
産業用コネクタ便覧

Amphenol®

INDUSTRIAL CONNECTOR GUIDE



産業用コネクタは、アンフェノール

アンフェノールは、1932年に米国でコネクタメーカーとして創業し、今日では世界有数の製品ラインアップを保有するインターコネクタサプライヤーとして知られています。

アンフェノールのインターコネクタ製品は、さまざまな分野で活躍していますが、創業以来アンフェノールのDNAを脈々と受け継いでいるのが、産業機器向けコネクタです。

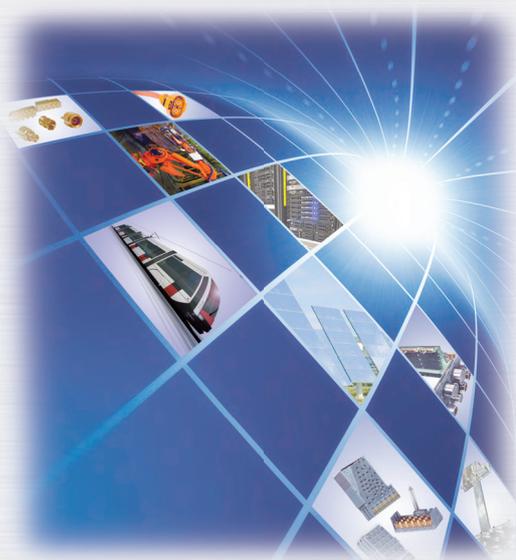
苛酷な環境下での使用や、耐振動、耐衝撃、長期耐用性を求められるアプリケーションは、アンフェノールがもっとも得意としています。

多彩な製品ラインアップと確かな信頼性

アンフェノールは、お客様からのさまざまな要求に対応できる産業用コネクタをご用意しています。

たとえば、あらゆる嵌合方式の丸型コネクタ、最大400芯の多極コネクタ、最大1500Aの電源コネクタ、ATEX防爆指令に適合したコネクタがあります。

世界トップクラスの総合コネクタメーカーだからこそ、産業用コネクタの豊富な製品ラインアップを可能にしています。



グローバル時代のグローバルサプライヤー

世界の市場で戦う日本のお客様が求めるのは、グローバルスタンダードであり、グローバルなコスト競争力であり、グローバルに展開できるサービスです。

アンフェノールならば、世界各国の規格や認証をクリアしたコネクタから、お客様に最適な製品をお選びいただけます。そして、全世界100以上の現地法人を有するアンフェノールならば、日本で採用したコネクタを現地で調達することができます。

グローバルなサプライヤーであるアンフェノールの製品をお使いいただくことで、お客様のグローバル戦略が加速します。

産業用コネクタ便覧

本書では、アンフェノールの代表的な産業用コネクタを32種類掲載しています。
最適なコネクタを素早く見つけていただくために、外観、性能、用途別に索引化しています。
各コネクタの詳しい性能や仕様については、弊社までお問合せください。

目次

外観で選ぶ	3	HVSP	21
性能で選ぶ	5	LPT	12
用途で選ぶ	7	LTW RJ	18
製品ラインアップ			
A/MS	10	M12 Xコード	15
AISG	16	M12	15
AL	18	M23 / M40	16
Amphe-EX	24	M23ハイブリッドDMCシリーズ	16
アクエリアス	14	Max-M12	15
ASGTC	19	MB	13
ASGTC with Quadrax	19	Micro B (Micro bayonet)	17
ASVG	11	MIL5015	11
AT	20	MLTC	18
ATM	20	MS345X	11
ATP	20	OBTS	17
AW	11	PJ	12
BTS	17	高電圧オートカップリングコネクタ	14
C091 A / B / D	16	PowerLok	21
C16-3	15	PT	12
DL	10	RADLOK	21
Dura mate™	14	RJF	18
eco mate®	15	RJF EX	18
高電圧 eco mate	15	RT	13
ECTA C420	19	Star-Line	24
ECTA Fiber	25	Star-Line EX	24
957シリーズ	25	SurLok Plus	21
ePower	23	TV	18
ePower-Lite	23	UPC	21
GT	11	UPT	12
H4	25	X-Lok	14
heavy mate® シリーズ - C146	20	Xcel Power Mate	19
ジャンクションボックス (H4)	25	C146ギガビットモジュール	20
HVBI	19	C146メガビットモジュール	20
HVGTC	19	ハーメチック (高気密性) タイプコネクタ	23
HVPC	22	技術情報	
HVPT	22	RADSOK®, 大電流コンタクトのテクノロジー	26
HVPTB	22	コネクタ全体に流せる電流の総容量	26
HVSL	22	AWG-スケ対応表	26

