

SnapTac[®] シリーズ

丸形および長方形のミニチュア スナップフィット コネクター



Hyperspring® テクノロジー

Snaptac® 製品群には、当社の高信頼性ハイパーボロイドコンタクト技術とスプリング式コンタクトの機械的特徴を組み合わせた Hyperspring® コンタクトが装備されており、改善された信号の完全性、高い信頼性と電流密度、および実証済みの長期にわたるパラメトリック安定性を備えた相互接続を実現します。

Snaptac® コネクター シリーズの重要なイノベーションは、スプリング式コンタクトの設計にあります。初めて、ハイパーボロイドソケットをスプリング式プランジャーと組み合わせて、圧縮可能な接触を実現しました。

この配置により、非常に低く安定したコンタクト抵抗、高い電流容量、長期にわたる動作のための非常に低い磨耗メカニズムの特性を、未勘合時の密閉型コネクター システム内で実現できます。この独自の組み合わせにより、スプリングの負荷特性を電気的特性とは別に決定できるため、機械的、電氣的、および環境性能を最適化できます。



技術的特性

コンタクト径	0.50mm
電流定格	3A
ばね力(最大)	1.5N
コンタクト抵抗	<15mΩ
勘合回数	100,000
材料	<ul style="list-style-type: none">- 非機能部品 黄銅に Au または Ni メッキ- ばね接触要素 1.27 μm Au でめっきされた CuBe- スプリングエレメント ステンレス鋼 AISI 302- インターフェースのピン接続 1.27 μm Au でメッキされたブロンズまたは CuBe- コンタクト端子 1.27 μm Au でメッキされた真鍮またはブロンズ

目次

SnapTac® ミニチュア コネクタ	2
アプリケーション文書	3
技術的特性 - 丸形コネクタ	4
型番設定方法	6
利用可能な極性	7
コンタクトのレイアウト - 勘合面を表示	8
プラグ - はんだカップ端子	9
プラグ - オーバーモールドおよびケーブル接続によるはんだカップ端子	9
プラグ - オーバーモールドおよびケーブル接続によるはんだカップ端子	9
レセプタクル - ストレート スルー 端子	10
レセプタクル - はんだカップ端子	10
パネルカットアウト	10
拡張 - はんだカップ端子	11
オーバーモールドとケーブルを備えた拡張	11
レセプタクル - はんだカップ端子による前面パネルの取り付け	12
パネルカットアウト	12
プラグ - はんだカップ端子による前面パネルの取り付け	13
プラグ - はんだカップ端子による背面パネルの取り付け	14
プラグ - オーバーモールドとケーブルを使用した背面パネルの取り付け	14
パネルカットアウト	14
拡張 - はんだカップ端子による背面パネルの取り付け	15
拡張 - オーバーモールドとケーブルを使用した背面パネルの取り付け	15
パネルカットアウト	15
型番設定方法	16
ダストキャップ	17
ケーブル準備	18
技術的特性 - 長方形型コネクタ	19
型番設定方法	21
プラグ - はんだカップ端子	22
オーバーモールドとケーブルを備えたプラグ	22
レセプタクル - はんだカップ端子	23
レセプタクル - ストレート スルー 端子	23
パネルカットアウト	23
12 ピンと 21 ピンで利用可能な極性	24
ダストキャップ - アクセサリー	25
30 ピン プラグ - はんだカップ端子	26
30 ピンオーバーモールドとケーブルを備えたプラグ	26
30 ピンレセプタクル - はんだカップ端子	27
30 ピンレセプタクル - ストレート スルー 端子	27
30 ピンプラグ - フロントパネルマウント	28

SnapTac® ミニチュア コネクタ

SnapTac® コネクタは、非常に信頼性が高く堅牢なコネクタ システムを提供し、汚れの可能性のある環境や、迅速かつ簡単な勤合および抜去特性が必要な場所での使用に最適です。圧縮可能なコンタクトを使用することで、従来のソケット コンタクトのボアが日常の使用で発生する可能性がある泥や破片によって汚染されたときに発生する可能性のある潜在的な勤合および接続の問題が回避されます。ターゲットとチゼル ブレードのコンタクト メカニズムの清掃が容易な性質と、プラグとレセプタクルの両方の非勤合時の密閉特性により、このコネクタ システムは、信頼性が最優先される過酷な環境に最適です。

利用可能な形状

SnapTac® コネクタは、丸形 (7、13、および 19) および長方形 (12、21、および 30) 形状の両方で利用できます。

SnapTac® コネクタ プラグは、ターンキー ソリューションと既存の設計への容易な統合の両方に対する要求に応じて、オーバーモールドありとなしの 2 つのバージョンで利用できます。丸形コネクタには、90° オーバーモールドバージョンも用意されています。レセプタクルは、ストレート スルーおよびはんだカップ端子スタイルを提供します。ロック機構は簡単かつ迅速です。丸形コネクタの範囲はスナップ式のロック機能が特徴で、12 ピンと 21 ピンの長方形コネクタはプッシュプル式で、30 ピンの長方形コネクタはクイック ターン ロック デバイスを備えています。インライン接続を必要とするアプリケーションには、オーバーモールドの有無にかかわらず、7、13、および 19 極の丸形エクステンダーを利用できます。多くの非標準オプションが利用可能であるため、不一致を回避し、顧客の技術的ニーズを満たすために、いくつかのハードウェア コーディングが利用可能です。ご希望のバージョンがカタログにない場合は、弊社営業所までお問い合わせください。

最大 10,000 回の勤合サイクル

通信機器は、敵対的な環境の厳しさに耐え、ほこり、砂、泥などからの損傷に耐えなければなりません。ハンドセットとヘッドセットの両方で使用されるコネクタは、機器の寿命中に何千回も勤合および勤解除できます。SnapTac® コネクタは、独自のハイパーポロイド ハイパーポロイドコンタクト技術を使用することで、より高い耐久性と優れた性能を確保し、衝撃と振動に対する耐性、低いコンタクト抵抗、高い定格電流と定格電圧、低い勤合力、長寿命、低い摩擦率を提供します。

コネクタ内部で使用されている HyperSpring® スプリング式コンタクトは、誤った取り扱いによって損傷したり曲がったりすることはありません。固有のセルフクリーニングワイピング動作により、表面の汚れが除去されるため、表面フィルムの蓄積によるコネクタの損傷を防ぐことができます。

軽量化・コンパクト化

SnapTac® コネクタは、堅牢な環境性能とコンパクトなサイズお

よび軽量を兼ね備えているため、通信、識別/認識、およびその他の重要なタスクを含むアプリケーション向けの軽量でコンパクトなウェアラブル EMI シールド電子システムに最適です。

防水およびEMI保護

SnapTac® コネクタは、勤合時および抜去時に IEC529 に従って IP67 シールドされています。フルライン EMI シールドが組み込まれており、寿命を通じて高い堅牢性を提供します。

アクセサリ - ダスト キャップ

勤解除時にコネクタを保護し、完全な EMI シールドを確保するために、ダスト キャップが用意されています。金属バージョンはコネクタと同じ材質 (アルミニウム、真ちゅう、ステンレス鋼) で提供され、ゴムバージョンはフッ素ポリマー ゴムで入手できます。特別なフランジは、長方形コネクタの背面パネルへの取り付けを容易にするように設計されています。

付加価値サービス

ここに報告されている技術的性能データは、ハイパーポロイド ケーブルとオーバーモールドを備えた SnapTac® コネクタに関するものです。

カスタムおよび付加価値ソリューションは、ケーブル配線、機械、計装ハウジング、テストなど、お客様の特定の要件に合わせて提供されます。カスタム ソリューションは、お客様の貴重なエンジニアリングおよび製造時間を節約し、最終製品の全体的なパフォーマンスを保証します。

基材 - 標準仕様

MIL-M-24519	成形プラスチック、電気、熱可塑性
ASTM-B-16	スクリーマシンのための快削黄銅棒、棒および形材
ASTM-B-121	鉛入り黄銅の板、板、条、圧延棒
ASTM-B-139	りん青銅棒・棒・形の標準仕様
ASTM-B-196	ベリリウム銅合金のロッドとバー
ASTM-B-197	ベリリウム銅合金線
ASTM-B-209	アルミニウムおよびアルミニウム合金のシートおよびプレート
ASTM-B-455	銅亜鉛合金 (鉛黄銅) 押出形材の標準仕様
ASTM-A-582	快削ステンレス棒鋼および耐熱鋼棒、熱間圧延または冷間仕上げ

表面処理 - 標準仕様

SAE-AMS-26074	コーティング、無電解ニッケル
MIL-STD-869	フレーム溶射の標準仕様
ASTM-B-488	エンジニアリング用途の金電着コーティング
ASTM-A-967	ステンレス鋼部品の化学的不動態化処理
QQ-N-290	ニッケルメッキ電着

試験手順

EIA 364	電気コネクタの試験方法
UL94	難燃性等級の試験方法
IEC 529	筐体による保護等級
IEC 512	電子機器用電気機械部品

技術的特性

丸形コネクター

全般	
Hyperspring® コンタクト数	7、13、19
レセプタクルコンタクト端子	はんだカップ、ストレート PCB
プラグコンタクト端子	はんだカップ、ストレート PCB
AWGコンタクト	24-28
ケーブル径範囲	最大 6 mm (7 方向) - 最大 7.5 mm (13 方向) - 最大 8.5 mm (19 方向)

