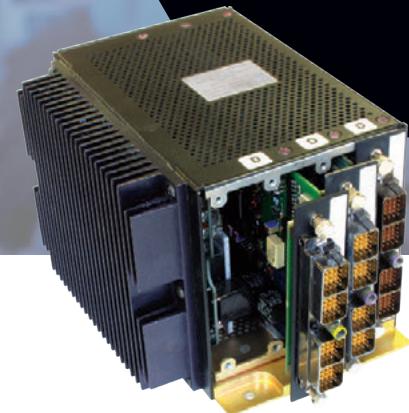


Amphenol®

SIMコネクタ

EN4165規格 モジュール式コネクタ



アンフェノール

SIMコネクタ

□目次、SIMコネクタとは P1～P2

SIMモノモジュールコネクタ

□特長、仕様、主要部品構成 P3

□シェル注文方法、外形寸法図 P4、P5

□アクセサリ注文方法、外形寸法図 P6～P11
嵌合寸法図

□パネルカット寸法 P12

SIMインサート（共通）

□特長、仕様、注文方法 P13～P18

压着コンタクト用インサート

PCBコンタクト用インサート

光コンタクト用インサート

RJ45イーサネット用インサート

ギガビットイーサネット用インサート

SIM2&4ベイモジュールコネクタ

□特長、性能 P19

□主要部品構成 P20

□シェル注文方法、誤嵌合防止ナット／キー P21

□誤嵌合防止ナット／キー、インサートキー P22

□外形寸法図、品番構成 P23～P26

□パネルカット寸法 P27

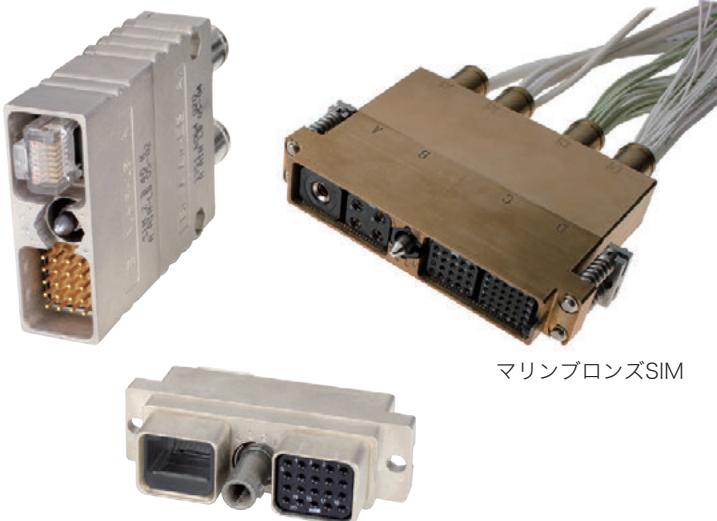
カスタムデザインのご紹介

アクセサリ

□压着コンタクト P28

□シーリングプラグ P29、P30

ダミーコンタクト、工具



SIMコネクタとは

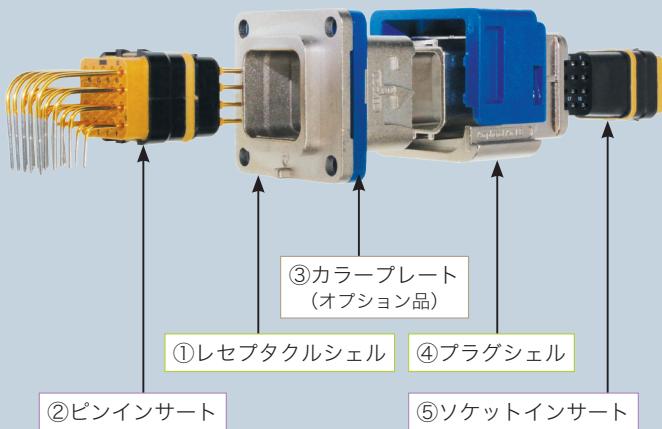
SIM (System Interconnection Modular) コネクタは、角型のモジュール式コネクタです。着脱可能なインサート、シェル、コンタクト、アクセサリから構成されています。インサートは信号、電源、同軸、光コンタクト、RJ45イーサネット用があり、メタルまたはコンポジットシェルに手動で挿入します。シェルは、シングル（モノ）、2ベイ、4ベイの3タイプがあり、いずれのタイプにも共通のインサートを使います。

SIMコネクタの最大の特長は、インサートを用途に応じて自由に組み合せできることです。たとえば、2ベイに信号と光コンタクトのインサートを組み込んだり、4ベイに信号二つ、電源、RJ45のインサートを組み込むことができます。インサートの組み替えも容易に行えますので、設計の柔軟性は格段に高くなります。

SIMコネクタは、省スペース性、軽量性、堅牢性に優れており、民間・防衛航空機、ロケット、鉄道車両などに幅広く採用されています。欧州規格EN4165に適合しています。

■ SIMコネクタの基本構造

SIMコネクタは、インサート、シェル、アクセサリを個別に注文していただく必要があります。以下に注文例を示します。

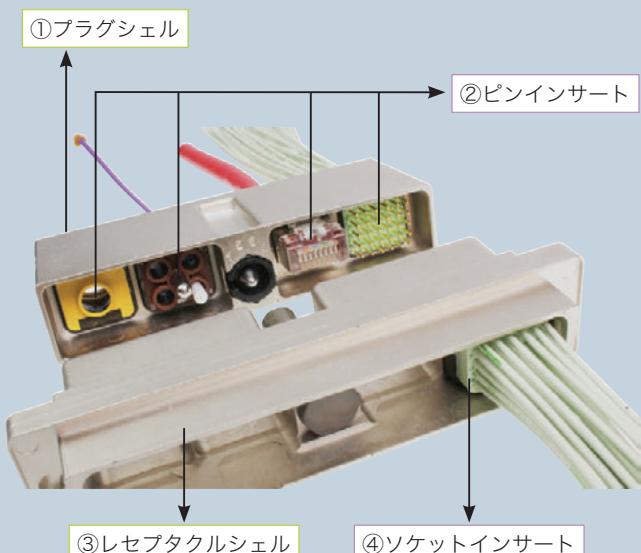


SIM モノモジュールコネクタ

①レセプタクルシェル : (ショートタイプ)	SIM2B25B1XX →P4、P5参照
②ピンインサート : (20芯PCBライトアングルコンタクト付き) →P15、P16参照	SIMX2022PNXBR
③カラー プレート : (青色/オプション品)	SIM2S2A43 →P6、P10参照
④プラグシェル (Bキー / 青色) : →P4、P5参照	SIM2B20B000
⑤ソケットインサート : (20芯圧着コンタクト付き)	SIMX2022SNC →P13、P14参照

SIM 4ベイモジュールコネクタ

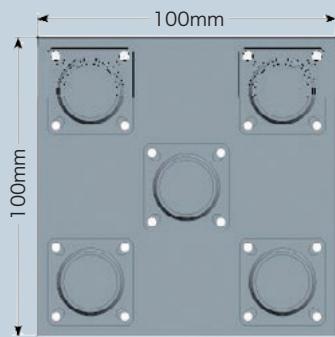
①プラグシェル : (4ベイケーブルプラグ)	SIM2S80 →P23参照
②ピンインサート : (30芯圧着コンタクト付き) (RJ45イーサネット用/標準タイプ) (ELIO光コンタクト用/光コンタクト付き) (Quadraxコンタクト用)	SIMX3023PXC SIMMD0145XPN SIMX004ELPX SIMX0412PXX →P13～P18参照
③レセプタクルシェル : (ショートタイプ)	SIM2S43 →P24参照
④ソケットインサート : (30芯圧着コンタクト付き)	SIMX3023SXC →P13、P14参照



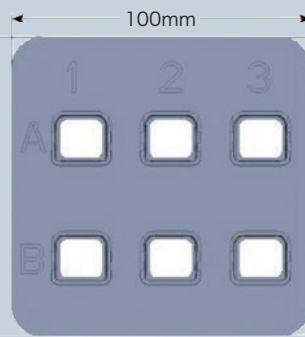
(注) RJ45プラグ、Quadraxコンタクトは付属しません。

■ 省スペース設計

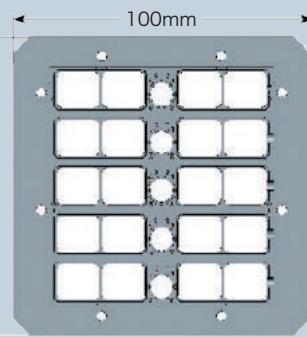
D38999コネクタ (シェルサイズ13)



SIMモノモジュールコネクタ



SIM4ベイモジュールコネクタ



SIMモノモジュールコネクタ



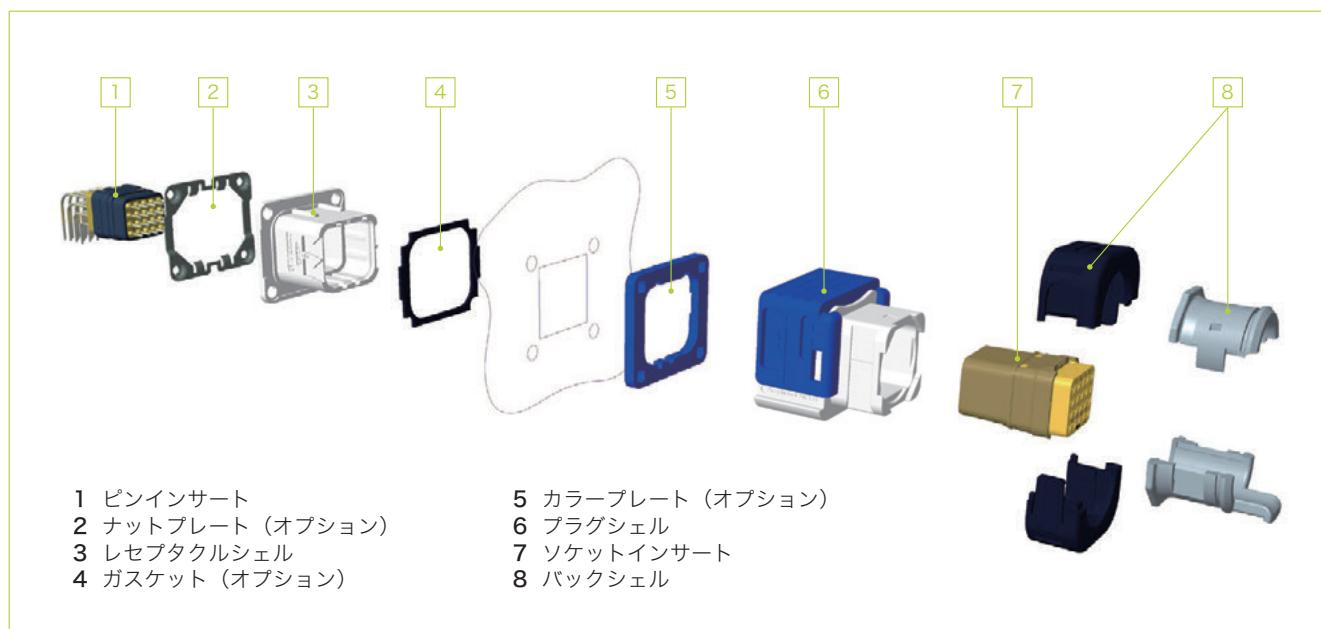
SIMモノモジュールコネクタは、シングル（モノ）構造のモジュール式コネクタです。

コネクタの外観色で識別可能な8種類のキーを設定でき、またバックシェルなどのアクセサリも豊富に取り揃えております。

■ 仕様

機械特性							
シェル材質／表面処理	コンポジット、ニッケルめっき						
インサート保持力	$\geq 25.4 \text{ daN}$						
コンタクト保持力	コンタクトサイズ daN	23 4.4	22 4.4	20 6.7	16 11	12 11	8 11
嵌合耐久性	500回嵌合						
耐振動性	ランダム振動、振動周波数：10~2000 Hz パワースペクトル密度 0.4 g ² /Hz、8時間/軸方向						
耐衝撃性	半波正弦波 100G、6ms、1回/軸方向						
環境特性							
連続使用温度	-55°C~+175°C						
塩水噴霧	500時間						
シール特性							
インターフェイシャル	圧力 $\leq 11 \text{ hPa}$ (EN 2591-324に準ずる)						
エアーリーク	空気漏れ量 $\leq 4 \text{ cm}^3/\text{h}$ (1 barの差圧時)						
浸漬（低圧力）	圧力 $\leq 11 \text{ hPa}$ (EN 2591-314に準ずる)						
電気特性							
絶縁抵抗	$\geq 5000 \text{ M}\Omega$						
定格電流	コンタクトサイズ 電流 (A)	23 5	22 5	20 7.5	16 13	12 23	8 46
耐電圧	1800V rms / 50Hz						

■ 主要部品構成



■ シェル注文方法

SIM2B2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. シリーズ名

SIM2B2 | SIMモノモジュールコネクタ

2. シェル形状

0	プラグ
4	レセプタクル (ロングタイプ)
5	レセプタクル (ショートタイプ)
8	レセプタクル (3ピンクリップ付きロングタイプ)

3. 誤嵌合防止キー

A	Aキー (赤色プラグシェル)
B	Bキー (青色プラグシェル)
C	Cキー (緑色プラグシェル)
D	Dキー (黄色プラグシェル)
E	Eキー (桃色プラグシェル)
F	Fキー (薄緑色プラグシェル)
G	Gキー (灰色プラグシェル)
N	ノーマルキー (黒色プラグシェル)

4. カラープレート (キー識別用) (レセプタクル専用)

0	カラープレート無し
1	カラープレート付き

※シェル形状「0」、「8」を選定時は、必ず「0」を選択ください。

5. ガスケット (レセプタクル専用)