コネクタを 外観で選ぶ

1

A/MS



メタル

2

DL



IP67

メタル

3

MIL5015



IP67

メタル

4

GT



IP67

メタル

ワンタッチ

5

PJ



IP68

メタル

ワンタッチ

6

PT



IP67

メタル

ワンタッチ

7

MB



IP67

メタル

ワンタッチ

8

RT



IP67

メタル

ワンタッチ

9

アクエリアス



IP68

ワンタッチ

10

X-Lok



IP68

ワンタッチ

11

eco|mate®



IP67

12

M12



IP67

メタル

13

C091A/B/D



IP67

メタル

14

M23/M40



IP67

メタル

15

Micro B (Micro Bayonet)



IP67

メタル

ワンタッチ

16

BTS



IP67

メタル

ワンタッチ

17

MLTC



IP67

18

RJF



IP68

メタル

ワンタッチ

19

Xcel Power | Mate



IP67

ワンタッチ

20

ASGTC



IP67

メタル

ワンタッチ

21

C146



IP67

メタル

22

AT



IP67

ワンタッチ

23

SurLok Plus



IP67

ワンタッチ

24

PowerLok



IP67

メタル

ワンタッチ

25

HVSL



IP67

26

HVPT



IP67

27

ePower



IP67

メタル

28

ハーメチック



メタル

29

Star-Line



IP68

メタル

30

Amphe-EX



IP68

メタル

31

H4



IP68

ワンタッチ

32

ECTA Fiber



IP67

メタル

ワンタッチ

コネクタを 性能で選ぶ

掲載番号	シリーズ名	防水性	シェル材質	嵌合方式	極数	電流 (1本あたり)	適用電線	結線	RoHS
1	A/MS 	—	メタル	ねじ	3,4,5,6,7,8,9,10,14,17, 19,20,22,24,26,35,37, 48	13A,23A,46A	MAX 8mm ²	半田	○
2	DL 	IP67	メタル	ねじ	3,4,6,7	13A,23A,46A,80A	MAX 22mm ²	半田	○
3	MIL5015 	IP67	メタル	ねじ	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16,17, 19,20,22,23,24,26,30, 31,34,35,37,47,48,54, 85,104, 他	13A,23A,46A,80A, 150A,225A	MAX 100mm ²	半田	△
4	GT 	IP67	メタル	バヨネット	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16,17, 19,20,22,23,24,26,30, 31,34,35,37,47,48,54, 85, 他	13A,23A,46A,80A, 150A,250A	MAX 100mm ²	半田/圧着	△
5	PJ 	IP68	メタル	バヨネット	4,8,16,26	5A,20A	MAX 3.5mm ²	半田	○
6	PT 	IP67	メタル	バヨネット	2,3,4,5,6,8,10,11,12, 15,16,18,19,21,23,24, 25,26,27,30,32,34,36, 39,41,55,61	7.5A,13A	MAX 1.25mm ²	半田/圧着	△
7	MB 	IP67	メタル	バヨネット	3,4,5,6,8,9,10,11,12, 15,16,18,19,21,23,24, 26,30,31,32,39,41,55, 61	7.5A,13A,23A	MIN 0.2mm ² MAX 3.5mm ²	圧着	△
8	RT 	IP67	メタル	バヨネット	1,3,4,6,8,10,12,19,23, 26,28,32,48	5A~300A	MIN 0.05mm ² MAX 95mm ²	圧着	○
9	アクエリアス 	IP67/69K	樹脂	バヨネット	3,4,6,7,8, 9, 10,12,19 23, 26	45A Max	MIN 0.08mm ² MAX 5.5mm ²	圧着	○
10	X-Lok 	IP68	樹脂	X-ロック	2~18	2A~20A	お問合せ下さい	半田/圧着	○
11	eco mate [®] 	IP67	樹脂	ねじ	4,7	13A,16A	MAX 2.5mm ²	圧着/ ねじ止め/ 半田	○
12	M12 	IP67	メタル/樹脂	ねじ	3,4,5,6,8,10,12	1.5A~4A SおよびTコードは 12A Max	半田: Max 0.35mm ² ねじ止め: MIN 0.35mm ² Max 1.5mm ²	半田/ ねじ止め	○
13	C091A/B/D 	IP40~ IP68/69K	メタル/樹脂	ねじ,バヨネット	2,3,4,5,6,7,8,12,14	3A,5A,7A,10A	MIN 0.09mm ² MAX 1.00mm ²	半田/圧着	○
14	M23/M40 	IP67	メタル	ねじ, クイック嵌合	6~19	7A,9A,10A,28A,30A, 75A	MIN 0.12mm ² MAX 16mm ²	圧着	○
15	Micro B (Micro bayonet) 	IP54/IP67 (ケーブルグラ ンド装着時)	メタル	バヨネット	4,6,7,10,15,23	3A,7.5A,13A	MIN 0.14mm ² MAX 1.25mm ²	圧着	○
16	BTS 	IP67	メタル	バヨネット	2,3	55A(2芯)、20A(2芯)/ 10A(3芯)	MIN 2mm ² MAX 16mm ²	圧着/ ねじ止め/ 基板タイプ	○

