオロシリコンラバー

※1 UR01、UR02用。

※2 UR03、UP50用。

※3 PBT:サイズ08、11、13、18のみ。PEEK:サイズ07のみ。



■その他のFischer Connectors社製品カタログ

フィッシャー コネクタカタログ vol.6



フィッシャー・コネクターズ社のCOREシリーズ丸型コネクタを網羅したカタログです。耐環境性などのデータも掲載しています。

金属製、耐環境性に優れた金属製、医療用にも使えるプラスチック製コネクタの極数、サイズを多数掲載。

フィッシャー 光ファイバコネクタ シリーズ



フィッシャー・コネクターズ社のプッシュプル光コネクタは、あらゆる厳しい環境でも途切れる事のないパフォーマンスを発揮するために設計されています。

非接合でもIP67なので、コネクタの丸洗いが可能で、扱いやすいエルゴノミカルデザインです。

フィッシャー MiniMax™ シリーズ



MiniMax™ シリーズは電源と複数の信号を同時に取扱うことが出来る、耐環境仕様などの製品のパフォーマンスをさらに向上させることが出来る優れた製品です。

プラグ直径は12mmと超小型。標準シリーズと比べ40%以上の省スペース化が可能。機器の小型化が図れます。

フィッシャー ディスポーザブル



ディスポーザブルシリーズは主に医療機器向けにごく限られた回数、使用する目的で作られたコネクタです。

このコネクタはコスト的に使い捨てが可能でありながら、品質にも妥協が無く、様々なアプリケーションに適合した構成に対応可能です。

常盤商行ホームページの「資料請求」からダウンロード出来ます。

<http://www.k-tokiwa.co.jp/>



<http://www.k-tokiwa.co.jp/>



日本正規販売代理店
株式会社 **常盤商行**

取扱店

本 社

K.K. TOKIWA SHOKO
〒143-0016
東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル
電話:03-3766-6701(代)/FAX:03-3766-1300
E-mail : tkw-shoko@k-tokiwa.co.jp
Homepage : <http://www.k-tokiwa.co.jp/>

札幌営業所

〒060-0062
北海道札幌市中央区南2条西6-17-2
トシックス26ビル
電話:011-242-4512(代)/FAX:011-242-4515