0	ガスケット無し
1	ガスケット付き (非導電性)
2	ガスケット付き (導電性)

※シェル形状「0」、「8」を選定時は、必ず「0」を選択ください。



6. ナットプレート (レセプタクル専用)

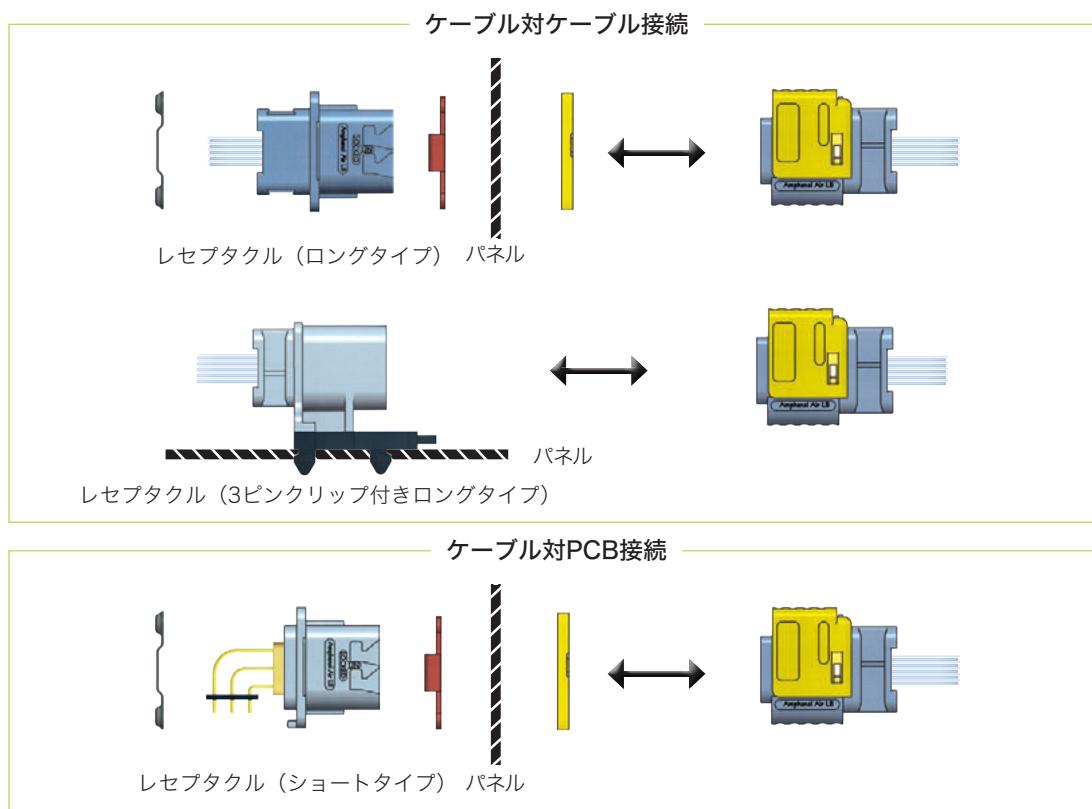
0	ナットプレート無し
1	ナットプレート付き

※シェル形状「0」、「8」を選定時は、必ず「0」を選択ください。

7. 保護キャップ

空白	保護キャップ無し
CE	ESD保護 (耐静電気構造) キャップ付き
CS	標準保護キャップ付き

■ コネクタ構成 (例)



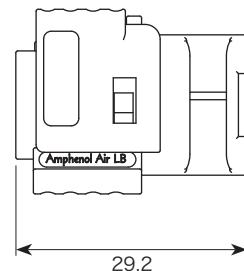
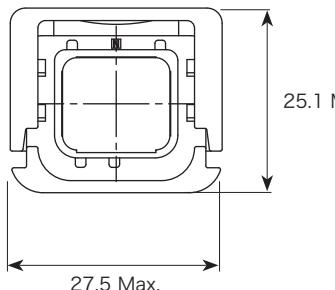
■ 外形寸法図

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

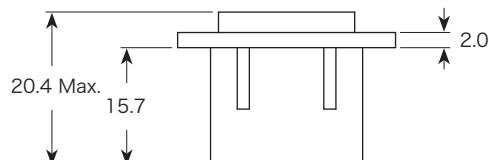
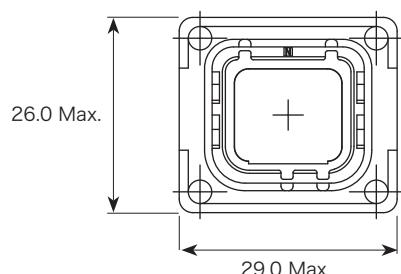
プラグ 品番構成: SIM2B20X000X

コンポジットシェル

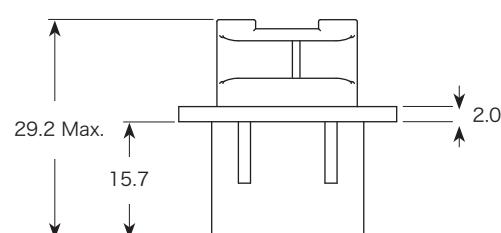
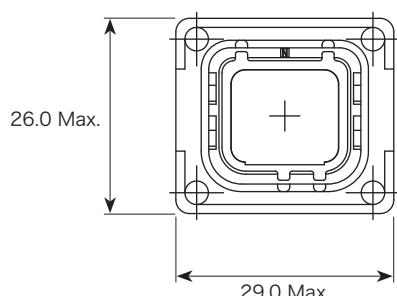
※品番構成の詳細は、P4の注文方法をご参照ください。



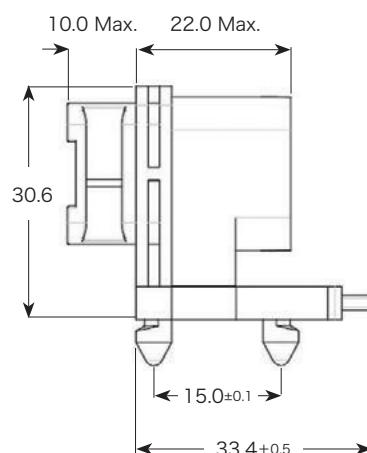
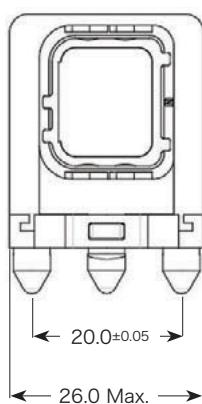
レセプタクル（ショートタイプ） 品番構成: SIM2B25XXXXX



レセプタクル（ロングタイプ） 品番構成: SIM2B24XXXXX



レセプタクル（3ピンクリップ付きロングタイプ） 品番構成: SIM2B28X000X



■ アクセサリ注文方法

メタルバックシェル

■ バックシェル／固定クリップ付き（標準タイプ）

- | | |
|------------|----------------------------|
| SIM2B2A14A | ストレートバックシェル |
| SIM2B2A15A | 45°バックシェル |
| SIM2B2A16A | 90°バックシェル |
| SIM2B2A19 | ストレートバックシェル (#8ソケットインサート用) |



標準タイプクリップ



■ バックシェル／固定クリップ付き（ねじ止めタイプ）

- | | |
|-----------|----------------------------|
| SIM2B2A22 | ストレートバックシェル |
| SIM2B2A23 | 45°バックシェル |
| SIM2B2A24 | 90°バックシェル |
| SIM2B2A25 | ストレートバックシェル (#8ソケットインサート用) |



ねじ止めタイプクリップ



その他のアクセサリ

SIM2S2AXX

- 10 バックシェル固定クリップ（標準タイプ）
- 21 バックシェル固定クリップ（ねじ止めタイプ）
- 18 ケーブルサポート（90°/180°/270°/360°）
バックシェル固定クリップ付き（標準タイプ）
- 26 ケーブルサポート（90°/180°/270°/360°）
バックシェル固定クリップ付き（ねじ止めタイプ）
- 20 ケーブルサポート（45°/135°/225°/315°）
バックシェル固定クリップ付き（標準タイプ）
- 27 ケーブルサポート（45°/135°/225°/315°）
バックシェル固定クリップ付き（ねじ止めタイプ）
- 29 RJ45インサート用 防滴クランプ
- 32 取付レール
- 41 カラープレート（キー識別用、レセプタブル用）
 - ↓ ※詳細はP10をご参照ください。
- 48
- 71 ガスケット（導電性）
- 72 ガスケット（非導電性）
- 73 ナットプレート
- 74 プラグ保護キャップ
- 75 レセプタブル保護キャップ
- 76 プラグ保護キャップ（ESDタイプ）
- 77 レセプタブル保護キャップ（ESDタイプ）

■ 主要アクセサリ構成

主なバックシェル



ストレートバックシェル



45°バックシェル



90°バックシェル



ケーブルサポート



カラープレート（キー識別用）

ガスケット
導電性タイプ 非導電性タイプ

ナットプレート

紐付きキャップ



紐付きキャップ

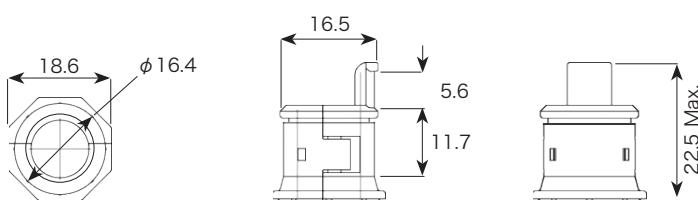
取付けレール



保護キャップ

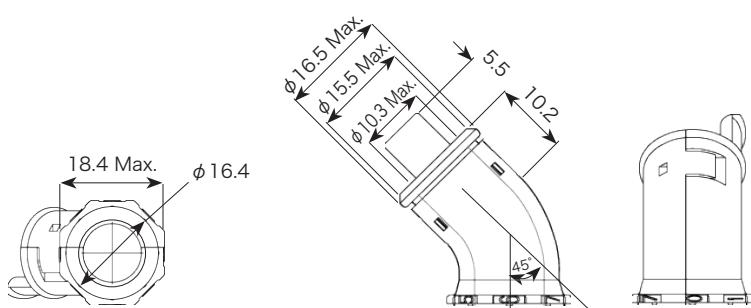
■ 外形寸法図

ストレートバックシェル



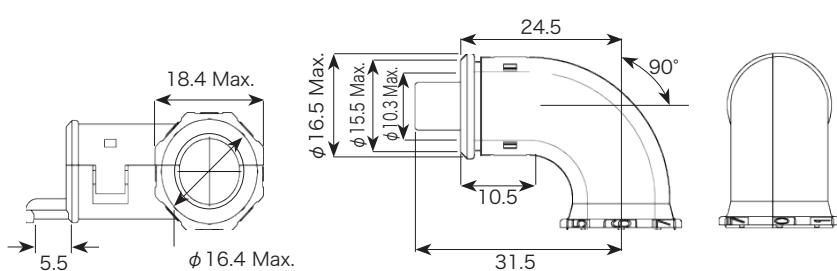
バックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2B2A14A
ねじ止めタイプ	SIM2B2A22

45°バックシェル



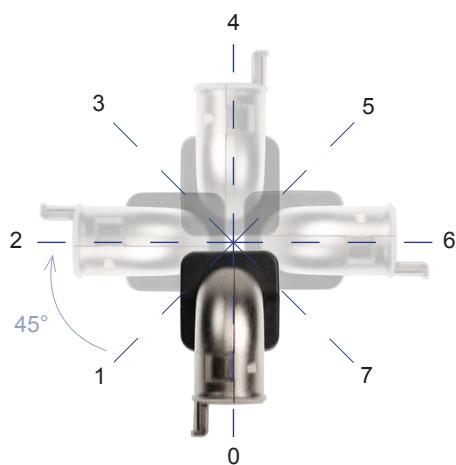
バックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2B2A15A
ねじ止めタイプ	SIM2B2A23

90°バックシェル



バックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2B2A16A
ねじ止めタイプ	SIM2B2A24

バックシェルの角度設定



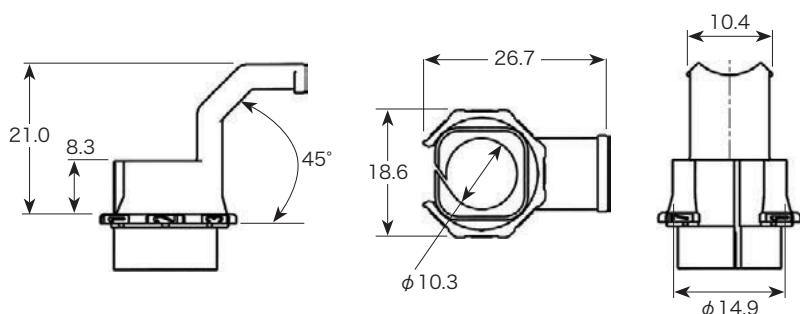
バックシェルは、時計回りの45°の角度（左図0～7）で、8通りの位置設定が可能です。

設計ならびにケーブル取付けの自由度を高めるだけでなく、余分な付属アクセサリを不要にします。



■ 外形寸法図

ケーブルサポート (90°/180°/270°/360°)