防水性：嵌合時 RoHS：○…標準対応 △…オプションで対応 ×…非対応

掲載番号	シリーズ名	防水性	シェル材質	嵌合方式	極数	電流 (1本あたり)	適用電線	結線	RoHS
17	MLTC 	IP67	コンポジット	三条ねじ (トライスタート)	1~128	5A,7.5A,13A,23A, 46A,80A	MIN 0.08mm ² MAX 22mm ²	圧着	○
18	RJF 	IP68	メタル/樹脂	パコネット他	RJ45/RJ11/USB	標準のケーブルを使用			△
19	Xcel Power Mate 	IP67	樹脂	プッシュプル	2,2+PE,3,4+PE	23A~63A	MIN 1.5mm ² MAX 16mm ²	圧着	○
20	ASGTC 	IP67	メタル	リバー パコネット、 セカンダリロック	1,3,4,5,7,9,10,12,19, 27,48	13A~80A	MIN 0.5mm ² MAX 25mm ²	圧着/ ねじ止め	○
21	C-146 	IP67	メタル	レバー	1,3,4,6,7,8,10,15,16, 17,18,20,24,25,32, 40,42,46,64,72,108, 128,280, 他	10A~650A	MIN 0.14mm ² MAX 150mm ²	圧着/ ねじ止め/ 基板タイプ	○
22	AT 	IP67	樹脂	ラッチ	2,3,4,6,8,12	13A	MIN 0.5mm ² MAX 2mm ²	圧着	○
23	SurLok Plus 	IP67	樹脂	ワンタッチ接続	1	100A~350A	MIN 16mm ² MAX 95mm ²	圧着/ ねじ式/ バスバー	○
24	PowerLok 	IP67	メタル	セカンダリ ロック	1,2,3	90A~500A	MIN 16mm ² MAX 150mm ²	ねじ式/ ラグ/ バスバー/ 圧着	○
25	HVSLシリーズ 	IP67, IP6K9K	樹脂、 メタル	レバー、 セカンダリ ロック	1,2,3	23A~350A	MIN 2.5mm ² MAX 95mm ²	圧着	○
26	HVPT 	IP67, IP6K9K	樹脂	—	1,2,3	250A Max	MIN 25mm ² MAX 70mm ²	—	○
27	ePower 	IP67	メタル	プッシュ +ねじ	2,3芯+HVIL	200A,400A	25mm ² /50mm ² / 70mm ² /95mm ²	圧着/ ラグ/ バスバー	△
28	ハーメチック 	—	メタル	パコネット、ねじ	1~128	お問い合わせください。		半田	○
29	Star-Line 	IP68	メタル	二条ねじ	1,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,15, 16,17,18,19,20,21,22,26, 27,29,37,38,42,46,47,50, 55,58,60,61,62,64,68,72, 75,81,90,100,143	13A,23A,46A,80A, 150A,900A,1135A, 1500A	MIN 0.75mm ² MAX 400mm ²	半田/ 圧着/ 気圧端子	○
30	Amphe-EX 	IP68	メタル	二条ねじ	2,3,4,6,7,10,12,13,15, 19,22,26,37,39,41,55, 66,79	5A,7.5A,13A,23A, 33A	MIN 0.14mm ² MAX 5.5mm ²	圧着	○
31	H4 	IP68	樹脂	スナップイン	1	15A~30A	MIN 2.5mm ² MAX 6mm ²	圧着	○
32	ECTA Fiber 	IP67	メタル	プッシュプル	LC Duplex	標準のLCパッチケーブルを使用			○