材料とメッキ	
内部インシュレーター	UL 94 に準拠した MIL-M-24519 V0 準拠のポリフェニレンスルフィド (PPS) タイプ GST-40F
インターフェース インシュレーター	CEI 2019 準拠の NBR ゴム UL 94 準拠の黒 V0
オーバーモールド	ホットメルト ポリアミド 6.6
ハウジング	(表 1 を参照)
ロック金具	傾斜コイルスプリング: ベリリウム銅
EMIガスカート	傾斜コイルスプリング: ベリリウム銅

Hyperspring® コンタクト	
非機能部品	ASTM-B-455 に準拠した真鍮、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
ばね接触要素	ASTM-B-197 に準拠した CuBe、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
スプリングエレメント	ステンレス鋼 AISI 302
インターフェースのピン接続	ASTM-B-139 に準拠したブロンズ、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
プラグコンタクト端子 (はんだカップ)	ASTM-B-455 に準拠した真鍮 ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
接着剤	エポキシ樹脂
マスタデータ	標準コネクター構成に関連 (表 2 を参照)

電気的特性	
EMIシールド	360°シールドカバー
電流定格	IEC 512-3 に準拠した各接点の 3A@25°C
誘電体耐電圧 (コンタクト間)	EIA 364.20 によると、海面で 500 Vrms、21336m で 150 Vrms
コンタクト抵抗 (低レベル)	EIA 364.6 に準拠した各コンタクトの 15 mΩ 未満
絶縁抵抗	1000MΩ@ 500V 直流 EIA364.21 に準拠
電気結合抵抗	(表 3 を参照)

機械的および環境的特性	
オペレーティング温度範囲	-55°C +85°C
温度サイクル	EIA364.32 メソッド A
塩水噴霧	EIA364.26 条件 A - 勘合コネクター
湿度	EIA364.31 メソッド IV
IP レベル	67 勘合および非勘合 IEC 529
振動	EIA364.28 条件 III
衝撃	EIA364.27 条件 G
Hyperspring® Force (シングルコンタクト)	最大1.5[N]
コネクターの挿抜力	EIA364.09 (表 4 を参照)

表 1

材料		N	P	W
アルミ合金 AV2024 ASTM-B-209	AA*	化成ニッケル マットグレー 20μm SAE AMS-C-26074		金属溶射 タングステンカーバイド 黒 1-5 μm MIL-STD-869 に準拠
黄銅 CuZn39Pb3 ASTM-B-16	BR*			
ステンレス鋼 AISI316 ASTM-B-582	XS*	表面化成処理 マットグレー ASTM-A-967 に準拠		

表 2

	(グラム)	マスタデータ		
		プラグ	レセプタクル	エクステンダー
C07	AA	4	4.8	4.2
	BR/XS	7.6	10.2	8
C13	AA	6.7	6.5	6
	BR/XS	11.4	13.5	12
C19	AA	8.4	7.1	7
	BR/XS	13.7	15.1	14.2

AA: アルミニウム合金; BR: 真鍮; XS: ステンレス鋼

表 3

電氣的結合抵抗と材料/表面処理			
AAN	BRN/BRW	XSP	XSW
< 15 mΩ	< 40 mΩ	< 250 mΩ	< 40 mΩ

表 4

		挿抜力				回数 [回]
		勘合[N]		抜去力[N]		
		最小	最大	最小	最大	
C07	AAN/BRN/XSP	20	40	18	45	1K サイクル
	BRW/XSW					10K サイクル
C13	AAN/BRN/XSP	20	40	18	45	1K サイクル
	BRW/XSW					10K サイクル
C19	AAN/BRN/XSP	25	45	20	50	1K サイクル
	BRW/XSW					10K サイクル

AA: アルミニウム合金; BR: 真鍮; XS: ステンレス鋼

型番設定方法



ST1091

SNAPTAC

1

2

3

4

5

6

7

8

1 コネクタファミリ	
2 コネクタタイプ	C 丸形
3 ピンの数	07 13 19
4 コネクタスタイル	P プラグ R レセプタクルリアパネルマウント E インラインエクステンダー W エクステンダーリアパネルマウント X レセプタクルフロントパネルマウント Y プラグフロントパネルマウント Z プラグリアパネルマウント
5 ターミネーションスタイル	S ソルダークップ D PCBストレート
6ハウジングの極性	C00 から C07 まで
7 配線図 ⁽¹⁾	CH01 から Chnn まで
8 基材と表面保護	AAN アルミニウム合金 (AV2024) - ニッケル BRN 真鍮 - ニッケル BRW 真鍮 - 黒色タングステンカーバイド XSP ステンレス鋼 AISI 316 - 不動態化 XSW ステンレス鋼 AISI 316 - ブラックタングステンカーバイド

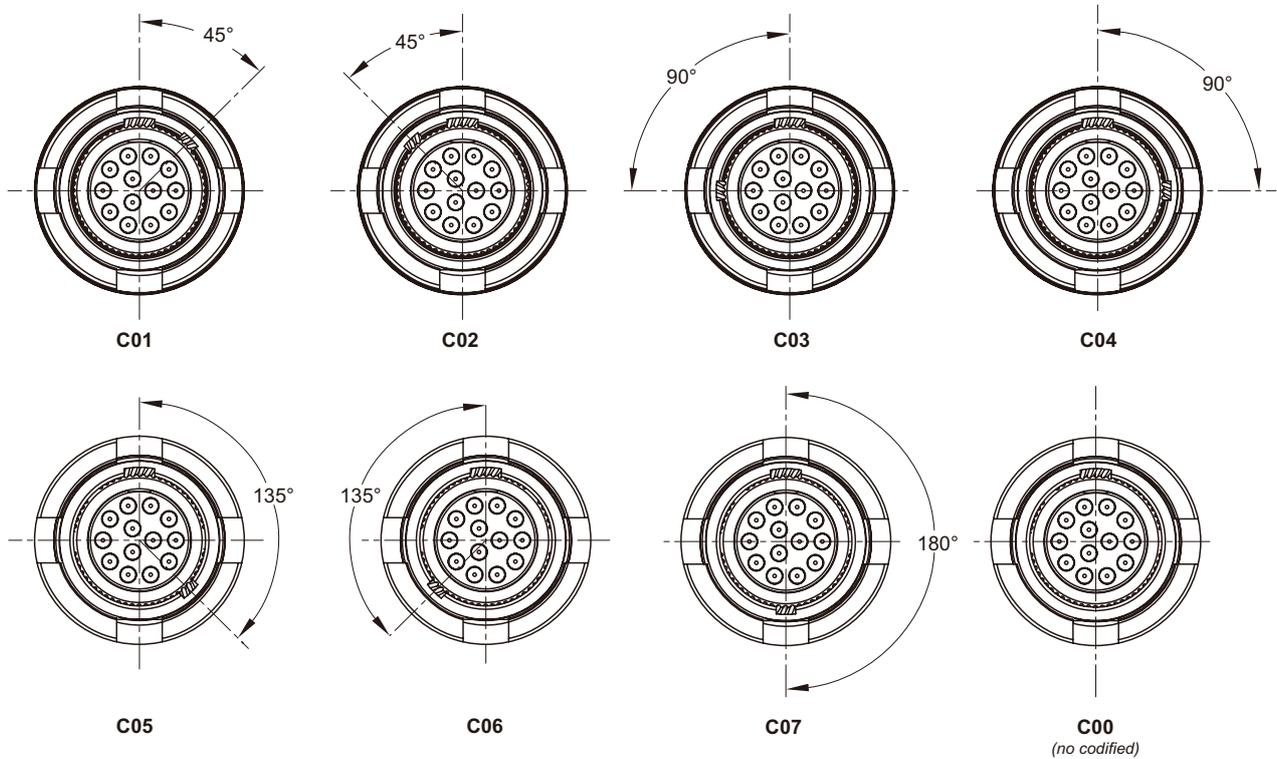
(1) ケーブルハーネスなしコネクタの場合は省略 お問い合わせください
CH番号はお問い合わせください

Note:

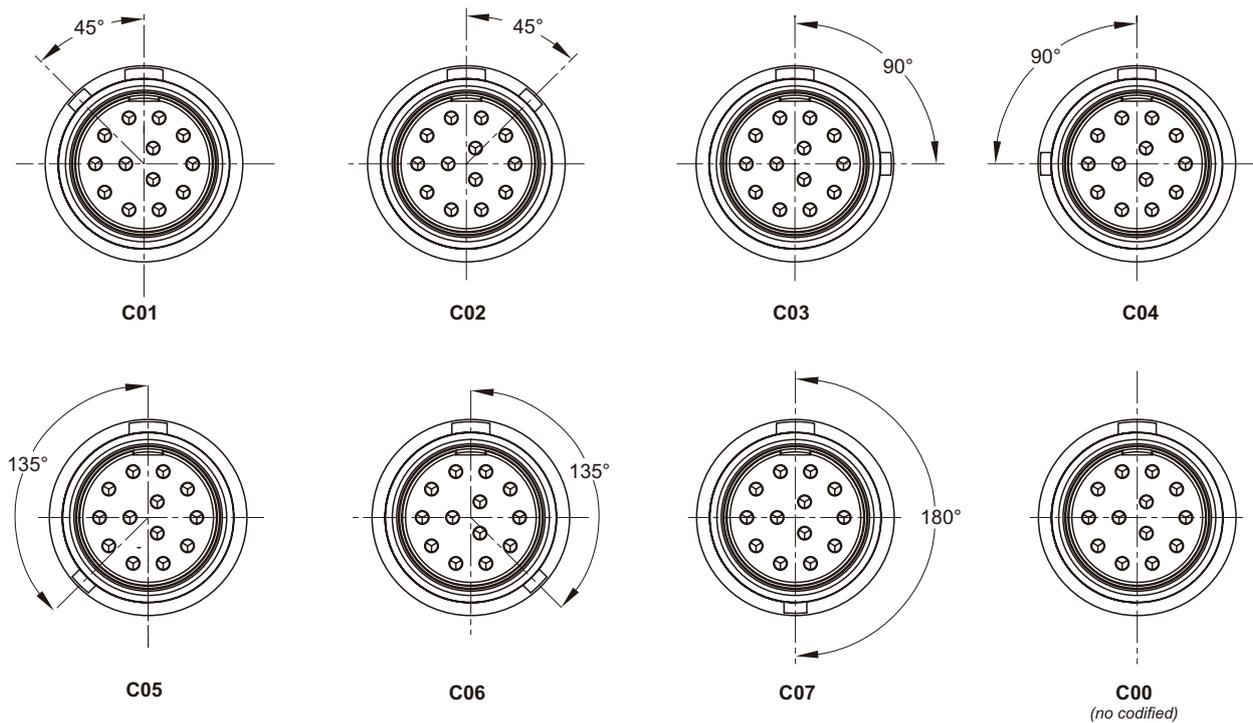
- コネクタの識別には空のスペースは必要ありません (例: C13PSC01AAZ)
- 識別の利用には空のスペースは必要ありません (例: C13PSC01CH01AAZ)
- ハーネスはコネクタタイプ P、E、W にのみ適用されます。

利用可能な極性

レセプタクル勘合側面図

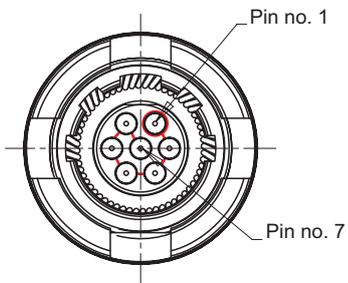


プラグ勘合側面図

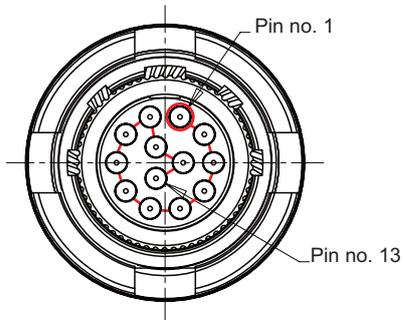


コンタクトのレイアウト - 勘合面を表示

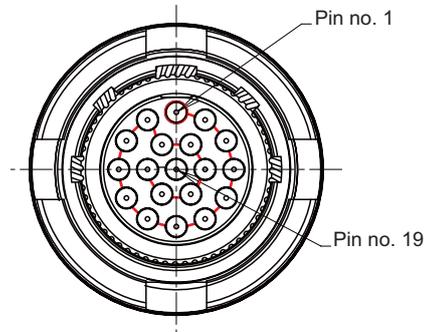
レセプタクル C07R



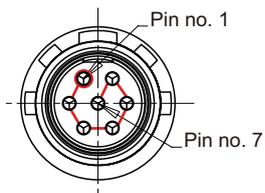
レセプタクル C13R



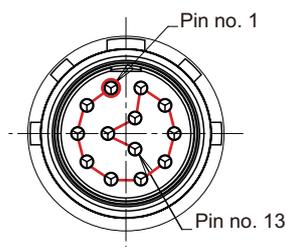
レセプタクル C19R



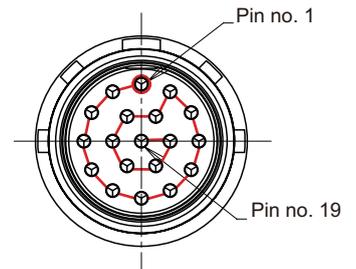
プラグ C07P



プラグ C13P



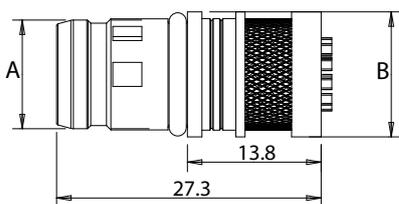
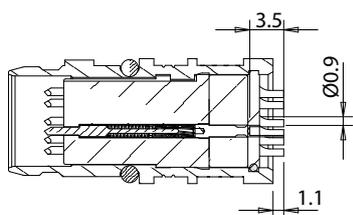
プラグ C19P



プラグ

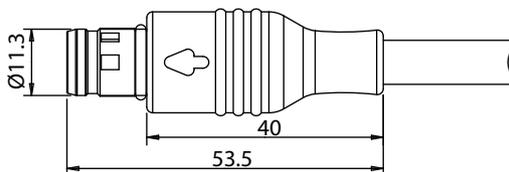
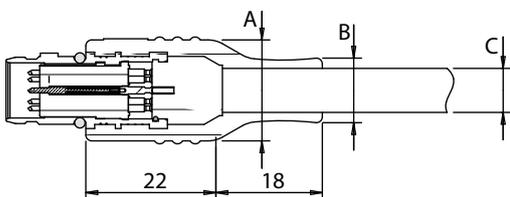
プラグ - はんだカップ端子

way数	PN	A	B
7	C07PSC----	直径 8.30	直径 10.20
13	C13PSC----	直径 11.30	直径 13.00
19	C19PSC----	直径 12.30	直径 14.00



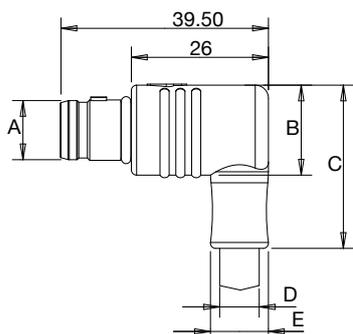
プラグ - オーバーモールドおよびケーブル接続によるはんだカップ端子

way数	PN	A	B	C	D
7	C19PSC----	直径 14.50	直径 9.50	直径6.00 最大	直径 8.30
13	C13PSC--CH----	直径 17.20	直径 11.00	直径7.50 最大	直径 11.30
19	C19PSC--CH----	直径 18.20	直径 12.00	直径 8.50 最大	直径 12.30



プラグ - オーバーモールドおよびケーブル接続によるはんだカップ端子

way数	PN	A	B	C	D	E
7	C19PSC----	直径 8.30	直径 14.50	28.50	直径 9.50	直径6.00 最大
13	C13PSC--CH----	直径 11.30	直径 17.20	31.20	直径 11.00	直径7.50 最大
19	C19PSC--CH----	直径 12.30	直径 18.20	32.20	直径 12.00	直径 8.50 最大



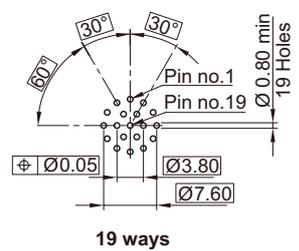
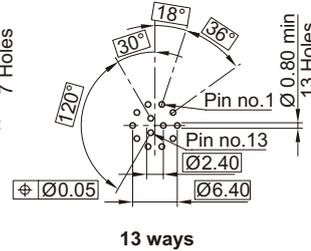
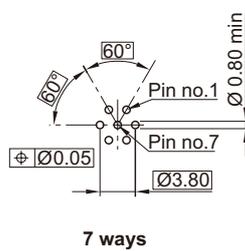
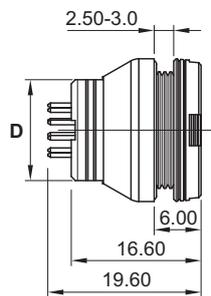
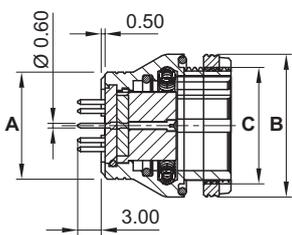
レセプタクル

レセプタクル - ストレートスルーターミネーション



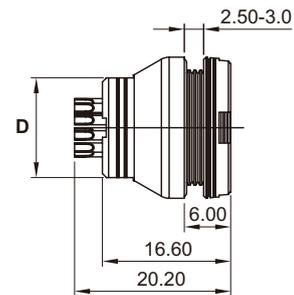
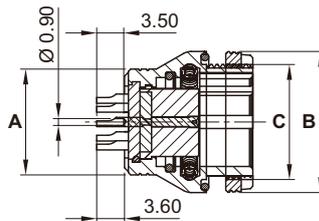
way数	PN	A	B	C	D
7	C07RDC-----	直径 11.00	直径 15.40	M12x0.75	10.00
13	C13RDC-----	直径 13.80	直径 18.40	M15x0.75	13.00
19	C19RDC-----	直径 14.80	直径 19.40	M16x0.75	14.00

取り付けパターン - コンポーネント側

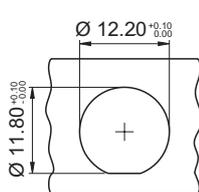


レセプタクル - はんだカップ端子

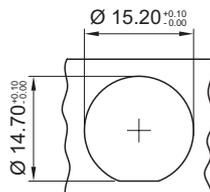
way数	PN	A	B	C	D
7	C07RSC-----	直径 11.00	直径 15.40	M12x0.75	10.00
13	C13RSC-----	直径 13.80	直径 18.40	M15x0.75	13.00
19	C19RSC-----	直径 14.80	直径 19.40	M16x0.75	14.00