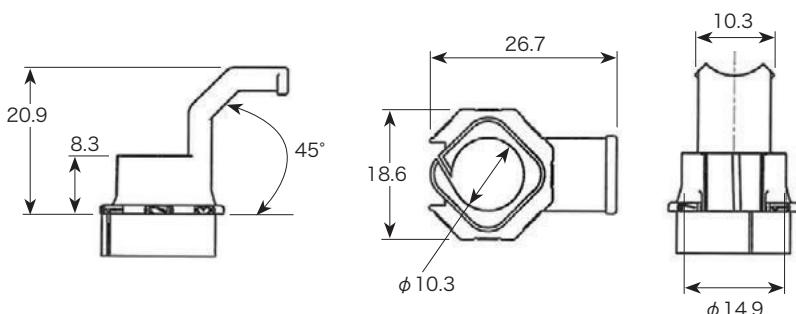


単位:mm
すべての寸法は参考値です。



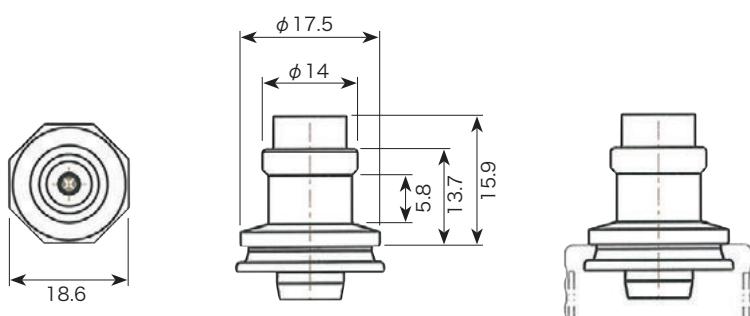
パックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2S2A18
ねじ止めタイプ	SIM2S2A26

ケーブルサポート (45°/135°/225°/315°)



パックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2S2A20
ねじ止めタイプ	SIM2S2A27

ストレートパックシェル (サイズ8ソケットインサート用)



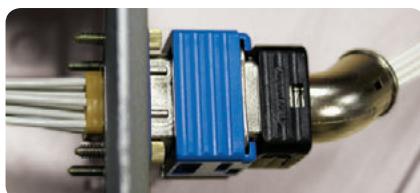
パックシェル固定クリップ	品番
標準タイプ	SIM2B2A19
ねじ止めタイプ	SIM2B2A25

固定クリップ一体型パックシェル



品番:SIM2B2A28

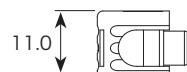
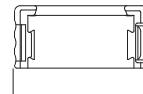
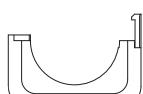
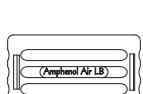
パックシェル取付例



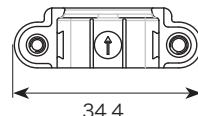
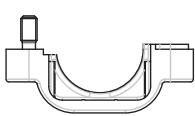
■ 外形寸法図

バックシェル固定クリップ

標準タイプ 品番：SIM2S2A10



ねじ止めタイプ 品番：SIM2S2A21



RJ45インサート用 防滴クランプ

IP61の防滴性を満足するRJ45インサート専用のクランプです。
底面に防水シールを施した専用のレセプタクルと組み合わせて
お使いください。

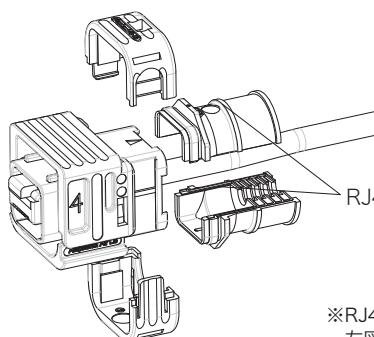
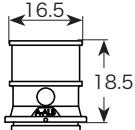
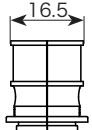
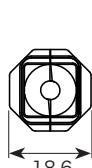
取り付け後に結束バンドでクランプを固定してください。



防滴クランプ使用例



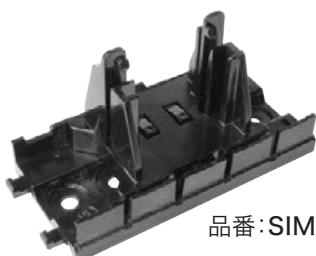
品番:SIM2S2A29



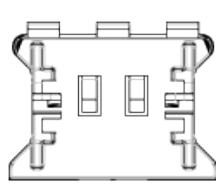
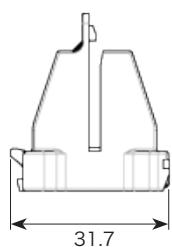
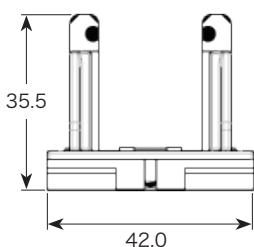
RJ45インサート用 防滴クランプ

※RJ45インサート用 防滴クランプは、
左図の構成でご使用ください。

取付けレール



品番:SIM2S2A32

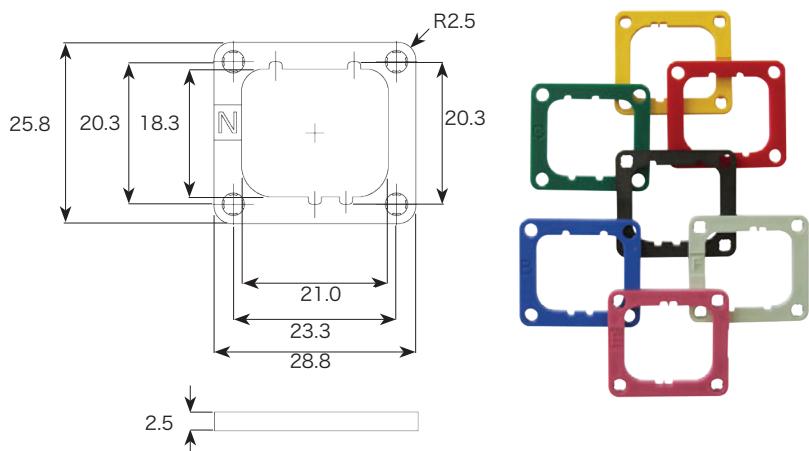


取付けレール使用例

■ 外形寸法図

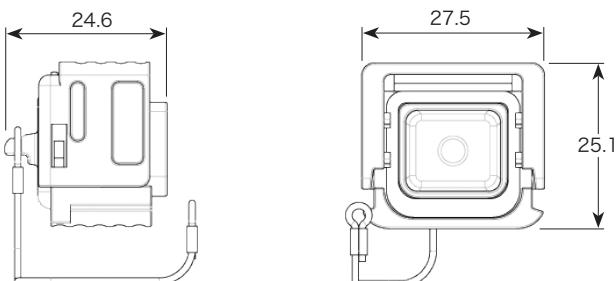
単位:mm
すべての寸法は参考値です。

カラープレート（キー識別用、レセプタクル用）



キー	カラー	品番
N	黒	SIM2S2A41
A	赤	SIM2S2A42
B	青	SIM2S2A43
C	緑	SIM2S2A44
D	黄	SIM2S2A45
E	桃	SIM2S2A46
F	薄緑	SIM2S2A47
G	灰	SIM2S2A48
キー無し	無し	/

紐付きキャップ（レセプタクル用）



品番:SIM2B2A61

ガスケット



導電性タイプ



非導電性タイプ

品番:SIM2S2A71

品番:SIM2S2A72

ガスケット使用例



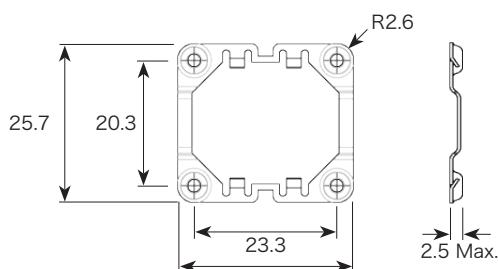
ガスケット

ナットプレート



品番:SIM2S2A73

推奨締付トルク:0.5 N.m (± 0.05)
推奨ねじ:4-40UNC-2A



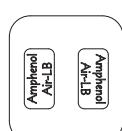
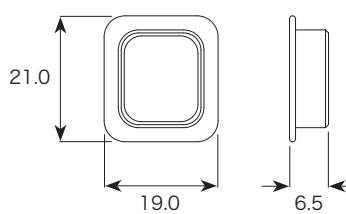
ナットプレート使用例



ナットプレート

■ 外形寸法図

プラグ保護キャップ

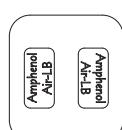
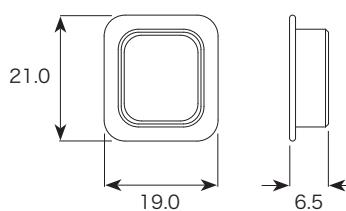


品番: SIM2S2A74



品番(ESD) : SIM2S2A76

レセプタクル保護キャップ



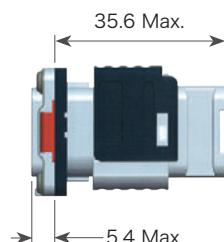
品番: SIM2S2A75



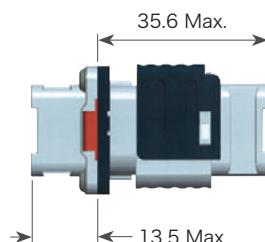
品番(ESD) : SIM2S2A77

■ 嵌合寸法図

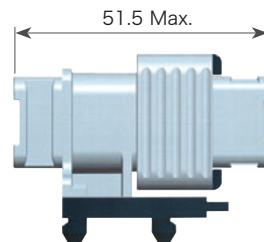
プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)



プラグ+ レセプタクル(ロングタイプ)

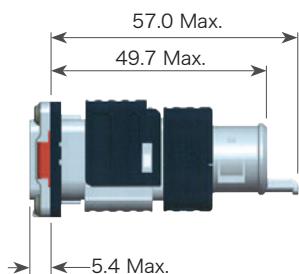


プラグ+ レセプタクル
(3ピンクリップロングタイプ)

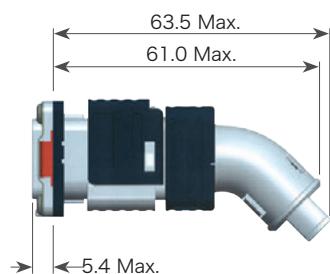


バックシェル付き

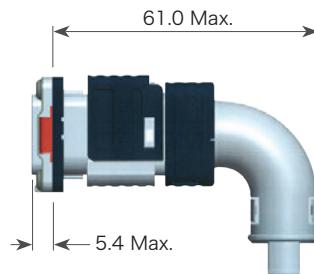
プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)
ストレートバックシェル付き



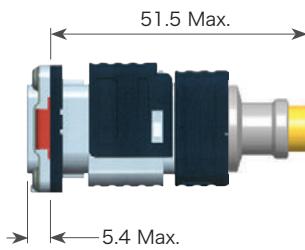
プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)
45°バックシェル付き



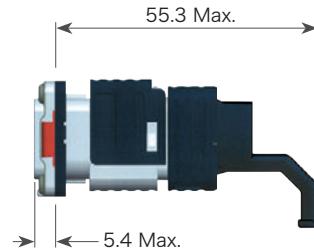
プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)
90°バックシェル付き



プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)
ストレートバックシェル付き
(サイズ8 ソケットインサート用)