コネクタを 用途で選ぶ

◎ …よく使われる分野

○ …使われる分野

FA機器・産業用ロボット



工作機械



建設機械



鉄道車両・大量輸送



シリーズ名	FA機器・産業用ロボット	工作機械	建設機械	鉄道車両・大量輸送
1 A/MS	◎	◎		
2 DL	◎	◎		
3 MIL5015	◎	◎	◎	○
4 GT	○	○	○	◎
5 PJ	○	○		
6 PT	◎	○	◎	○
7 MB	○	○	◎	◎
8 RT	◎	○	○	◎
9 アクエリアス	◎	◎	○	○
10 X-Lok	◎	○	◎	
11 eco mate [®]	◎	○		
12 M12	◎	◎	◎	◎
13 C091A/B/D	◎	○		
14 M23/M40	◎	◎		○
15 Micro B (Micro bayonet)	◎	○	○	○
16 BTS				
17 MLTC			◎	◎
18 RJF	◎	◎	○	○
19 Xcel Power Mate			○	○
20 ASGTC			○	◎
21 C146	◎	○		◎
22 AT	○		◎	◎
23 SurLok Plus	○		◎	◎
24 PowerLok			◎	◎
25 HVSL			◎	◎
26 HVPT			◎	◎
27 ePower			◎	○
28 ハーメチック	◎			
29 Star-Line				○
30 Amphe-EX				
31 H4				
32 ECTA Fiber	○	○		○

エネルギー発電	ハイブリッド・EV	計測機器	無線基地局	医療機器	プラント・環境
		○		○	○
				○	
○	○	○	○		○
◎	◎		○		○
○		◎	◎	○	
○		◎	○	○	○
○	○	◎	○	○	○
○	◎	○	○	○	
○		◎	◎		
◎		◎	○	○	
◎		○	◎	○	
	○	○			○
		◎	◎	○	
		○		○	
	○	◎			
○			◎		
		○	○		
○		○	◎	○	◎
	◎		○		
○	○				
○					○
	○				
	◎				
	◎				
	◎				
	◎				
	◎				
	○	◎			
◎		○			◎
◎		○			◎
◎					
○		◎	◎	○	

製品ラインアップ

INDUSTRIAL CONNECTOR LINE-UP

1

A/MSシリーズ

特長

- 産業用途で豊富な使用実績
- MIL-DTL-5015準拠
- ローコスト対応
- 一条ねじ嵌合による確実なロック
- RoHS対応品

一般仕様

種数	3~48芯
定格電流	13A~46A
定格電圧	200V~900V AC
使用温度	-55℃~+125℃
適用電線	MAX 8mm ²
結線方式	半田
コンタクトめっき	銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、計測機器、医療機器、プラント・環境



2

DLシリーズ

特長

- 欧州安全規格 DIN VDE 0627/TÜV及びUL認定品
- プリアース機能(保護回路接続シーケンス構造)
- 優れた防水性(IP67)
- MIL-DTL-5015準拠
- RoHS対応品

一般仕様

種数	3、4、6、7芯
定格電流	13A~80A
定格電圧	200V~500V AC
使用温度	-55℃~+125℃
適用電線	MAX 22mm ²
結線方式	半田
コンタクトめっき	銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、医療機器