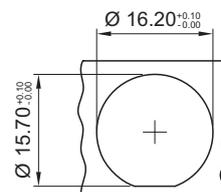
パネルカットアウト



7 ways



13 ways



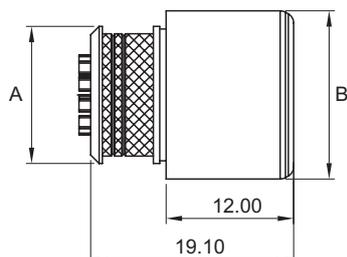
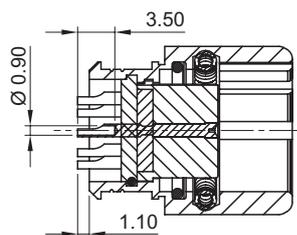
19 ways

Note : パネルの厚さは最大 3 mm

エクステンダー

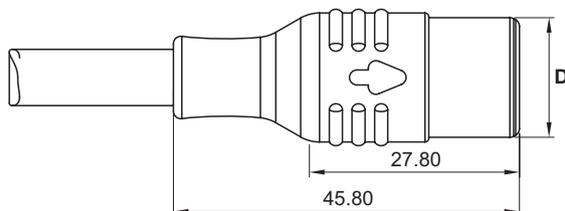
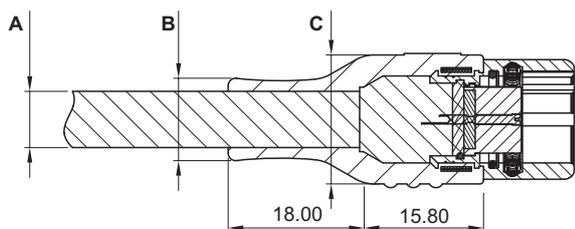
エクステンダー - はんだカップ端子

way数	PN	A	B
7	C07ESC-----	直径 10.20	直径 13.00
13	C13ESC-----	直径 13.00	直径 16.00
19	C19ESC-----	直径 14.00	直径 17.00



オーバーモールドとケーブルを備えたエクステンダー

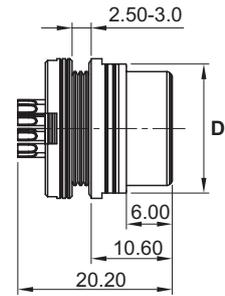
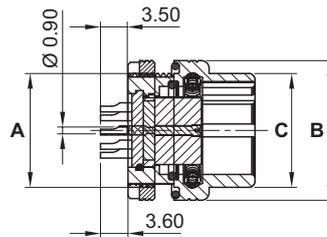
way数	PN	A	B	C	D
7	C07ESC--CH-----	直径6.00 最大	直径 9.50	直径 14.50	直径 13.00
13	C13ESC--CH-----	直径 7.50 最大	直径 11.00	直径 17.20	直径 16.00
19	C19ESC--CH----	直径 8.50 最大	直径 12.00	直径 18.20	直径 17.00



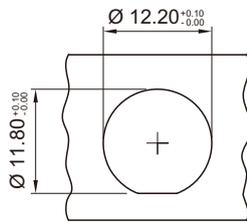
レセプタクル

はんだカップ端子による前面パネルの取り付け

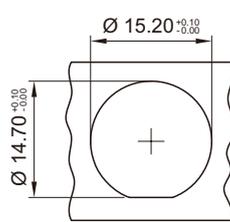
way数	PN	A	B	C	D
7	C07XSC-----	M12x0.75	直径15.40	直径 12.00	14.00
13	C13XSC-----	M15x0.75	直径18.40	直径 15.00	17.00
19	C19XSC-----	M16x0.75	直径19.40	直径 16.00	18.00



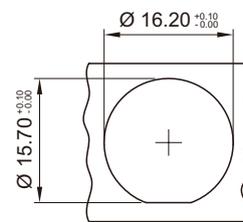
パネルカットアウト



7 ways



13 ways



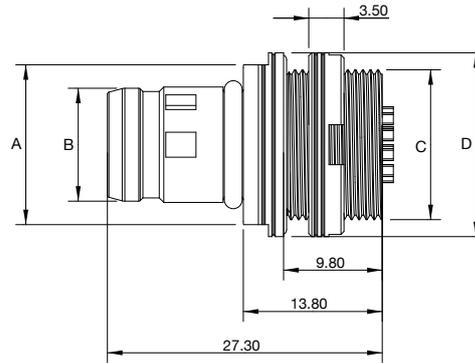
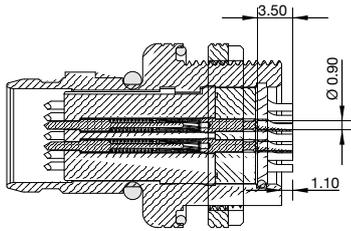
19 ways

Note : パネルの厚さは最大 3 mm

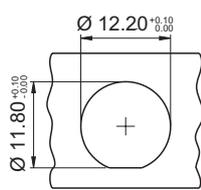
プラグ

はんだカップ端子による前面パネルの取り付け

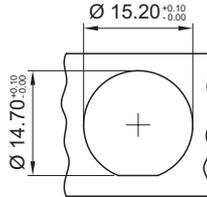
way数	PN	A	B	C	D
7	C07YSC-----	13.00	直径8.3	M12x0.75	直径15.40
13	C13YSC-----	16.00	直径11.30	M15x0.75	直径18.40
19	C19YSC-----	17.00	直径12.30	M16x0.75	直径19.40



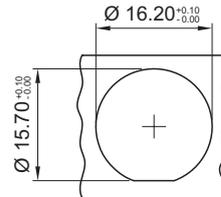
パネルカットアウト



7 ways



13 ways



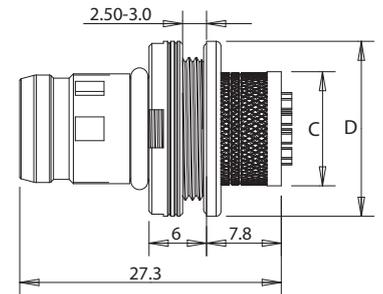
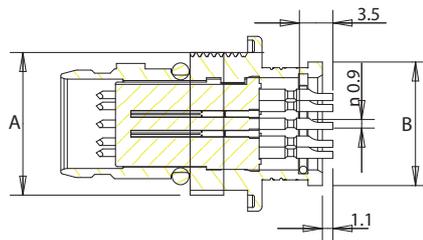
19 ways

Note : パネルの厚さは最大 3 mm

プラグ

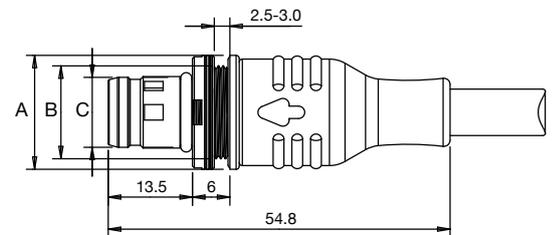
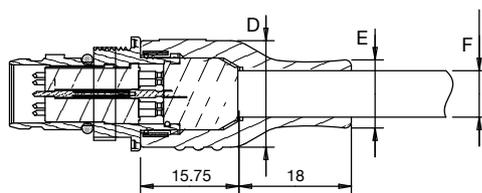
はんだカップ端子による背面パネルの取り付け

way数	PN	A	B	C	D
7	C07ZSC-----	M12x0.75	直径10.20	9.00	直径15.40
13	C13ZSC-----	M15x0.75	直径13.00	12.00	直径18.40
19	C19ZSC-----	M16x0.75	直径14.00	13.00	直径19.40



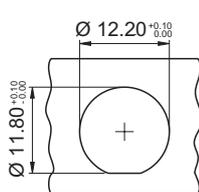
オーバーモールドとケーブルによる背面パネルの取り付け

way数	PN	A	B	C	D	E	F
7	C7ZSC--CH-----	直径15.40	M12x0.75	直径8.30	直径14.50	直径9.50	最大直径6.00
13	C13ZSC--CH-----	直径18.40	M15x0.75	直径11.30	直径17.20	直径11.00	最大直径7.50
19	C19ZSC--CH-----	直径19.40	M16x0.75	直径12.30	直径18.20	直径12.00	最大直径8.50

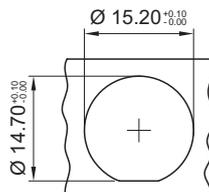


Note: 7 および 19 wayコネクタの詳細については、当社の営業所にお問い合わせください。

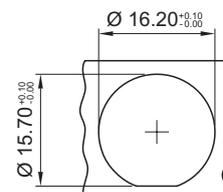
パネルカットアウト



7 ways



13 ways

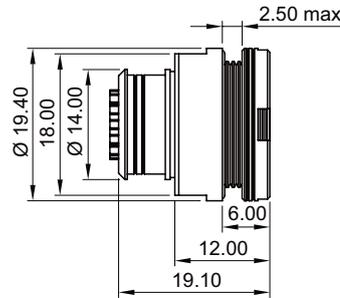
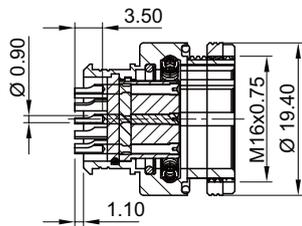