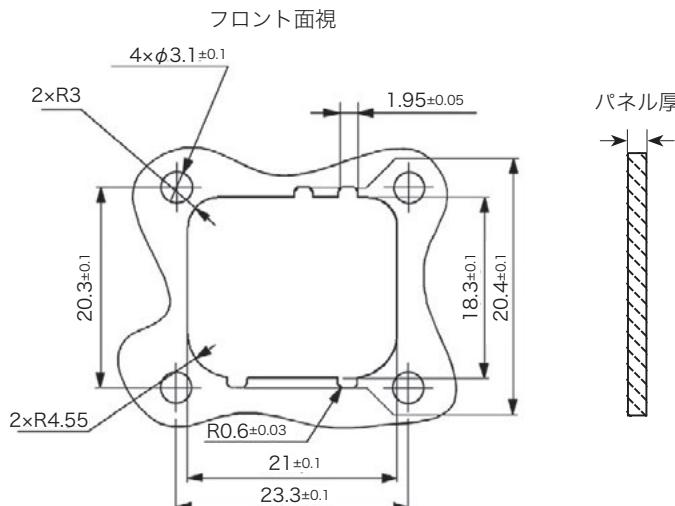


プラグ+ レセプタクル(ショートタイプ)
ケーブルサポート付き



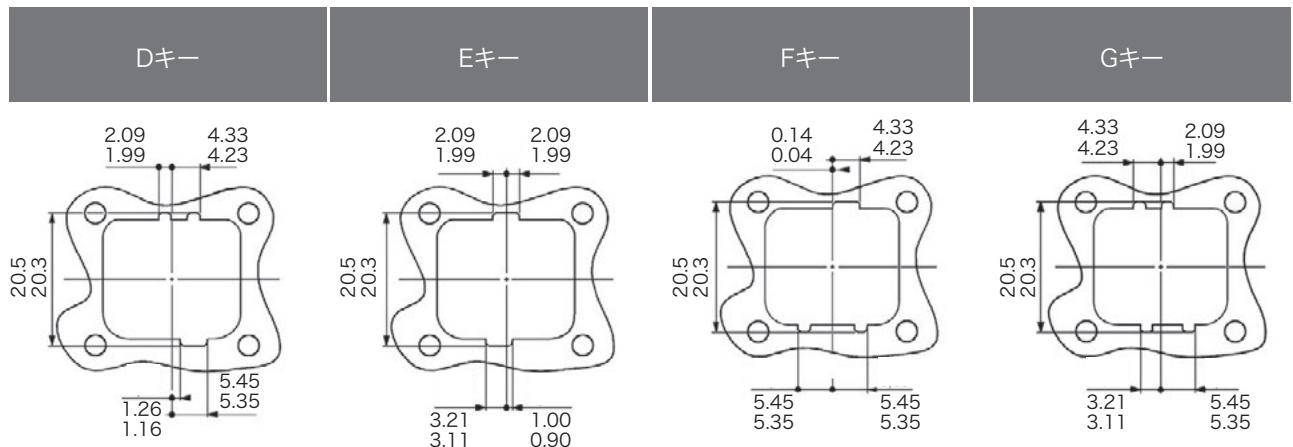
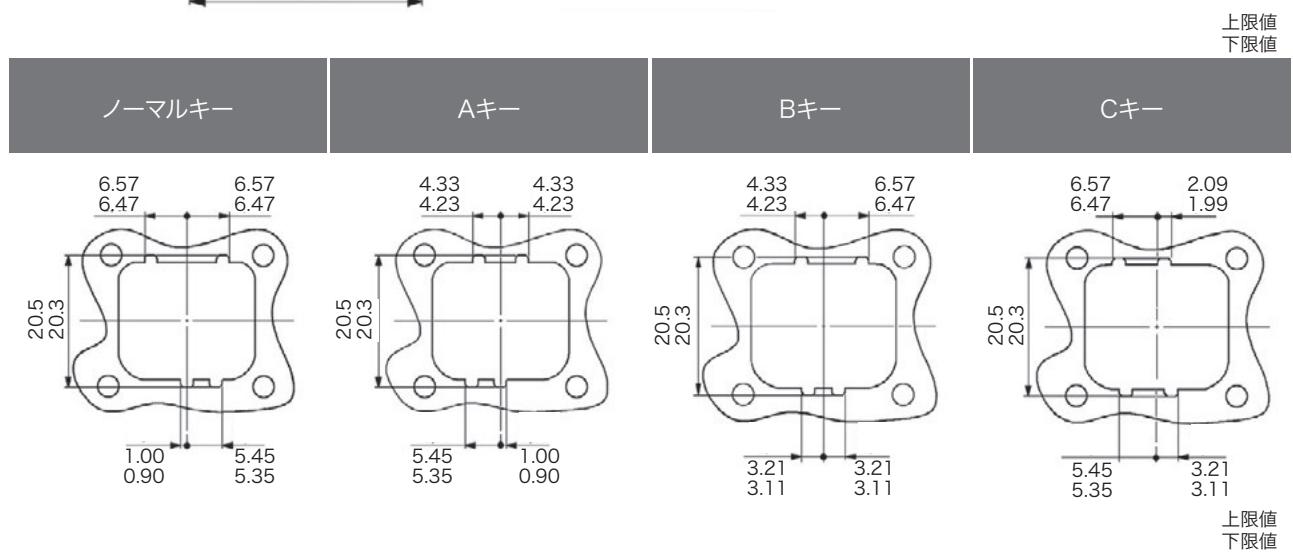
■ パネルカット寸法

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

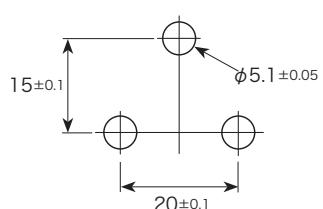


最大パネル厚寸法

カラーブレート無し	4.0mm
カラーブレート有り	1.6mm



3ピンクリップ付き
ロングタイプ



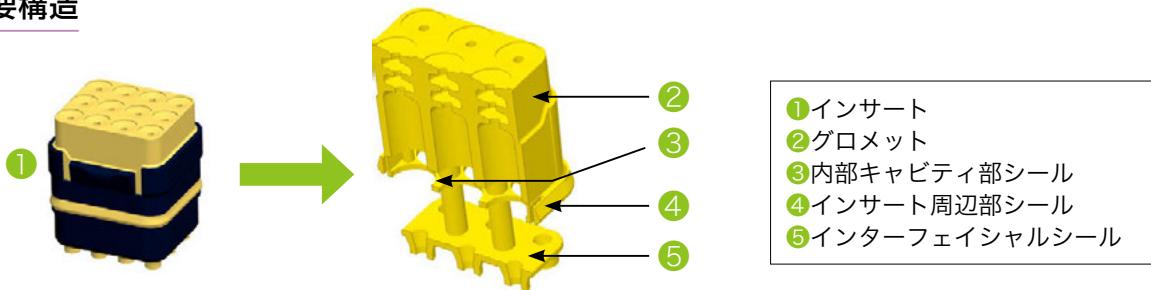
SIMインサート概要



シール性、絶縁性に優れた多彩なコンタクト、配列のインサートを提供しており、SIMモノモジュール、2&4ベイモジュールコネクタに組込み可能です。

SAE-AS39029、EN3155規格適合の圧着コンタクト、ならびに光コンタクト用インサートも取り揃えています。

■ 主要構造



圧着コンタクト用インサート

■ インサート注文方法



1. インサート種別

SIMM	SIMインサート（周辺部シール無し）
SIME	SIMインサート（周辺部シール付き）

2. インサート配列

3023	コンタクト数30 (#23)
2022	コンタクト数20 (#22)
1220	コンタクト数12 (#20)
0816	コンタクト数8 (#16)
0412	コンタクト数4 (#12)
0108	コンタクト数1 (#8)
0118	Quadraxコンタクト (1)、キー付き（下側）
0128	Quadraxコンタクト (1)、キー付き（上側）
9901	コンタクト数5 (#22) + コンタクト数6 (#16)
0936*	コンタクト数6 (#22) + コンタクト数3 (#20)
0910*	コンタクト数8 (#20) + コンタクト数2 (#16)
0912*	コンタクト数12 (#20)
1602	コンタクト数6 (#16) + 2 (#22) + 8 (#26)

*EN3155-014&015コンタクト用 (旧ASNE0395&0396)

3. コンタクト種別

P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

4. インサートキー（誤嵌合防止）

N	ノーマルキー (SIMモノモジュールコネクタ用標準)
A	Aキー (2&4ベイモジュールコネクタ用)
B	Bキー (2&4ベイモジュールコネクタ用)
C	Cキー (4ベイモジュールコネクタ用)
D	Dキー (4ベイモジュールコネクタ用)

キー付きインサートの詳細はP22をご参照ください。
ノーマルキーは全てのキャビティに挿入可能。

5. コンタクト

C	圧着コンタクト付属
---	-----------

インサート種別



SIMEXXXXXX

SIMMXXXXXX

インサート周辺部シール付き インサート周辺部シール無し

オプション品



インサート用保護キャップ SIM201

■ インサート一覧

ピンインサート フロント面図	コンタクト数/コンタクトサイズ	ピンインサート		ソケットインサート	
		外観	品番	外観	品番
	コンタクト数30 (#23)		SIMX3023PXX		SIMX3023SXX
	コンタクト数20 (#22)		SIMX2022PXX		SIMX2022SXX
	コンタクト数12 (#20)		SIMX1220PXX		SIMX1220SXX
	コンタクト数8 (#16)		SIMX0816PXX		SIMX0816SXX
	コンタクト数4 (#12)		SIMX0412PXX		SIMX0412SXX
	コンタクト数1 (#8)		SIMX0108PXX		SIMX0108SXX
	コンタクト数1 Quadraxコンタクト キー付き(下側)		SIMX0412PXX		SIMX0412SXX
	コンタクト数1 Quadraxコンタクト キー付き(上側)		SIMX0108PXX		SIMX0108SXX
	コンタクト数5 (#22) コンタクト数6 (#16)		SIMX9901PXX		SIMX9901SXX
※	コンタクト数6 (#22) コンタクト数3 (#20)		SIMX0936PXX		SIMX0936SXX
※	コンタクト数8 (#20) コンタクト数2 (#16)		SIMX0910PXX		SIMX0910SXX
※	コンタクト数12 (#20)		SIMX0912PXX		SIMX0912SXX
	シーリング用インサート		SIMXL0000PN		/

※EN3155-014&015コンタクト用 (旧ASNE0395&0396)

■ インサートキー

2&4ペイモジュールコネクタは、各キャビティ専用のインサートをお使いいただけます。詳細はP22をご参照ください。

Aキー	Bキー	Cキー	Dキー	ノーマルキー

PCBコンタクト用インサート

■ インサート注文方法

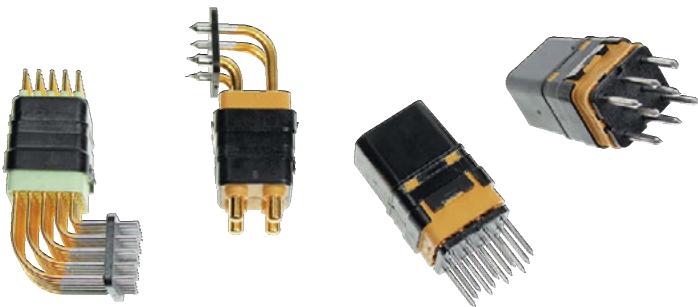


1. インサート種別

SIMM	SIMインサート（周辺部シール無し）
SIME	SIMインサート（周辺部シール付き）

2. インサート配列

3023	コンタクト数30 (#23)
2022	コンタクト数20 (#22)
1220	コンタクト数12 (#20)
0816	コンタクト数8 (#16)
0412	コンタクト数4 (#12)
0108	コンタクト数1 (#8)
9901	コンタクト数5 (#22) + コンタクト数6 (#16)



3. コンタクト種別

P	ピンコンタクト
S	ソケットコンタクト

4. インサートキー（誤嵌合防止）

N	ノーマルキー (SIMモノモジュールコネクタ用 標準)
A	Aキー (2&4ペイモジュールコネクタ用)
B	Bキー (2&4ペイモジュールコネクタ用)
C	Cキー (4ペイモジュールコネクタ用)
D	Dキー (4ペイモジュールコネクタ用)

キー付きインサートの詳細はP22をご参照ください。
ノーマルキーは全てのキャビティに挿入可能。

5. コンタクトめっき

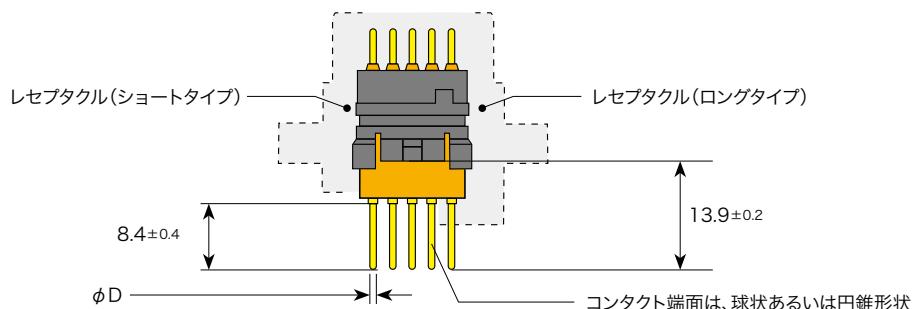
P	錫めっき（鉛、Pb含有）
F	鉛フリー錫めっき (RoHS対応)
G	金めっき (RoHS対応)

6. PCBコンタクト種別

空白	PCBコンタクト、ストレートタイプ
BR	PCBコンタクト、アングルタイプ (SIMモノモジュールコネクタ用)
BS	PCBコンタクト、アングルタイプ (SIM2&4ペイモジュールコネクタ用)

■ 外形寸法図、品番構成

ストレートタイプ

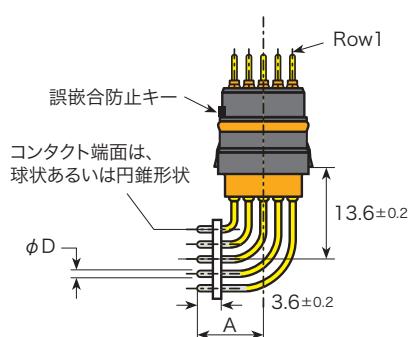


コンタクトサイズ	φD Max.	品番			
		ピンインサート (ピンコンタクト付き)	予備ピンコンタクト	ソケットインサート (ソケットコンタクト付き)	予備ソケットコンタクト
23	0.7	SIMX3023 PXX	001714 063 02	SIMX3023 SXX	001704 063 02
22	0.8	SIMX2022 PXX	001714 163 02	SIMX2022 SXX	001704 163 02
20	1.0	SIMX1220 PXX	001714 263 02	SIMX1220 SXX	001704 263 02
16	1.4	SIMX0816 PXX	001714 363 02	SIMX0816 SXX	001704 363 02
12	2.1	SIMX0412 PXX	001714 463 02	SIMX0412 SXX	001704 463 02
8	3.8	SIMX0108 PXX	/	SIMX0108 SXX	/
コンタクト数5(#22) +6(#16)	/	SIMX9901 PXX	001714 163 02 001714 363 02	SIMX9901 SXX	001704 163 02 001704 363 02

※インサート付きのピンコンタクト、ソケットコンタクトには錫めっきを施しています。予備コンタクトは非めっきです。

■ 外形寸法図、品番構成

アングルタイプ (SIMモノモジュールコネクタ専用)



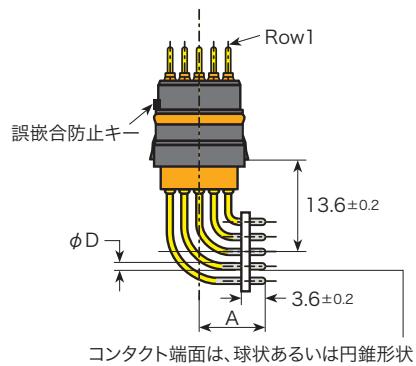
コンタクトサイズ	φD Max.	A	品番	
			ピンインサート (ピンコンタクト付き)	ソケットインサート (ソケットコンタクト付き)
23	0.7	9.8±0.2	SIMX3023PNXBR	SIMX3023SNXBR
22	0.8		SIMX2022PNXBR	SIMX2022SNXBR
20	1.0		SIMX1220PNXBR	SIMX1220SNXBR
16	1.4		SIMX0816PNXBR	SIMX0816SNXBR
12	2.1		SIMX0412PNXBR	SIMX0412SNXBR
8	3.8		SIMX0108PNXBR	SIMX0108SNXBR
コンタクト数(22) +6(16)	/	9.8±0.2	SIMX9901PNXBR	SIMX9901SNXBR