3

MIL5015シリーズ

特長

- MIL-DTL-5015規格適合品
- インサートは振動や衝撃、防滴に強いネオプレンゴム製
- 防衛・産業用途で豊富な使用実績
- 屋外の過酷な環境下で使用可、単体防水機能あり
- インサート配列が305種類と非常に豊富

一般仕様

極数	1~104芯
定格電流	13A~225A
定格電圧	200V~3000V AC
使用温度	-55℃~+125℃
適用電線	MAX 100mm ²
結線方式	半田
コンタクトめっき	銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、建設機械、鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電、ハイブリッド・EV、計測機器、無線基地局、プラント・環境



派生品

MS345X



- MIL-DTL-5015規格適合
- メタルリテンションクリップの圧着コンタクト
- 耐火仕様(200℃まで)
- 強固な防水構造

4

GTシリーズ

特長

- VG95234/MIL-DTL-5015規格準拠
- リバースバヨネットのクイック嵌合
- 優れた耐衝撃/耐振動/耐環境性
- 2000回嵌合の高耐久性
- UL認定品
- 車材燃焼試験/NFPA130

一般仕様

極数	1~85芯
定格電流	13A~250A
定格電圧	200V~3000V AC
使用温度	-55℃~+200℃
適用電線	MAX 100mm ²
結線方式	半田、圧着
コンタクトめっき	銀めっき、金めっき

主な用途

鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電、ハイブリッド・EV、FA機器・産業用ロボット、工作機械、建設機械、無線基地局、プラント・環境



派生品

AWシリーズ



- リバースバヨネットのクイック嵌合
- 優れた防水性能(IP68)
- 防水ケーブルグランドASSYを標準装備

ASVGシリーズ



- 全てのVG95234コネクタと互換性あり
- フランス鉄道規格NFF61030準拠
- 工具不要でコンタクト挿入可
- EN45545/NFF16101

5 PJシリーズ

特長

- 3点バヨネットのワンタッチ嵌合
- 優れた防水性能(IP68)
- 塩水噴霧720時間の耐腐食性
- 高密度のインサート配列
- JIS5432規格と同パネルカット寸法

一般仕様

種数	4、8、16、26芯
定格電流	5A~20A
定格電圧	100V AC
使用温度	-40℃~+100℃
適用電線	MAX 3.5mm ²
結線方式	半田
コンタクトめっき	銀めっき

主な用途

計測機器、無線基地局、FA機器・産業用ロボット、工作機械、エネルギー発電、医療機器



6 PTシリーズ

特長

- 3点バヨネットのワンタッチ嵌合
- 小型高密度丸型コネクタの世界標準
- 優れた耐衝撃性、耐振動性、気密性
- 産業用途で豊富な実績
- MIL-DTL-26482シリーズ I 規格に合致

一般仕様

種数	2~61芯
定格電流	7.5A~13A
定格電圧	600V~1000V AC
使用温度	-55℃~+125℃
適用電線	MAX 1.25mm ²
結線方式	半田、圧着
コンタクトめっき	金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、建設機械、計測機器、工作機械、鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電、無線基地局、医療機器、プラント・環境



派生品

LPT



- 多彩なめっきオプション(500Hの耐塩水噴霧性)
- 3点クリップの圧着式プレスコンタクト
- 5点キー溝によるスムーズな嵌合

UPT



- コンタクトは圧着式のプレスコンタクト
- 2種類のインサート配列(24-32 & 24-48)
- 優れた互換性(Souriau TrimTrio, UTO および ITT Trident Ringlock)

7 MBシリーズ

特長

- 3点バヨネットのワンタッチ嵌合
- 小型高密度圧着コネクタの世界標準
- 優れた耐衝撃性、耐振動性、耐熱性
- 産業用途で豊富な実績
- MIL-DTL-26482シリーズII規格に合致

一般仕様

極数	3~61芯
定格電流	7.5A~23A
定格電圧	600V~1000V AC
使用温度	-65℃~+200℃
適用電線	MAX 3.5mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	金めっき