19 ways

Note : パネルの厚さは最大 3 mm

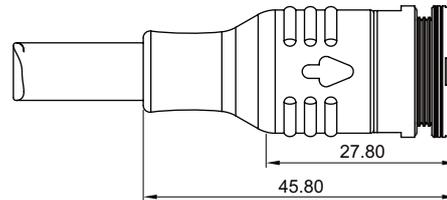
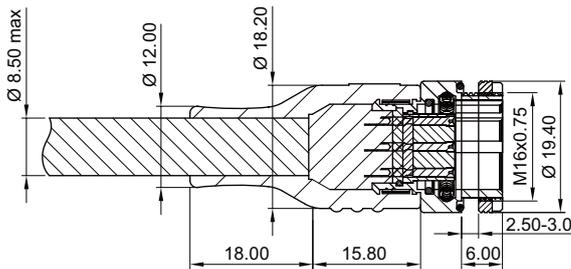
エクステンダー

はんだカップ端子による背面パネルの取り付け



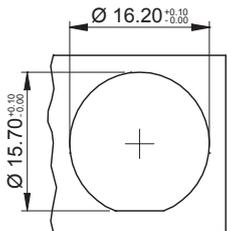
参照. C19WSC-----

オーバーモールドとケーブルによる背面パネルの取り付け



参照. C19WSC--CH-----

パネルカットアウト



Note : パネルの厚さは最大 3 mm

型番設定方法



アクセサリ - ダスト キャップ

ST1091

SNAPTAC

1

2

3

4

5

6

1 コネクターファミリ	
2 コネクタータイプ	C 丸形
3 ピンの数	07 13 19
4 ダストキャップ式	CP プラグ用ダストキャップ CR レセプタクル用ダストキャップ
5 ダストキャップバージョン	MET 金属キャップ RUB ゴムキャップ
6 基材と表面保護	AAN * アルミニウム合金 (AV2024) - ニッケル BRN * 真鍮 - ニッケル BRW * 真鍮 - 黒色タングステン カーバイド XSP * ステンレス鋼 AISI 316 - 不動態化 XSW * ステンレス鋼 AISI 316 - ブラック タングステン カーバイド FPR ** フッ素樹脂ゴム

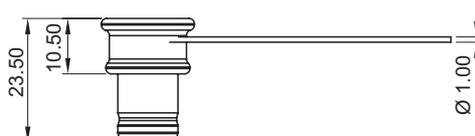
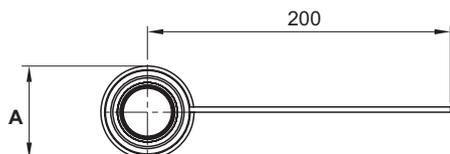
* METのみ

** RUBのみ

ダストキャップ

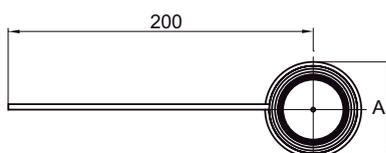
レセプタクル用メタルバージョン

way数	PN	A
7	C07CRMET---	直径 15.00
13	C13CRMET---	直径 17.50
19	C19CRMET---	直径 18.50



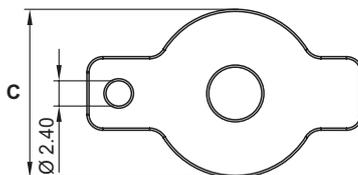
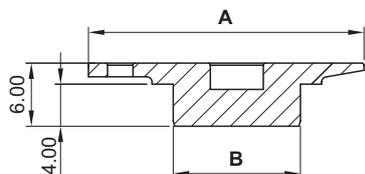
プラグ用メタルバージョン

way数	PN	A
7	C07CPMET---	直径 15.00
13	C13CPMET---	直径 17.50
19	C19CPMET---	直径 18.50



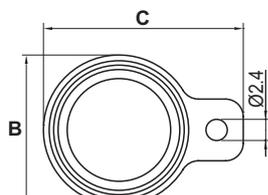
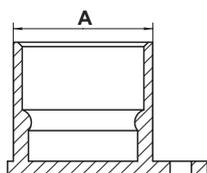
レセプタクル用ラバーバージョン

way数	PN	A	B	C
7	C07CRRUBFPR	23.00	直径 9.00	直径 13.00
13	C13CRRUBFPR	26.00	直径 12.00	直径 16.00
19	C19CRRUBFPR	27.00	直径 13.00	直径 17.00



プラグ用ラバーバージョン

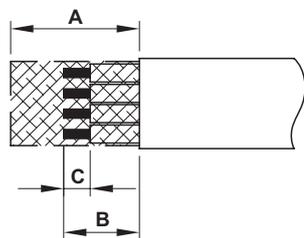
way数	PN	A	B	C
7	C07CPRUBFPR	11.70	13.00	20.50
13	C13CPRUBFPR	14.70	16.50	22.25
19	C19CPRUBFPR	15.70	17.00	22.50



Note: プラグのゴム製バージョンについてはお問い合わせください

ケーブル準備

編組シールド (A) および単線 (B および C) の被覆剥き長さは以下を参照してください。



	プラグ (ref P)	エクステンダー (ref E)
A	17	13
B	10	10
C	3.5	3.5

EMI/EMC 保護

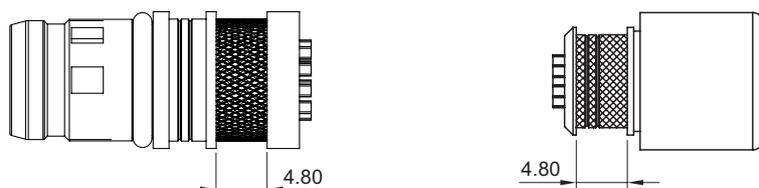
この仕様のプラグ (ref. P)、インライン エクステンダ (ref. E)、およびエクステンダリアパネル マウント (ref. W) は、組み立てられたケーブルで提供されるように設計されています。

金属シェルとケーブル シールド間の電氣的導通は、写真に示すように、ケーブル ブレード用の特定の金属コイル スプリングによって付与されます。



コネクターサイズ	注文番号
C07	M1035
C13	M1036
C19	M1036

編組シールドの接続については、刻み部分の下を参照してください。



角型コネクタ

全般	
Hyperspring® コンタクト数	12、21、30
レセプタクルコンタクト端子	はんだカップ、ストレート PCB
プラグコンタクト端子	ソルダーカップ
AWGコンタクト	24-30
ケーブル径範囲	最大8mm

材料とメッキ	
内部インシュレーター	UL 94 に準拠した MIL-M-24519 V0 準拠のポリフェニレンスルフィド (PPS) タイプ GST-40F
インターフェース インシュレーター	CEI 2019 準拠の NBR ゴム UL 94 準拠の黒 V0
オーバーモールド	ホットメルト ポリアミド 6.6
ハウジング	(表 1 を参照)
ロック金具	ステンレス鋼 AISI 3xx - ASTM-A-967 に従って不動態化 MIL-DTL-13924D に準拠したコーティング オキシド ブラック MIL-STD-869 に準拠した金属溶射タングステンカーバイドブラック
EMIガスカート	導電性シリコン
Hyperspring® コンタクト	
非機能部品	ASTM-B-455 に準拠した真鍮、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
ばね接触要素	ASTM-B-197 に準拠した CuBe、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
スプリングエレメント	ASTM-A-967 に従って不動態化されたステンレス鋼 AISI 302
インターフェースのピン接続	ASTM-B-139 に準拠したブロンズ、ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
プラグコンタクト端子 (はんだカップ)	ASTM-B-455 に準拠した真鍮 ASTM-B-488 に準拠した Au メッキ
接着剤	エポキシ樹脂
マステータ	標準コネクタ構成に関連 (表 2 を参照)

電気的特性	
EMIシールド	360°シールドカバー
電流定格	IEC 512-3 に準拠した各接点の 3A@25°C
誘電体耐電圧 (コンタクト間)	EIA 364.20 によると、海面で 500 Vrms、21336m で 150 Vrms
コンタクト抵抗 (低レベル)	EIA 364.6 に準拠した各コンタクトの 15 mΩ 未満
絶縁抵抗	1000MΩ@ 500V 直流 EIA364.21 に準拠

機械的および環境的特性	
オペレーティング温度範囲	-55°C +85°C
温度サイクル	EIA364.32 メソッド A
塩水噴霧	EIA364.26 条件 A - 勘合コネクタ
湿度	EIA364.31 メソッド IV
IP レベル	67 勘合および非勘合 IEC 529
振動	EIA364.28 条件 III
衝撃	EIA364.27 条件 G
Hyperspring® Force (シングルコンタクト)	最大1.5[N]
コネクタの挿抜力	最大 60 [N] (12 方向) - 最大 70 [N] (21 方向) - 最大 80 [N] (30 方向)

表 1

材料		表面処理	
		Z	N
アルミ合金 AV2024	AA*	化成ニッケル上に亜鉛/ コバルト 黒 5 μm SAE AMS-C-26074 クラス1	化成ニッケル マットグレー 20μm SAE AMS-C-26074 クラス1
ASTM-B-209			

表 2

(グラム)	マスデータ		
	プラグ	プラグ (フロントパネルマウント)	レセプタクル
R12	16	NA	5.5
R21	23	NA	7.5
R30	38	18	7.5