※ピンコンタクト、ソケットコンタクトには錫めっきを施しています。

※インサートはノーマルキーのみ提供可能

※レセプタクルは、ショートタイプを選定ください。

アングルタイプ (SIM2&4ペイモジュールコネクタ専用)



コンタクトサイズ	φD Max.	A	品番	
			ピンインサート (ピンコンタクト付き)	ソケットインサート (ソケットコンタクト付き)
23	0.7	9.8±0.2	SIMX3023PNXBS	SIMX3023SNXBS
22	0.8		SIMX2022PNXBS	SIMX2022SNXBS
20	1.0		SIMX1220PNXBS	SIMX1220SNXBS
16	1.4		SIMX0816PNXBS	SIMX0816SNXBS
12	2.1		SIMX0412PNXBS	SIMX0412SNXBS
8	3.8		SIMX0108PNXBS	SIMX0108SNXBS
コンタクト数(22) +6(16)	/	9.8±0.2	SIMX9901PNXBS	SIMX9901SNXBS

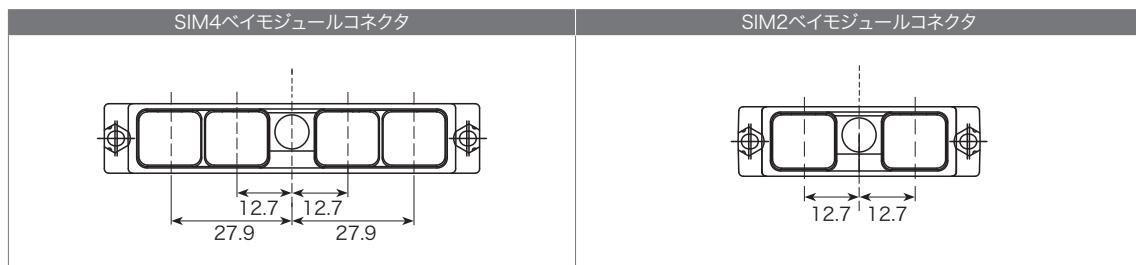
※ピンコンタクト、ソケットコンタクトには錫めっきを施しています。

※インサートはノーマルキーのみ提供可能

※レセプタクルは、ショートタイプを選定ください。

■ PCBレイアウト

SIMコネクタ



SIMインサート

#23	#22	#20	#16
#12	#8	#26+#22	

光コンタクト用インサート



ARINC801などに適合した光コンタクト用インサートを豊富にラインアップしています。

雌雄同形状の光コンタクトがピンおよびソケットインサートに組込まれます。

プラグならびにレセプタクルコネクタどちらにもピンもしくはソケットインサートをお使いいただけます。

※通常のバックシェルは使用できません。
バックシェル仕様をご希望の場合は、弊社までお問合せください。

LUXCIS® /AMPHELUX® (ARINC 801適合)

EN4830適合の光コンタクト用インサートです。

- 適合規格（インサート）：EN4830
- 適合規格（コンタクト）：EN4639-10x（マルチモード）
EN4639-30x（シングルモード）
- 光学特性：EN2591-6xxxに準ずる

	マルチモード(PC研磨)	シングルモード(UPC研磨)	シングルモード(APC研磨)
挿入損失	0.10 dB typ.	0.15 dB typ.	0.20 dB typ.
挿入損失偏差	0.07 dB	0.10 dB	0.12 dB
反射減衰量	>20 dB	>50 dB	>60 dB
VRT		-65°C～+125°C	
嵌合耐久性(インサート)		500回	



ピンインサート



ソケットインサート

※ケーブルアセンブリでご注文を承ります。注文方法は弊社営業までお問合せください。

ELIO®

EN4701適合の光コンタクト用インサートです。

- 適合規格（インサート）：EN4701
- 適合規格（コンタクト）：EN4531-101
- 光学特性：EN2591-6xxxに準ずる

	マルチモード(PC研磨)
挿入損失	0.30 dB
挿入損失偏差	0.20 dB
反射減衰量	>30 dB
VRT	-65°C～+125°C
嵌合耐久性(インサート)	500回



ピンインサート



ソケットインサート

※ケーブルアセンブリでご注文を承ります。注文方法は弊社営業までお問合せください。

MPO/MTPコネクタ用インサート

IEC61754-7適合、MPO/MTPコネクタ用インサートです。

- 適合規格（インサート）：IEC61754-7
- 光学特性：EN2591-6xxxに準ずる

	マルチモード	シングルモード(APC研磨)
チャネル数	12	8
挿入損失	0.20 dB Typ.	0.10 dB Typ.
挿入損失偏差	0.60 dB	0.35 dB
反射減衰量	>20 dB	>60 dB
VRT	-65°C～+125°C	
嵌合耐久性(インサート)	500回	



ピンインサート



ソケットインサート

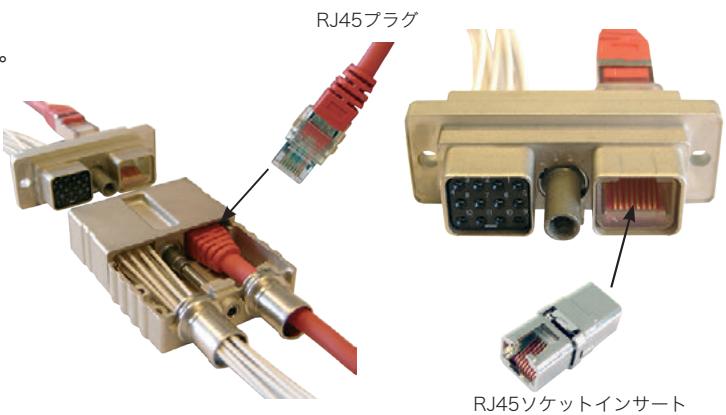
※ケーブルアセンブリでご注文を承ります。注文方法は弊社営業までお問合せください。

RJ45イーサネット用インサート

標準のRJ45プラグを組み込めるCAT6A対応インサートです。
ケーブル対ケーブル接続、ケーブル対基板接続が可能です。

仕様	
シェル材質	熱可塑性樹脂
嵌合	音と感触で嵌合確認可能
VRT	-40°C～+100°C
ケーブル挿入方向	軸方向

※RJ45プラグは付属しません。



RJ45ソケットインサート

品番(標準タイプ)	
ピンインサート	ソケットインサート
CAT6A SIMMD0145EPN	SIMMD0145ESN
CAT3 SIMMD0145PN	SIMMD0145SN

標準タイプ



ピンインサート

ソケットインサート

品番(PCBアングルタイプ)	
ピンインサート	ソケットインサート
10GbE SIMMD0145EPS	SIMMD0145ESS

PCBアングルタイプ



ピンインサート

ソケットインサート

ギガビットイーサネット用インサート(ARINC800)

本インサート1つで、CAT5Eイーサネット通信、および電源供給に対応します。

仕様	
耐電圧	1500V rms / 50Hz
絶縁抵抗	>5000Ω
定格電流	3A(#26コントラクト8本) 5.4A(#22コントラクト2本) 15A(#16コントラクト6本)
VRT	-55°C～+175°C

品番	
ピンインサート	ソケットインサート
SIM X 1602 P X C	SIM X 1602 S X C
SIM X 1602 P XX	SIM X 1602 S XX
SIM X 1602 P XX BR	SIM X 1602 S XX BR

E : シールタイプ
M : 非シールタイプ

誤嵌合防止キー
N, A, B, C, D

コントラクトめっき
P : 錫めっき (鉛、Pb含有)
F : 鉛フリー錫めっき (RoHS対応)
G : 金めっき (RoHS対応)

圧着コンタクト用



ピンインサート

ソケットインサート

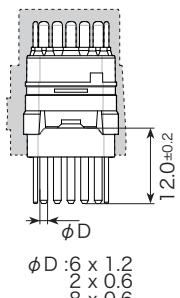
PCBコンタクト用



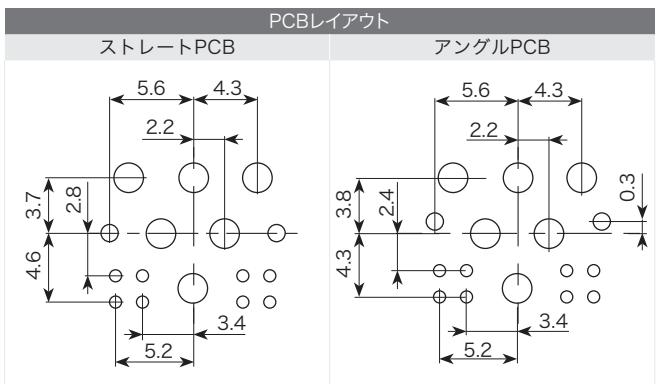
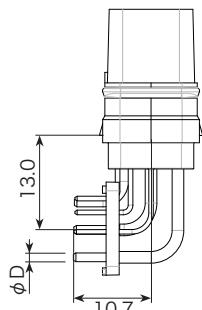
ピンインサート

ソケットインサート

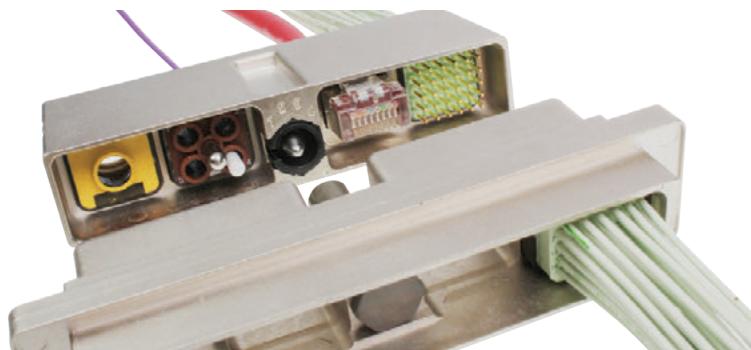
ストレートPCB



アングルPCB



SIM2&4ベイモジュールコネクタ



コンパクトで軽量性に優れたコンポジット製シェルに2つまたは4つのキャビティが内蔵されたモジュール式コネクタです。

複数のキャビティに、用途に応じて様々な組合せのインサート^{*}を組込みできますので、一つのコネクタで多様なニーズにお応えすることができます。

*インサートはP13～P18をご参照ください。

■ 仕様

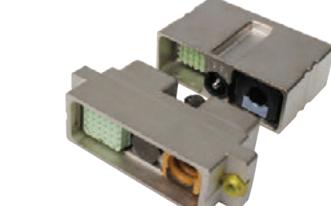
以下はコンポジットシェルの仕様を示します。メタルシェル、マリンプロンズシェルの仕様は別途お問合せください。

機械特性								
シェル		材質：コンポジット 表面処理：光沢ニッケルめっき、OD色カドミウムめっき						
インサート保持力		$\geq 25.4 \text{ daN}$						
コンタクト保持力		コンタクトサイズ daN	23	22	20	16	12	
嵌合耐久性		4.4	4.4	6.7	11	11	11	
耐振動性		500回嵌合 ランダム振動、振動周波数：10～2000 Hz パワースペクトル密度 0.4 g ² /Hz、8時間/軸方向						
耐衝撃性		半波正弦波 100G、6ms、1回/軸方向						
環境特性								
連続使用温度		-55°C～+175°C						
塩水噴霧		500時間						
シール特性								
インターフェイシャル		圧力 $\leq 11 \text{ hPa}$ (EN 2591-324に準ずる)						
エアーリーク		空気漏れ量 $\leq 4 \text{ cm}^3/\text{h}$ (1 barの差圧時)						
浸漬（低圧力）		圧力 $\leq 11 \text{ hPa}$ (EN 2591-314に準ずる)						
シール性		インターフェイシャルシール : 324 Pressure = 11hPa (EN2591に準ずる) リーク率: 空気漏れ量 $\leq 4 \text{ cm}^3/\text{時間}$ (1barの差圧時)						
電気特性		低圧空気浸漬 : 324 Pressure = 11hPa (EN2591に準ずる)						
絶縁抵抗		$\geq 5000 \text{ M}\Omega$						
絶縁抵抗（高高度）		$\geq 1000 \text{ M}\Omega$						
定格電流		コンタクトサイズ 電流 (A)	23	22	20	16	12	
耐電圧		8	5	5	7.5	13	23	
8								
耐電圧		46	1800V rms / 50Hz					
メタライゼーションとシールド効果								
導電性の表面処理及びグランディングフィンガーにより、メタライゼーションの連続性を実現。								
表面抵抗 :		$< 3 \text{ m}\Omega$ at 1 A (嵌合時)						
シールド効果 :								
周波数 (MHz)		100	200	300	400	800	1000	
反射減衰量 (dB)		50	45	45	40	35	30	