主な用途

建設機械、計測機器、鉄道車両・大量輸送、FA機器・産業用ロボット、工作機械、エネルギー発電、ハイブリッド・EV、無線基地局、医療機器、プラント・環境



8 RTシリーズ

特長

- 3点バヨネットのワンタッチ嵌合
- スナップインコンタクトにより容易な組立
- 優れた防水性能(IP67) キャブタイヤ、バラ線でも対応可
- ローコスト対応
- 多彩なアレンジによりあらゆる場面に対応

一般仕様

極数	1~48芯
定格電流	5A~300A
定格電圧	630V
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 95mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	金めっき、銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、鉄道車両・大量輸送、ハイブリッド・EV、工作機械、建設機械、エネルギー発電、計測機器、無線基地局、医療機器



9

アクエリアスシリーズ

特長

- バヨネットクイック嵌合の樹脂コネクタ
- 優れた防水性(IP67/IP69K)
- 大電流RADSOKコンタクト
- 電源+信号の複合配列有
- 500時間の耐塩水噴霧
- 色による識別(カラーリングオプション)

一般仕様

極数	3~32芯
定格電流	45A MAX
定格電圧	500V AC/DC
使用温度	-40℃~+105℃
適用電線	MAX6mm ²
結線方式	圧着

主な用途

FA機器・産業ロボット、工作機械、計測機器、無線基地局、建設機械、鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電



派生品

Dura | Mate™シリーズ



- バヨネットクイック嵌合
- 電流:7.5~80A
- 防水:IP67
- 使用温度範囲:-55~125℃
- 芯数:7芯/19芯/23芯/29芯/31芯

10

X-Lokシリーズ

特長

- 差し込むと自動的に嵌合するオートカップリング嵌合
- 耐久性1000回
- 優れた防水性能(単体防水IP68)
- オーバーモールド又は現場組立式
- ブラインドメイト、クイックな脱着

一般仕様

極数	2~18芯
定格電流	2A~20A
定格電圧	300V AC/DC
使用温度	-40℃~+105℃
難燃性/UV耐性	UL94V-0/F1
塩水噴霧	48時間
結線方式	半田、圧着(プラグ)
コンタクトめっき	錫および金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、建設機械、エネルギー発電、計測機器、工作機械、無線基地局、医療機器



派生品

高電圧オートカップリングコネクタ



- 電圧30kV DCまで対応
- 単芯もしくは2芯
- 高電圧医療機器に豊富な実績

11

eco|mate®シリーズ

特長

- 世界規格取得(UL/VDE/CSA/SEV/GL)
- 迅速で簡単な組立ながら、頑丈な設計
- 優れた防水性能(IP67)
- 優れた安全性(プリアースコンタクト付き)
- 安全性に優れたねじカップリング嵌合

一般仕様

種数	3芯+PE (4芯) / 6芯+PE (7芯)
定格電流	13A~16A
定格電圧	400V AC (4芯)、250V AC (7芯)
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 2.5mm ²
結線方式	ねじ止め(4芯)、半田・圧着(7芯)
コンタクトめっき	金めっき、銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、エネルギー発電、無線基地局、工作機械、計測機器、医療機器



派生品

高電圧eco|mate



- 600V AC
- 3+PEの4芯、6+PEの7芯
- 圧着結線

C16-3シリーズ



- バヨネットのワンタッチ嵌合
- UL/VDE/CSA認証品
- 優れた安全性(プリアースコンタクト付き)
- フルプラスチックとメタライズド樹脂バージョンあり

12

M12シリーズ

特長

- センサ用(Aコード)およびイーサネット用(Dコード)のM12コネクタ
- メタル組立式で現場で配線可能(半田式とねじ止め式の結線)
- エポキシ充填により、IP67の防水性(非嵌合時)
- Dコードはフルメタルのシールドタイプあり
- 電源用のS、Tコードあり(12A対応)

一般仕様

種数	3~12芯
定格電流	1.5A~4A(SおよびTコードは12A Max)
定格電圧	DC250V(Aコードの8芯は30V)
使用温度	-40℃~+105℃
適用電線	半田:Max 0.35mm ² ねじ止め:Max 1.5mm ²
結線方式	半田/ねじ止め
コンタクトめっき	銅合金、金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、建設機械、鉄道車両・大量輸送、ハイブリッド・EV、計測機器、プラント・環境