ST1089

SNAPTAC



1

2

3

4

5

6

7

8

1 コネクタファミリ	
2 コネクタタイプ	
3 ピンの数	
4 コネクタスタイル	
5 ターミネーションスタイル	
6ハウジングの極性	
7 配線図 ⁽¹⁾	
8 基材と表面保護	

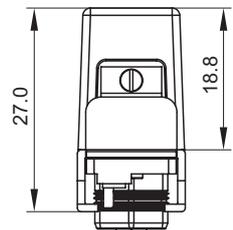
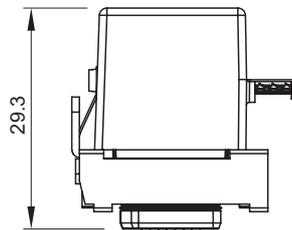
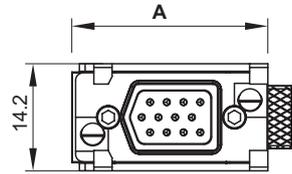
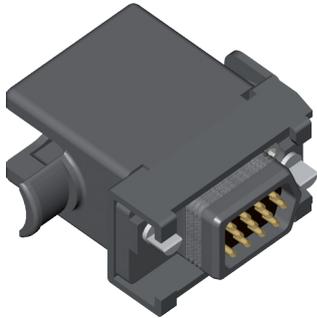
(1) ケーブルハーネスなしコネクタの場合は省略 お問い合わせください
CH番号はお問い合わせください

Notes:

- 1 コネクタの識別には空のスペースは必要ありません (例: R12PSC01AAZ)
- 2 識別の利用には空のスペースは必要ありません (例: R12PSC01CH01AAZ)
- 3 R12PSC01CH01AAZ) 3 ハーネスはコネクタ タイプ P にのみ適用可能
- 4 ストレート端子コンタクトは R と Y にのみ適用されます

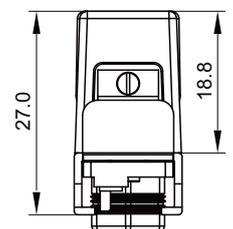
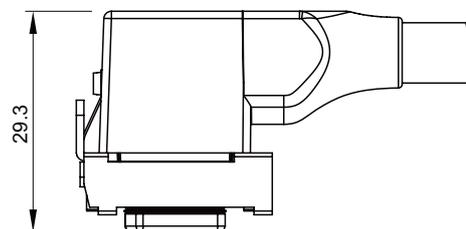
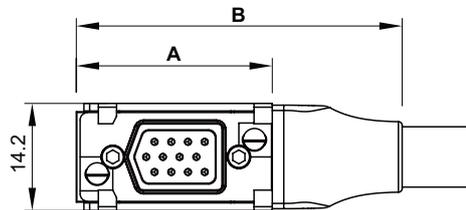
プラグ

プラグ - はんだカップ端子



way数	PN	A
12	R12PSC-----	25.8
21	R21PSC-----	32.4

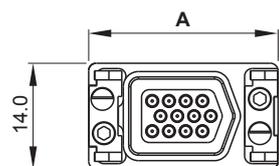
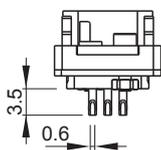
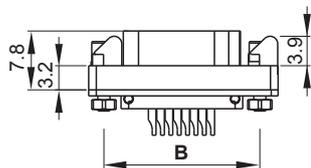
オーバーモールドおよびケーブル付きプラグ



way数	PN	A	B
12	R12PSC--CH-----	25.8	42.9
21	R21PSC--CH-----	32.4	49.6

レセプタクル

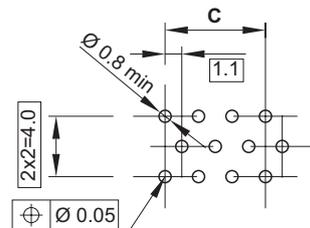
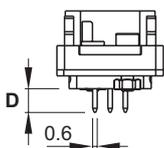
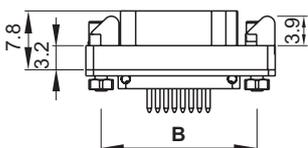
レセプタクル - はんだカップ端子



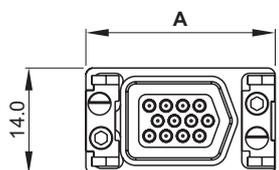
way数	PN	A	B
12	R12RSC----	24.9	20.5
21	R21RSC----	31.5	27.1



レセプタクル - ストレートスルー 端子



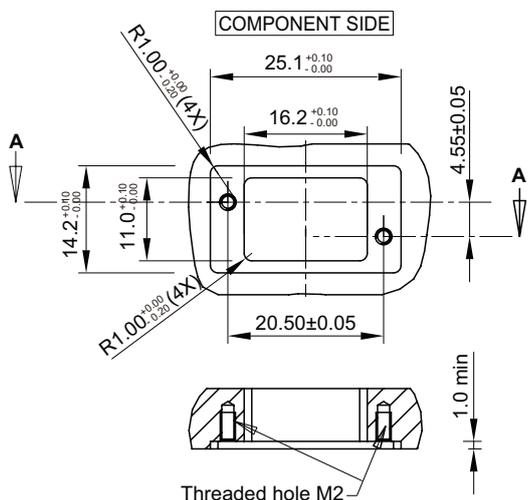
Mounting pattern - Component side



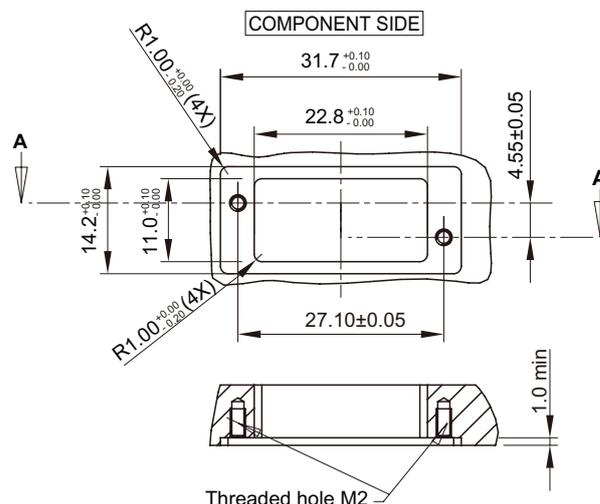
way数	PN	A	B	C	D
12	R12RDC----	24.9	20.5	6.6	3.15
	R12RLC----				14
21	R21RDC----	31.5	27.1	13.2	3.15
	R21RLC----				14



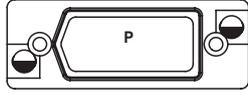
12ピン



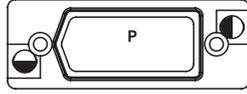
21ピン



12 wayと 21 wayで利用可能な極性



C01



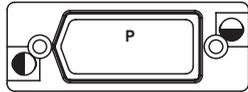
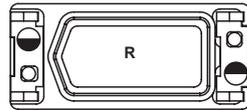
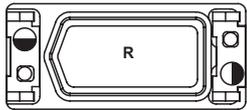
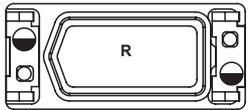
C02



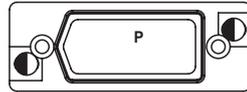
C03



C04



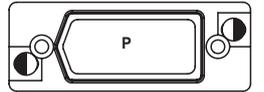
C05



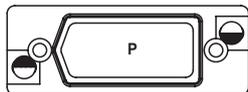
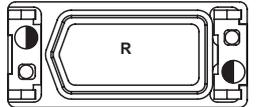
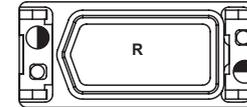
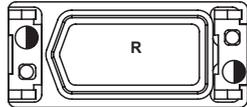
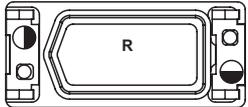
C06



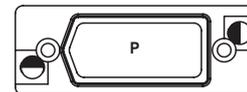
C07



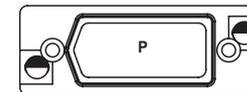
C08



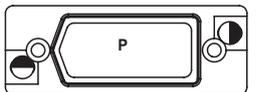
C09



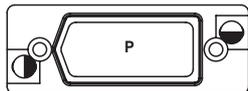
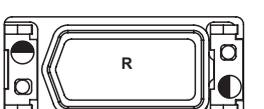
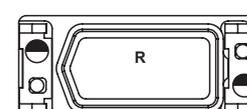
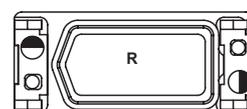
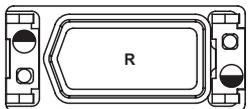
C10



C11



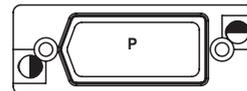
C12



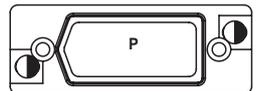
C13



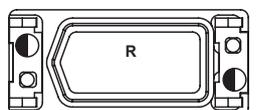
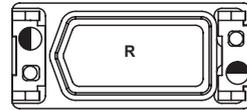
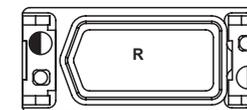
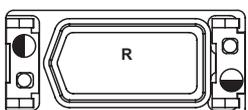
C14