■ コネクタ組み合わせ（例）



コンポジットシェル、OD色カドミウムめっき、サイズ23（30芯）インサートx4組込み、バッケージシェル付き



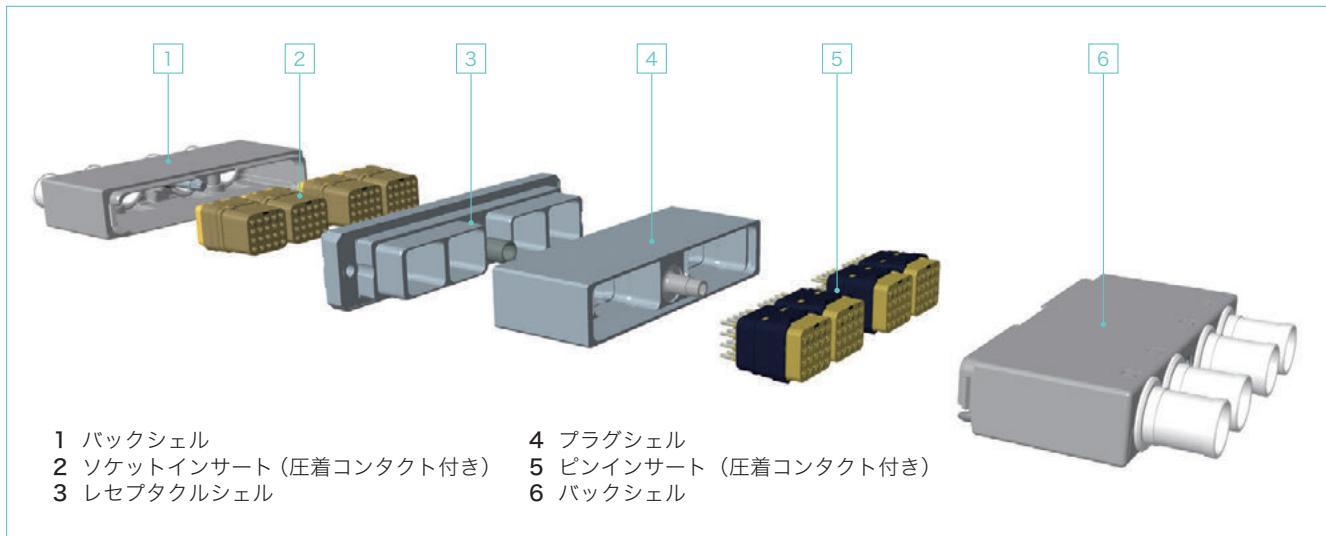
コンポジットシェル、ニッケルめっき、サイズ23（30芯）インサート、Quadraxインサート組込み



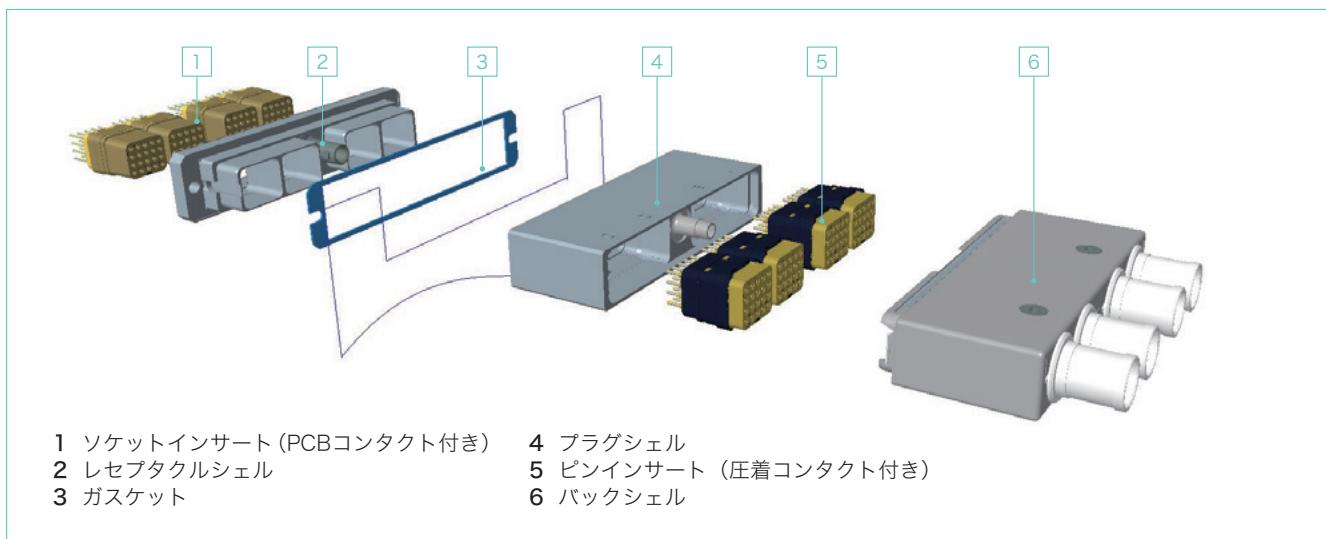
コンポジットシェル、OD色カドミウムめっき、RJ45イーサネット用インサートx2組込み

■ 主要部品構成

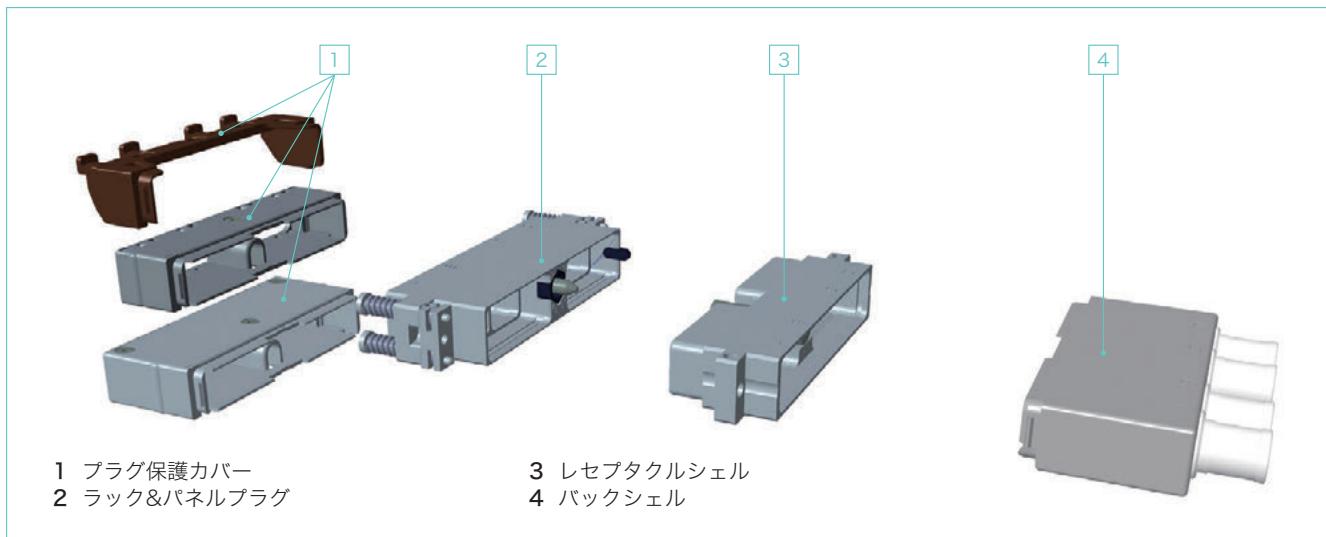
ケーブル対ケーブル接続



ケーブル対PCB接続



ラック&パネル接続



■ シェル注文方法

SIM2 
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. シリーズ名

SIM2 | SIM2&4ベイモジュールコネクタ

2. シェル材質

S	コンポジットシェル（標準タイプ、めっき無し）
N	メタルシェル（標準タイプ）※ラック&パネルコネクタ専用
B	コンポジットシェル（シールドタイプ）
D	メタルシェル（シールドタイプ）

3. シェルサイズ

4	SIM2ベイモジュールコネクタシェル
8	SIM4ベイモジュールコネクタシェル

4. シェル形状

プラグ	
0	ケーブルプラグ
9	ラック&パネルプラグ

レセプタクル

1	レセプタクル
2	レセプタクル (パネル取付用セルフロックM3ナット付き)
3	ショートレセプタクル (パネル取付用セルフロックM3ナット付き)
4	フランジ付きレセプタクル
5	フランジ付きショートレセプタクル
7	ショートレセプタクル

5. 表面処理

空白	表面処理なし
N	黒色ニッケルめっき
K	光沢ニッケルめっき
V	OD色カドミウムめっき

6. 誤嵌合防止ナット/キー

空白	ナット/キー付属なし
A	紫色
B	黄色
C	緑色
D	青色
E	オレンジ色
F	白色
G	無色

7. キー角度

空白	角度設定なし
1	ポジション1
2	ポジション2
3	ポジション3
4	ポジション4
5	ポジション5
6	ポジション6

※誤嵌合防止ナット/キーは、キー角度を設定した場合のみ、コネクタに組み込まれて出荷されます。キー角度を設定しない場合、ナット/キーが添付され、専用工具（品番：00610100500）で取付けする必要があります。

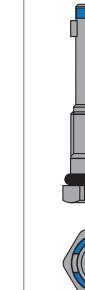
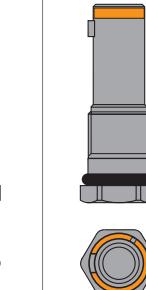
■ 誤嵌合防止ナット/キー

プラグとレセプタクル間の誤嵌合防止のために、7種類のナット/キーと6ポジションのキー角度を組合わせることで、42通りのローテーションを設定することができます。

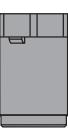
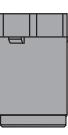
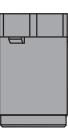
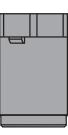
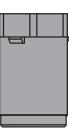
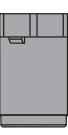
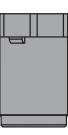
レセプタクル用ナットは、専用工具（品番：00610100500）で取付けします。ナットは、調整工具（品番：00610100300）を使用し、コネクタ嵌合面側から、ナットの取り外し、キー位置変更が可能です。

ナットの推奨締付トルクは、1~1.3N.mです。

レセプタクル用誤嵌合防止ナット

品番コード	A	B	C	D	E	F	G
							
カラー	紫	黄	緑	青	オレンジ	白	無色
ナット品番	00611421001	00611421002	00611421003	00611421004	00611421005	00611421006	00611421007

プラグ用誤嵌合防止キー

品番コード	A	B	C	D	E	F	G
							
キー品番	00611420001	00611420002	00611420003	00611420004	00611420005	00611420006	00611420007

キー角度

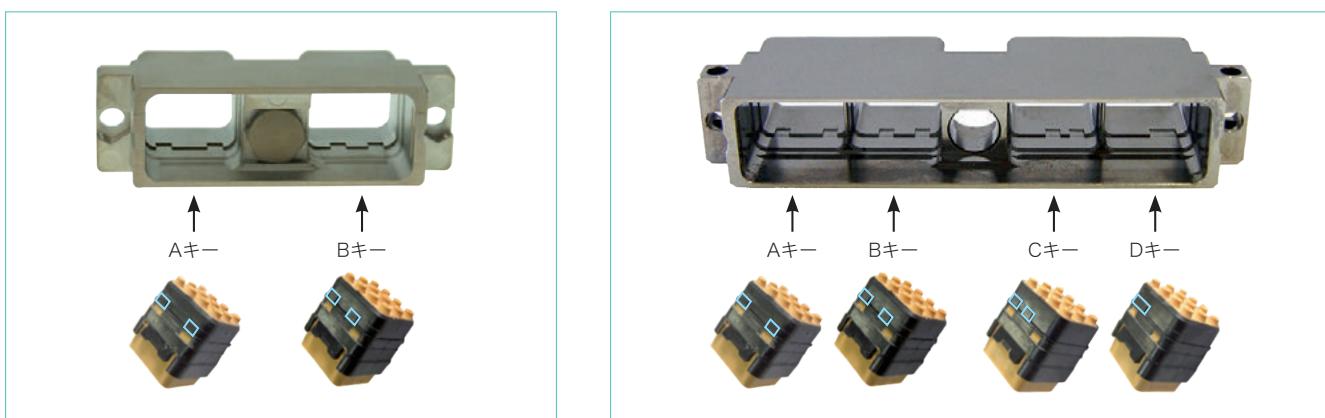
6ポジションのキー角度を設定できます。大きな溝が配置されたローテーションが、設定されたポジションを示します。



■ インサートキー

2ベイ、4ベイの各シェルキャビティ別に、A、Bの2種類およびA、B、C、Dの4種類のキー付きインサートをお使いいただけます。キャビティ形状と呼応するキー付きインサートのみが挿入可能な構造になっているため、誤配線防止を容易にします。

すべてのキャビティに挿入可能なノーマルキーのインサートもご用意しております。

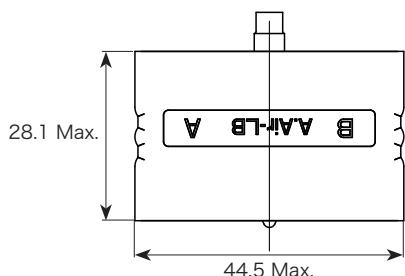


ノーマルキー
※すべてのキャビティに挿入可能

■ 外形寸法図

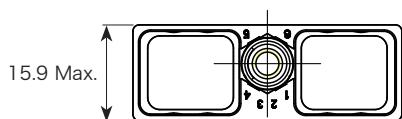
ケーブルプラグ

2ペイ

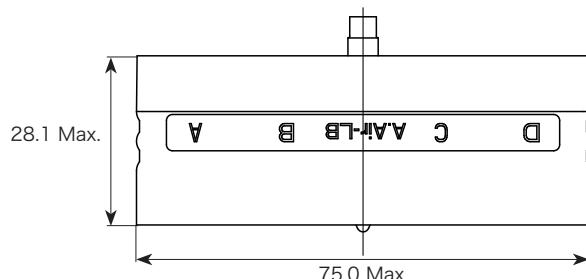


2ペイ ケーブルプラグ

シェル材質	品番
標準タイプ (めっき無し)	SIM2S40
シールドタイプ	SIM2B40X

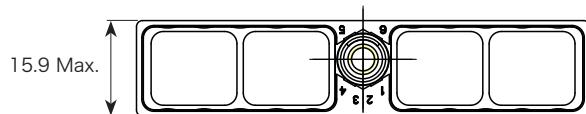


4ペイ

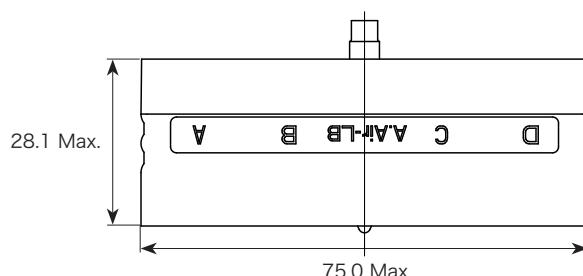


4ペイ ケーブルプラグ

シェル材質	品番
標準タイプ (めっき無し)	SIM2S80
シールドタイプ	SIM2B80X

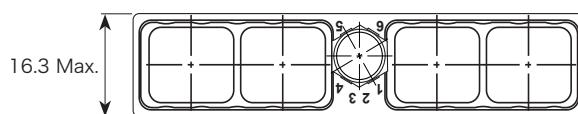


4ペイ (堅牢タイプ)