派生品

MAX-M12



- J2839規格準拠のヘビーデューティ仕様
- IP67以上の防水性
- 耐塩水噴霧240時間

M12 Xコード



- CAT6A(10Gbps)に対応
- IP67の防水性
- 優れたシールド特性

13

C091 A/B/Dシリーズ

特長

- 丸型DIN (EN60130-9)コネクタ
- ねじ嵌合/バヨネット嵌合
- 嵌合時シールド対策(C091 A/D)
- IP67防水性能(C091D)
- UL認定品

一般仕様

極数	2~14芯
定格電流	3A~10A
定格電圧	60V~250V DC
使用温度	-40℃~+100℃
適用電線	MAX 1mm ²
結線方式	半田/圧着
コンタクトめっき	金めっき、銀めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、計測機器、無線基地局、工作機械、医療機器



派生品

AISG



- AISG規格アンテナコネクタ
- IP67防水、塩水噴霧96時間
- 優れた耐UV性能
- 圧着

14

M23/M40シリーズ

特長

- サーボモータ、エンコーダ用コネクタ
- 優れた防水性能(IP67)
- 高いEMIシーリング性能を実現
- ライトアングルはほぼ全方向へ回転
- 1/4回転のクイック嵌合プラグあり

一般仕様

極数	6~19芯
定格電流	7A~75A
定格電圧	160V~630V AC
使用温度	-20℃~+130℃
適用電線	MAX 16mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、鉄道車両・大量輸送、計測機器、医療機器



派生品

M23ハイブリッド DMCシリーズ



- イーサネット、信号、電源のハイブリッド
- クアド4芯:0.5A、28AWG
- 信号1芯:1A、18~22AWG
- 電源2芯+PE:17A、14~18AWG
- イーサは100Mbps(Cat5)

15

Micro B (Micro bayonet)

特長

- 産業機器用途の高性能丸型コネクタ
- ローコスト設計、超小型、高密度設計
- 軽量かつ強固なアルミニウム製シェル
- 1/4回転のバヨネット式クイック嵌合
- 簡易な結線を可能にする圧着プレスコンタクト
- 耐腐食性めっきオプション有り(塩水噴霧500時間)

一般仕様

極数	4~23芯
定格電流	3A~13A
定格電圧	AC 250V
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 1.25mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	錫、金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、計測機器、工作機械、建設機械、
鉄道車両・大量輸送、ハイブリッド・EV



16

BTS

特長

- 屋外携帯基地局の電源用コネクタ
- 黄銅製シェル、ニッケルめっき
- クイックバヨネット嵌合
- 定格電流55A(2芯)、20A(2芯)、10A(3芯)
- 360° EMIシールドリング

一般仕様

極数	2、3
定格電流	55A(2芯)、20A(2芯)、10A(3芯)
定格電圧	48VDC、400VDC/250VAC
使用温度	-55℃~+85℃
適用電線	MAX 16mm ²
結線方式	レセプタクル側:圧着/プラグ側:ねじ止め 基板タイプ

主な用途

無線基地局、エネルギー発電



派生品

OBTS



- 定格電流26A(2芯)、16A(3芯)
- 360° EMIシールドリング
- 動作温度 -55℃~+105℃
- IP67防水

17 MLTCシリーズ

特長

- MIL-DTL-38999シリーズⅢ準拠
- 車材燃焼試験にて「極難燃性」取得、IP67の防水性
- シェルに超軽量コンポジット(PEEK)を採用
- 最大128芯の高密度配列
- カップリングナット1回転でセルフロック嵌合
- 100%スクーププルーフ構造(ブラインドメイト可能)

一般仕様

極数	1~128芯
定格電流	5A~80A
定格電圧	AC400V~AC900V/DC500V~DC1250V
使用温度	-65℃~+200℃
適用電線	0.08mm ² ~22mm ²
結線方式	圧着