C15

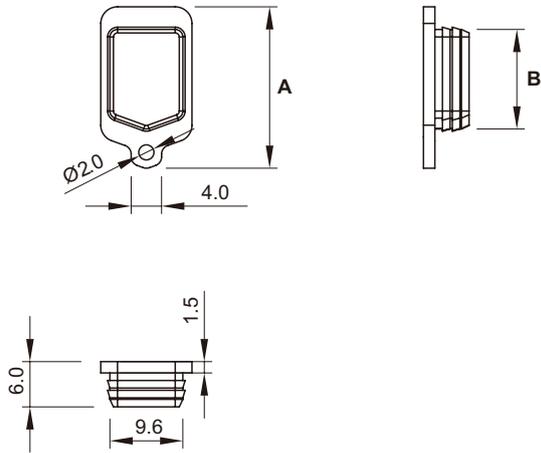


C16



ダストキャップ

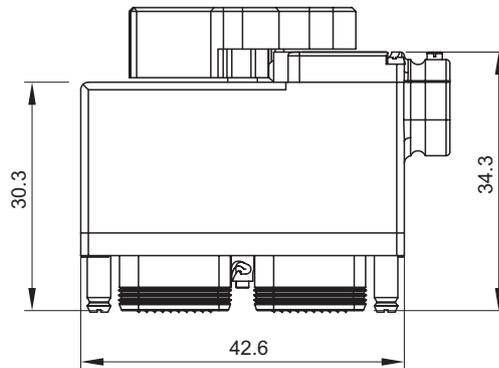
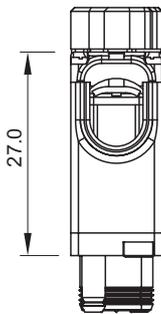
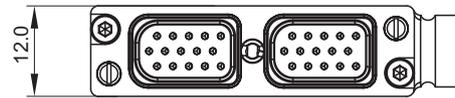
アクセサリ



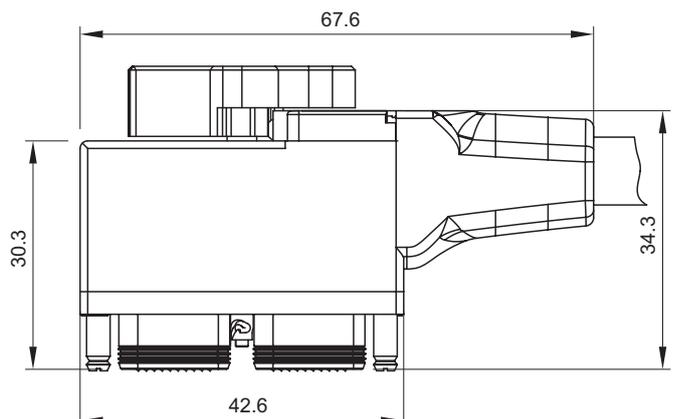
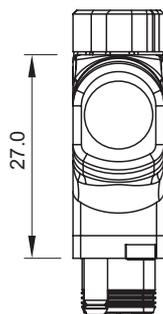
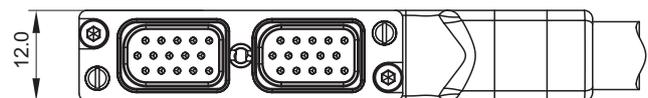
way数	PN	A	B
12	23841	21.4	13.2
21	23840	28	19.8

30 wayプラグ

30 Way プラグ - はんだカップ端子

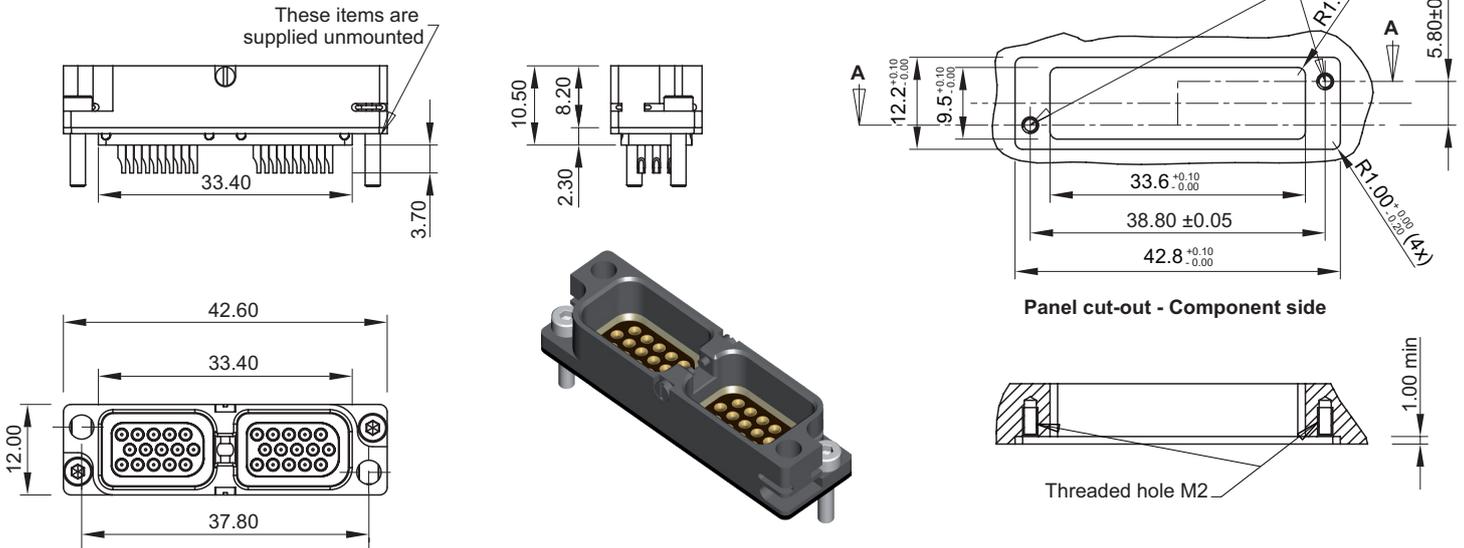


30ピンオーバーモールドとケーブルを備えたプラグ

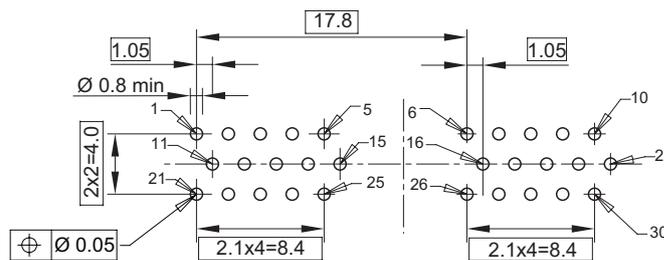
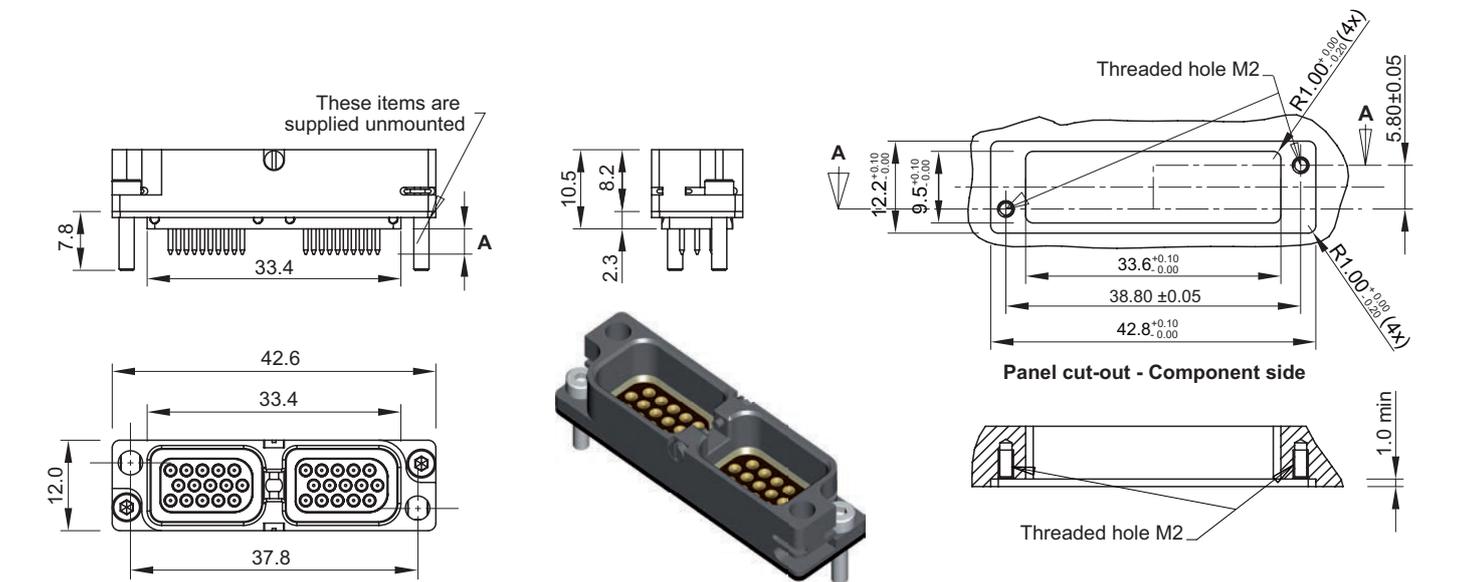