4ペイ ケーブルプラグ (堅牢タイプ)

シェル材質	品番
標準タイプ (めっき無し)	33515524303
光沢ニッケルめっき	33515524020
OD色カドミウムめっき	33515524028



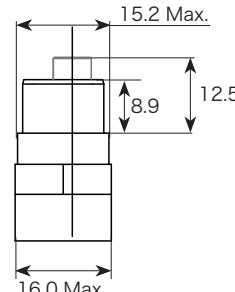
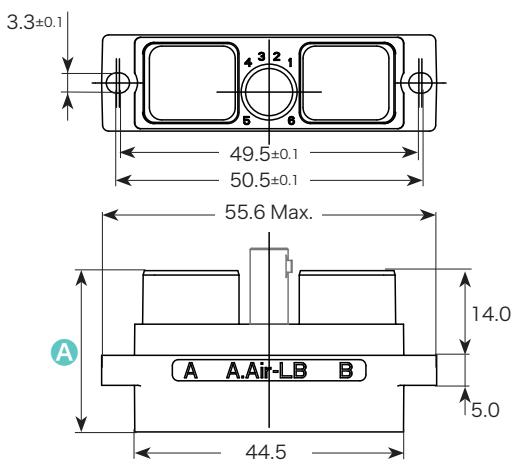
シェル表面処理
空白 : めっき無し
N : 黒ニッケルめっき
K : 光沢ニッケルめっき
V : OD色カドミウムめっき

■ 外形寸法図

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

レセプタクル

2ベイ



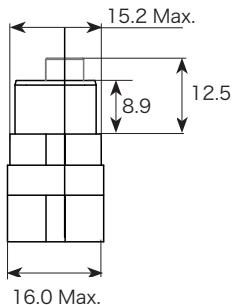
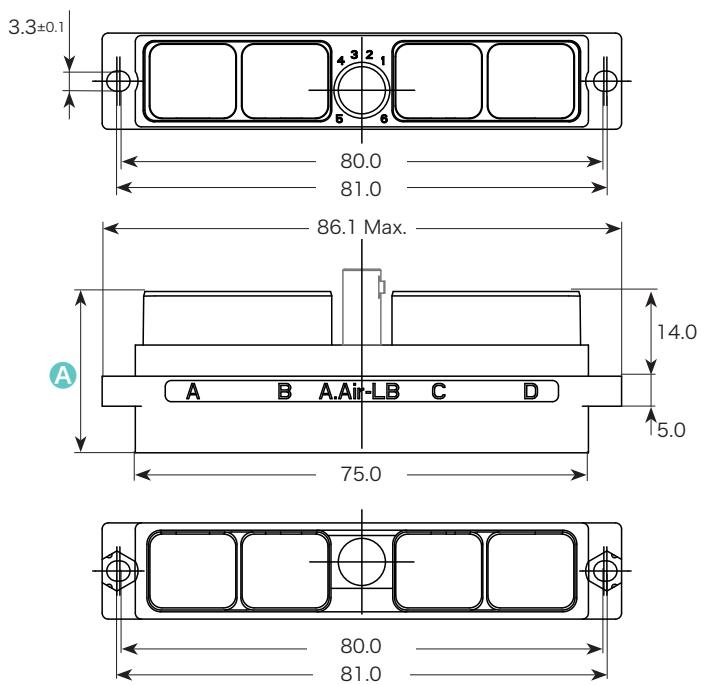
2ベイ レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
標準タイプ	標準タイプ (めっき無し)	SIM2S41	26.7
	SIM2S42 注1)	SIM2B41X	
ショートタイプ 注2)	標準タイプ (めっき無し)	SIM2S43 注1)	23.1
	SIM2B47	SIM2S43X 注1)	
シールドタイプ	シールドタイプ	SIM2B47X	

注1) パネル取付用にセルフロックM3ナットが付属されます。

注2) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

4ベイ



4ベイ レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
標準タイプ	標準タイプ (めっき無し)	SIM2S81	26.7
	SIM2S82 注3)	SIM2B81X	
ショートタイプ 注4)	標準タイプ (めっき無し)	SIM2S83 注3)	23.1
	SIM2S87	SIM2B83X 注3)	
シールドタイプ	シールドタイプ	SIM2B87X	

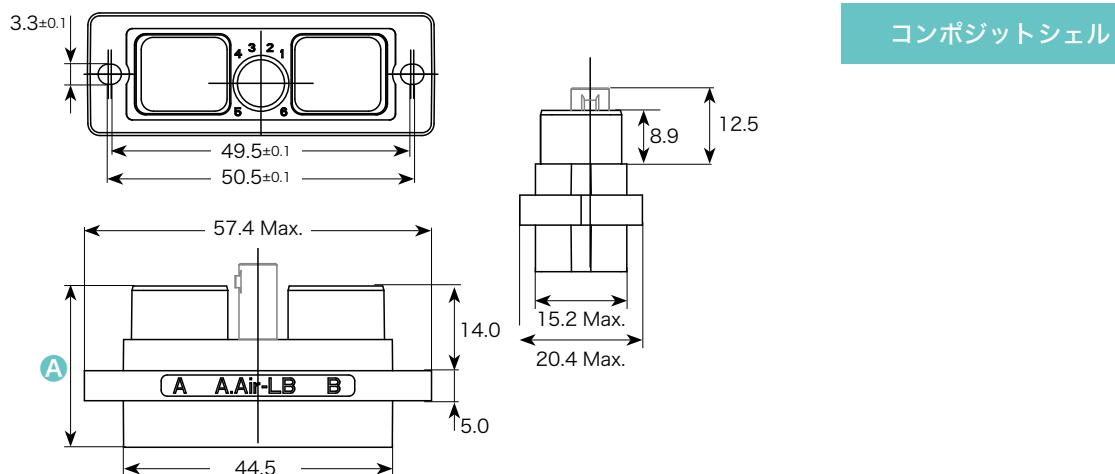
注3) パネル取付用にセルフロックM3ナットが付属されます。

注4) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

組込むインサートは、
P13~P18をご参照ください。



■ 外形寸法図



2ペイ レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
フランジ付きレセプタクル	標準タイプ(めっき無し)	SIM2S44	26.7
	シールドタイプ	SIM2B44X	
フランジ付きショートレセプタクル 注1)	標準タイプ(めっき無し)	SIM2S45	23.1
	シールドタイプ	SIM2B45X	

注1) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

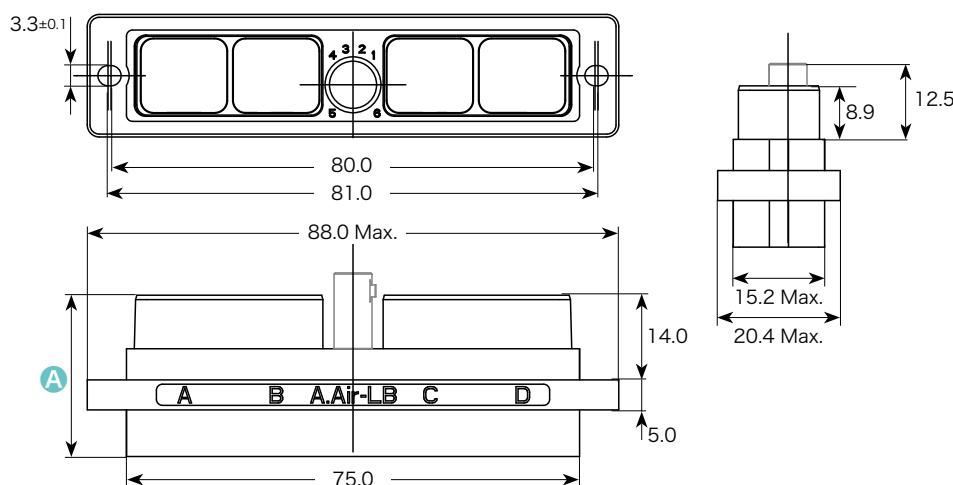
※レセプタクルコネクタに、ガスケットは付属されません。

ガスケット付きのレセプタクルをご希望の場合は、注文品番末尾に下記コードを追加ください。

JC : ガスケット (導電性)

JN : ガスケット (非導電性)

品番例 : SIM2B84VJC



4ペイ レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
フランジ付きレセプタクル	標準タイプ(めっき無し)	SIM2S84	26.7
	シールドタイプ	SIM2B84X	
フランジ付きショートレセプタクル 注1)	標準タイプ(めっき無し)	SIM2S85	23.1
	シールドタイプ	SIM2B85X	

注1) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

※レセプタクルコネクタに、ガスケットは付属されません。

ガスケット付きのレセプタクルをご希望の場合は、注文品番末尾に下記コードを追加ください。

JC : ガスケット (導電性)

JN : ガスケット (非導電性)

品番例 : SIM2B84VJC

■ ガスケット品番

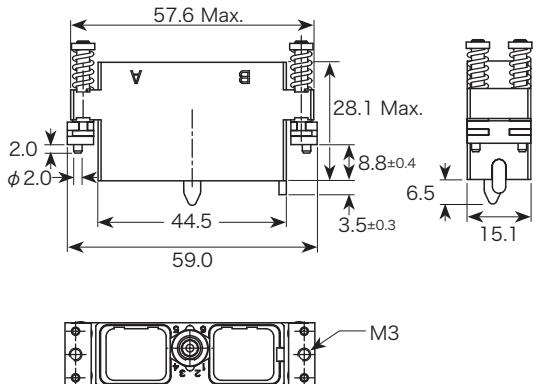
シェルサイズ	ガスケット品番	
	非導電性タイプ	導電性タイプ
SIM2ペイモジュールコネクタ用	33500202501	33500202302
SIM4ペイモジュールコネクタ用	33500204501	33500204302

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

■ 外形寸法図

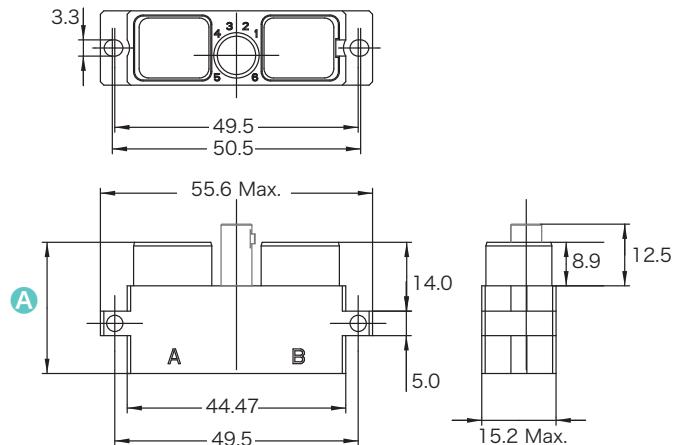
2ペイラック&パネル プラグおよびレセプタクル

メタルシェル



2ペイ ラック&パネル プラグ

シェル材質	品番
標準タイプ	SIM2N49X
シールドタイプ	SIM2D49X

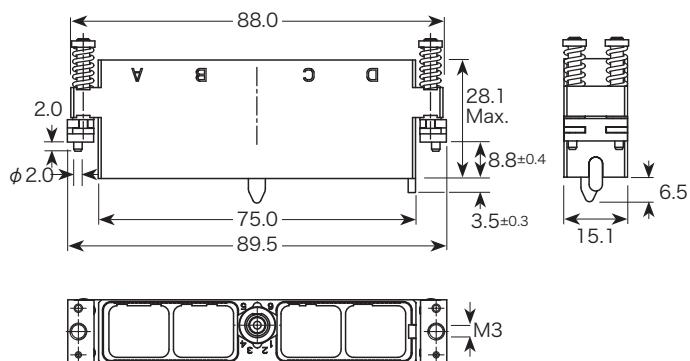


2ペイ ラック&パネル レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
標準タイプ	標準タイプ	SIM2N42X	26.7
	シールドタイプ	SIM2D42X	
ショートタイプ 注1)	標準タイプ	SIM2N43X	23.1
	シールドタイプ	-	

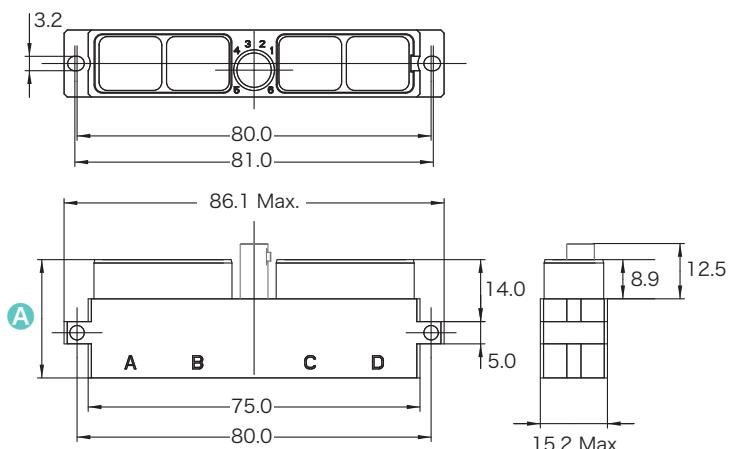
注1) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

4ペイラック&パネル プラグおよびレセプタクル



4ペイ ラック&パネル プラグ

シェル材質	品番
標準タイプ	SIM2N89X
シールドタイプ	SIM2D89X



4ペイ ラック&パネル レセプタクル

シェル形状	シェル材質	品番	A
標準タイプ	標準タイプ	SIM2N82X	26.7
	シールドタイプ	SIM2D82X	
ショートタイプ 注2)	標準タイプ	SIM2N83X	23.1
	シールドタイプ	-	

注2) ショートタイプにはアクセサリを取り付けできません。

シェル表面処理
空白 : めっき無し
N : 黒ニッケルめっき
K : 光沢ニッケルめっき
V : OD色カドミウムめっき

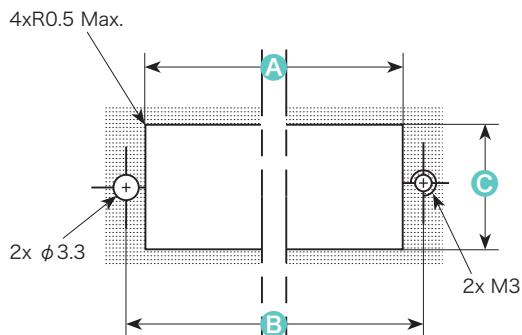
組込むインサートは、
P13~P18をご参照ください。



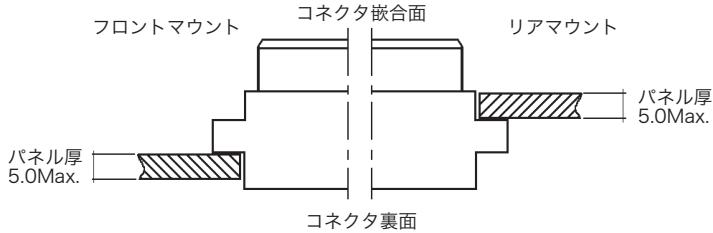
■ パネルカット寸法

単位:mm
すべての寸法は参考値です。

レセプタクル

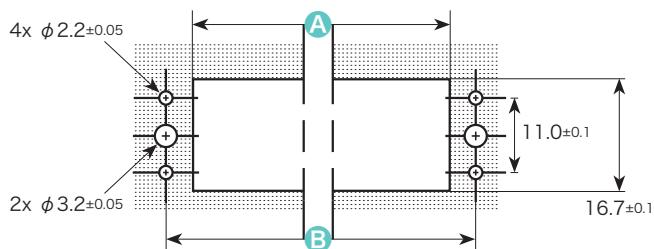


推奨パネル取付トルク : 0.6N.m \pm 0.1



	A	B	C
	メタル	コンポジット	
2ペイ レセプタクル	44.8 \pm 0.1	50.0 \pm 0.1	15.4 \pm 0.1
4ペイ レセプタクル	75.3 \pm 0.1	80.5 \pm 0.1	16.2 \pm 0.1

ラック&パネル プラグ

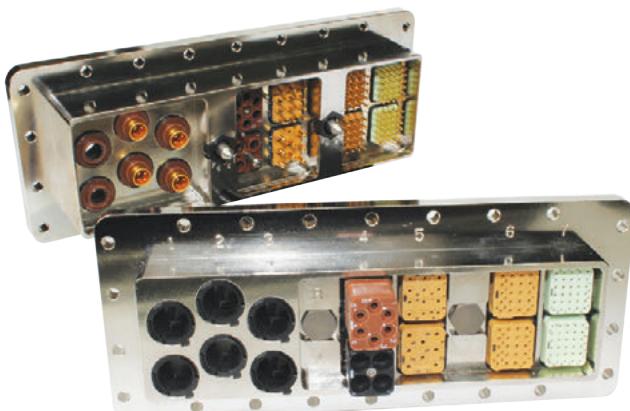


推奨パネル取付トルク : 0.6N.m \pm 0.1

	A	B
2ペイ ラック&パネルプラグ	47.6 \pm 0.1	54.1 \pm 0.1
4ペイ ラック&パネルプラグ	78.1 \pm 0.1	84.5 \pm 0.1

■ カスタムデザインのご紹介

標準のEN4165 SIMコネクタに加えて、シェルのカスタム設計を承っております。共通のSIMインサートを使い、お客様の要望に応じて多彩なアレンジが可能です。詳細は弊社営業までお問合せください。



■ 壓着コンタクト



サイズ	品番	コンタクト			適用電線ケーブル			圧着工具		挿入引抜工具		
		コンタクトタイプ	EN 3155規格	MIL規格等	AWG	断面積 mm ²	適合電線径 Ø mm	圧着工具	ポジショナー			
26	30212010046CTF	ソケット	/	/	28,26,24	0.08 - 0.20	0.93	M22520/2-01	K1586	00111200525		
	30202010053CTM	ピン	/	/					K1587			
23	00170400102	ソケット	/	/	26,24,22	0.38 - 0.14	0.71 - 1.20	M22520/2-01	K1461(Daniels)	00111201025		
	00170400150		/	/								
	00171400102	ピン	/	/								
	00171400150		/	/								
22	00170410002	ソケット	/	M39029/57-354	26,24,22	0.38 - 0.14	0.71 - 1.37	M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/2-06 M22520/7-06	M81969/14-01 00111210025 あるいは 00111213025		
	00170410050		003F2222	/								
	00171410002	ピン	/	M39029/58-360					M22520/2-09 M22520/7-07			
	00171410050		008M2222	/								
20	00170420302	ソケット	/	M39029/57-357	24,22,20	0.21 - 0.60	1.01 - 2.10	M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/1-04 M22520/2-10 M22520/7-08	M81969/14-10 00111225025		
	00170420350		003F2020	/								
	00171420302	ピン	/	M39029/58-363								
	00171420350		008M2020	/								
16	00170430102	ソケット	/	M39029/57-358	20,18,16	0.30 - 1.34	1.31 - 2.62	M22520/1-01 M22520/7-01	M22520/1-04 M22520/7-04	M81969/14-03 00111230025		
	00170430150		003F1616	/								
	00171430102	ピン	/	M39029/58-364								
	00171430150		008M1616	/								
12	00170440002	ソケット	/	M39029/57-359	14,12	1.91 - 3.18	1.93 - 3.70	M22520/1-01	M22520/1-04	M81969/14-04 00111240025		
	00170440050		003F1212	/								
	00171440002	ピン	/	M39029/58-365								
	00171440050		008M1212	/								
Micro coax 16	00170450002	ソケット	/	M39029/78-432	MIL 17/113 KX 22 RG 316			中間:M22520/2-01 アウター:M22520/4-01	中間:M22520/2-35 アウター:M22520/4-02	M81969/14-03 00111230025		
	00171450002	ピン		M39029/76-424								
8*	00170470002	ソケット	/	/	10,8	5.3 - 8.98	3.8 - 5.15	M300 BT	SP593	Extract. only M81969/14-06 00111270025		
	00171470002	ピン	/	/								
	00170474002	ソケット	/	/								
	30212067000CTF	ソケット	/	/								
	30202067000CTM	ピン	/	/								
	30212068000CTF	ソケット	/	/								
	30202068000CTM	ピン	/	/								
8 Triax	00170470102	ソケット	/	M39029/91-530	M17/176-00002			インナー: M22520/2-01 中間: M22520/5-01 アウター: M22520/5-01	インナー: K709 中間: Y631-mors B アウター: Y631-mors A	Extract. only M81969/14-06 00111270025		
	00171470102	ピン	/	M39029/90-529								
8 Twinax Differential	00170470902	ソケット	/	/	TENSOLITE 24463/9PO25X-2 (LT) (あるいは同等品)			中間: M22520/2-01 アウター: M22520/5-01	中間: K709 アウター: M22520/5-45			
	00171470902	ピン										
8 Quadrax	00170470502	ソケット	075F08 A	/	ABS 0972-KB24 ABS 1503-KD24			M22520/23-01 +.../23-02 414 DA8N die set	4664-2			
	00171470502	ピン	074M08 A									
8 80A	00170478003	ソケット	/	E0825LW0800	8	8.98	5.2 - 5.6	M22520/23 + 414DA8N die set	4664-1			
	00171478003	ピン		E0824KV0800								
20	00170420102	ソケット	/	M39029/63-368	24,22,20	0.21 - 0.60	0.85 - 1.73	M22520/2-01	M22520/2-08	M81969/39-01 00111221025		
	00170420150		015F2020	/								
	00171420102	ピン	/	M39029/64-369								
	00171420150		014M2020	/								
	00170420202	ソケット	/	/	24,22 20,18	0.25 - 1.00		M22520/2-01	M22520/2-08			
	00171420202	ピン	/	/								

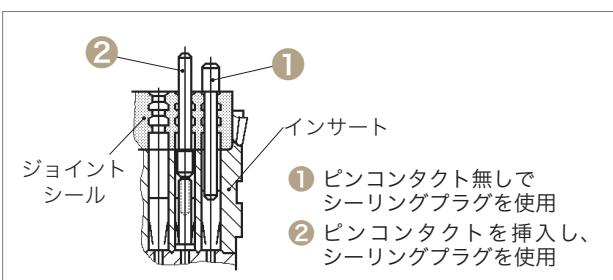
*コンタクトサイズ8にはシーリングスリーブが付属されます。

■ シーリングプラグ

コントラクト サイズ	品番 PTFE製 (-55°C～+175°C)	品番 アルミニウム合金製	カラー
23	00110919038		黒
22		/	赤
20	00110920042		青
16	00110930040		黄
12	00110940041		
8	/	00110970549	灰

※100あるいは500個単位でのご注文となります。

シーリングプラグ挿入図



■ ダミーコンタクト

コントラクト サイズ	品番	カラー
22	00110919138	緑
20	00110920142	赤
16	00110930140	青
12	00110940141	黄
8	00110970149	黒



■ コンタクト工具

コンタクトサイズ26
挿入引抜工具



品番: 00111200525

コンタクトサイズ23
挿入引抜工具



品番: 00111201025

コンタクトサイズ22
挿入引抜工具



品番: 00111201025
MIL品番: M81969 / 14-01



品番: 00111213025

コンタクトサイズ20
挿入引抜工具



(標準型)

品番: 00111225025
MIL品番: M81969 / 14-10



(標準型)

品番: 00111221025
MIL品番: M81969 / 39-01

コンタクトサイズ16
挿入引抜工具



品番: 00111201025
MIL品番: M81969 / 14-01

コンタクトサイズ12
挿入引抜工具



品番: 00111240025
MIL品番: M81969 / 14-04

コンタクトサイズ8
Quadrax, Twinax, Triax
挿入引抜工具



品番: 00111270025
MIL品番: M81969 / 14-06

コンタクトサイズ8
ELIO® 光コンタクト
挿入引抜工具



品番: 00610100900

コンタクトサイズ8
SIMTAC®
引抜工具



品番: SIMTAC01OUT

■ インサート工具

インサート引抜工具



品番:00610100000

インサート挿入工具

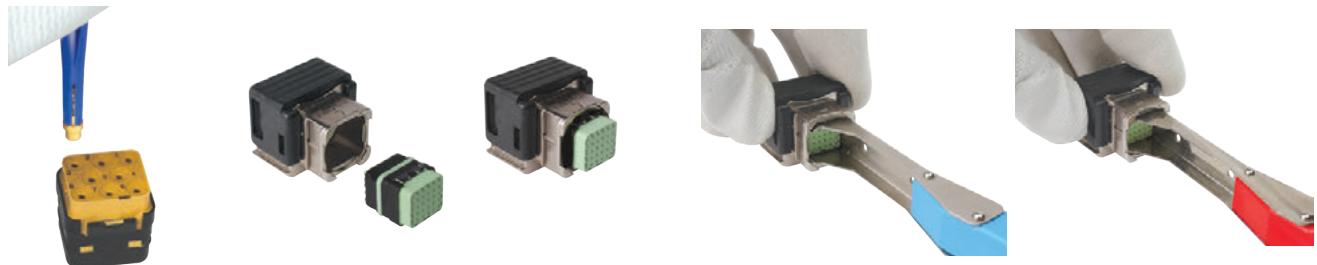


品番:00610100600

RJ45 & LUXCIS® インサート引抜工具



品番:00610100800



■ 工具 (SIM2&4ベイモジュールコネクタ用)

六角レンチ（アクセサリ取付用）

対辺:0.078inch

品番:00610100200

レセプタクル用 ナット取付工具



品番:00610100500

キー引抜工具
PCBコンタクト引抜工具

品番:00610100400

六角レンチ（コネクタ嵌合用）

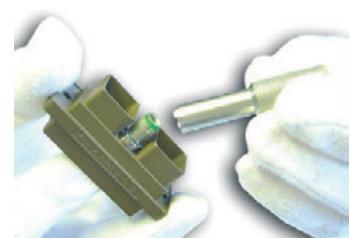
対辺:0.118inch

品番:00610100100

レセプタクル用 ナット調整工具



品番:00610100300



※詳細の組立手順につきましては、弊社営業までお問合せください。

カタログご使用上の注意事項

- 1) 本カタログの記載内容は2022年7月現在のものです。仕様等の記載事項は改良などのため予告なく変更することがあります。
- 2) 掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品のご注文、ご使用に際しては、最新図面、納入仕様書などをご要求ください。
- 3) 弊社製品を使用する装置、周辺機器の設計に際しては、定格電流、定格電圧、使用温度範囲など、製品仕様の範囲内でご使用ください。

Amphenol アンフェノール ジャパン株式会社

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