30wayレセプタクル

30 Way レセプタクル - はんだカップ端子



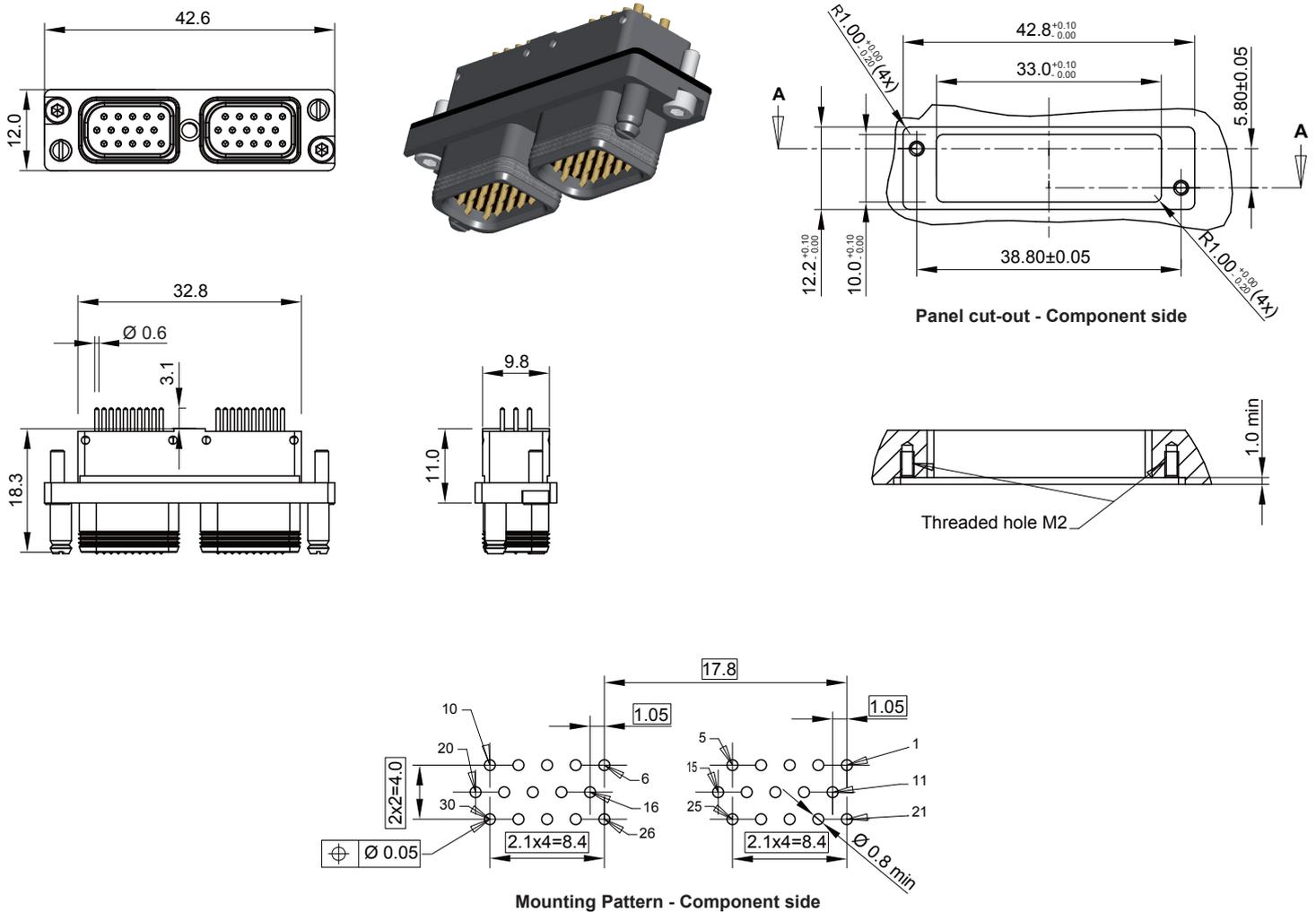
30 Way レセプタクル - ストレートスルー 端子



Mounting Pattern - Component side

	A
R30RDC----	3.15
R30RLC----	14

30ピンラグ - フロントパネルマウント



免責事項 2018

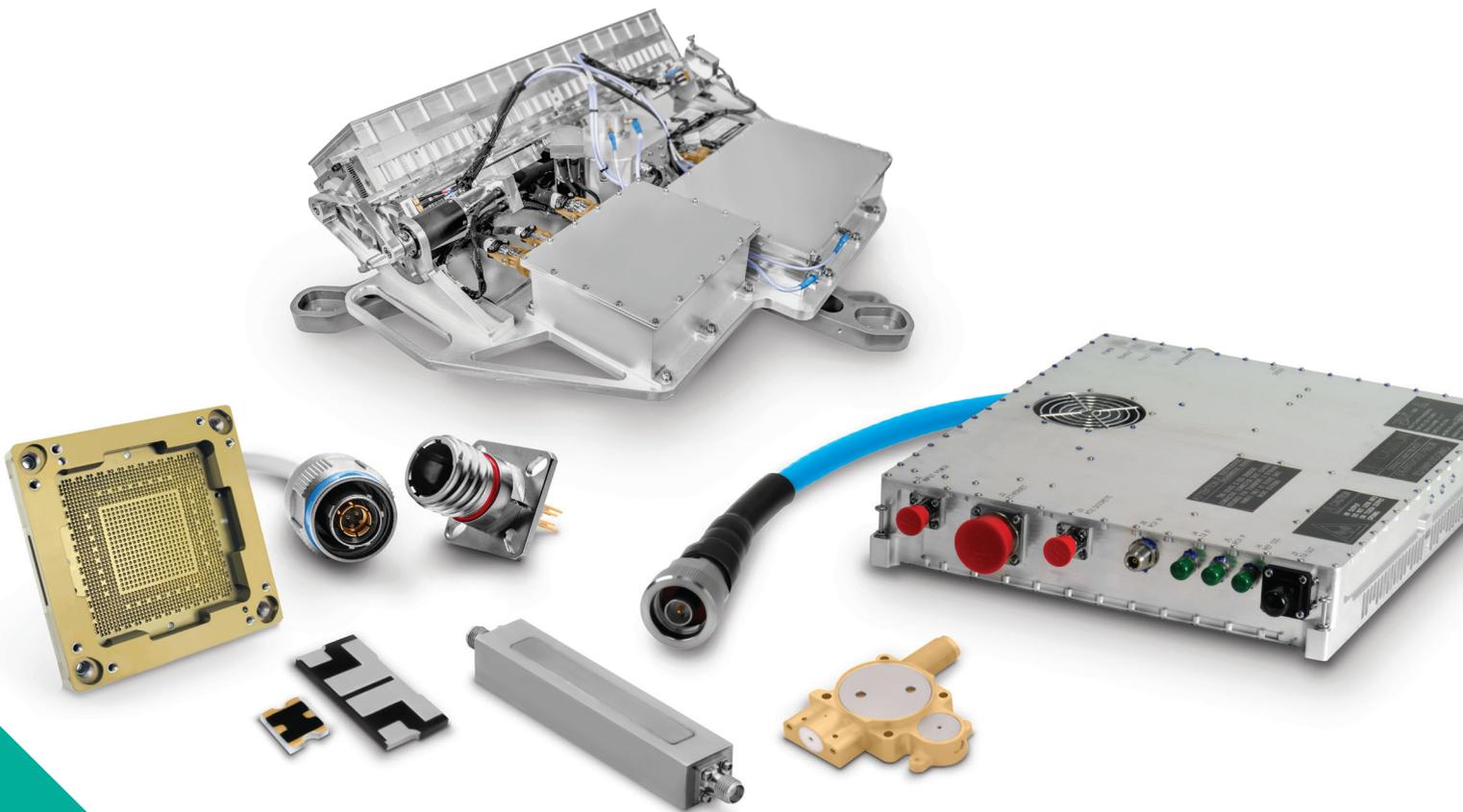
本カタログは英語版カタログ2022 Version 1.0 の翻訳版となります。英語版と内容の齟齬がある場合には、英語版の記載内容が優先します。本カタログに掲載されているすべての情報は印刷時点での正確な情報となります。また、使用目的・アプリケーションに対し当該製品が適切に取付・使用及びメンテナンスされていることをご確認のうえ製品機能を評価されることを推奨いたします。

本カタログは製品の正確性また完全性を保証するものではなく、情報の使用に関する一切の責任を負わないものとします。

Smiths Interconnect は当該製品の品質向上、技術開発への対応、特定の生産への対応などのために設計や仕様を変更する権利を有します。

編集および画像コンテンツについて許可なく複製または使用することは、いかなる場合においても禁止されています

製品ポートフォリオ



- アンテナシステム
 - ケーブルアセンブリ
 - コネクターソリューション
 - フェライトコンポーネントおよびアセンブリ
 - RF フィルターコンポーネントおよびアセンブリ
 - 統合マイクロ波アセンブリ
 - ミリ波ソリューション
 - RF コンポーネント
 - テストソケットと WLCSP プローブヘッド
 - 時間と周波数のシステム

Worldwide Support

Connectors

Americas

Sales

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

Fibre Optics & RF Components

Americas

Sales

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Semiconductor Test

Americas

Sales

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW Subsystems

Americas, Europe & Asia

Sales

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

Technical Support

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

Connecting Global Markets

more > [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com)