主な用途

建設機械、鉄道車両・大量輸送、計測機器、無線基地局



派生品

ALシリーズ



- 小型、軽量、高密度の耐環境コンポジットコネクタ
- 塩水噴霧2000時間以上の耐腐食性
- 優れたEMIシールド特性

TV



- 小型、堅牢、高密度の耐環境メタルコネクタ
- 戦闘機やロケットで標準採用
- MIL-DTL-38999シリーズⅢ適合品

18 RJFシリーズ

特長

- 耐環境・防水型イーサネットコネクタ
- 結線不要・工具不要・標準LANケーブル使用
- 優れた防水性能(IP68)
- 豊富な嵌合方式
- メタル・樹脂ハウジング

一般仕様

カテゴリー	10Base-T、100Base-TX、1000Base-T
塩水噴霧	48~1000時間
嵌合方式	バヨネット・プッシュプル・レバー・三条ねじ
使用温度	-40℃~+100℃
形状	セルフクロージングタイプあり
オプション	USB/IEEE1394/LC光接続

主な用途

FA機器・産業用ロボット、工作機械、無線基地局、プラント・環境、建設機械、鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電、計測機器



派生品

RJF EX



- 防爆イーサネットコネクタ (防爆等級II3G ExnAIIIT6X)
- ATEX指令認証取得ゾーン2- I

LTW RJ



- ローコスト防水イーサネット
- IP68、プラスチック製
- ねじ・バヨネット嵌合
- Cat.5e対応

19

Xcel Power|Mateシリーズ

特長

- 電源用プッシュプルコネクタ
- ローコスト
- 優れた防水性(IP67)
- TUV認証
- 塩水噴霧96時間クリア

一般仕様

極数	2、2+PE、3、4+PE
定格電流	23A~63A
定格電圧	500V/800VAC
使用温度	-40℃~+120℃
適用電線	1.5~16mm ²
結線方式	圧着

主な用途

ハイブリッド・EV、建設機械、鉄道車両・大量輸送、無線
基地局



派生品

ECTA C420



- 欧州ハイブリッド車で豊富な実績
- コンパクトなボディに高性能を凝縮
- 1~4芯で、5A、40A、165A
- IP68/IP69K

HVBI



- 電磁波シールド付きの頑強なメタル製シェル
- 定格電流 60A~250A
- ポッティング仕様により、優れた防振性、防水性
- UL、TUV認証

20

ASGTCシリーズ

特長

- 鉄道用業界標準コネクタと互換
- 特殊な二重ロック構造の採用
- 豊富なインサート配列
- イーサネット(Quadraxコンタクト)対応
- 優れた防水性(IP67)
- 車材燃焼試験/EN45545/BS6853/UL94V-0
- 世界規模の流通量による入手性・高コストパフォーマンス

一般仕様

極数	1~48芯
定格電流	13A~80A
定格電圧	250V~800V
使用温度	-40℃~+120℃
適用電線	MAX 25mm ²
結線方式	圧着、ねじ止め

主な用途

鉄道車両・大量輸送、建設機械、エネルギー発電、ハイブリッド・EV



派生品

HVGTCシリーズ



- 最大700A、最大3000Vまでのラインナップ
- 耐電圧5,400Vの高電圧リバースパヨネットコネクタ
- 燃焼規格:BS6853/EN45545/
UL94-V0/車材燃試

ASGTC-Quadraxシリーズ



- Quadraxコンタクトは別売り
- 高性能EMI/RFI
- IP67の防水性

ギガビット用
コンタクト

メガビット用コンタクト

21

heavy|mate[®]シリーズ - C146

特長

- ヘビーデューティー仕様産業用角型コネクタの標準
- 欧州プラスチック機械工業会EUROMAP12/62/67/71適合
- モジュラーの組み合わせにより自由設計可能
- 信号、電源、エア、同軸、LANを一つのコネクタに
- レバー嵌合の確実なロックまたはラック&パネル
- IP67防水性能

一般仕様

極数	1~280芯
定格電流	10A~650A
定格電圧	125V~1000V
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 150mm ²
結線方式	圧着、ねじ止め、基板タイプ
コンタクトめっき	銀めっき、金めっき

主な用途

FA機器・産業用ロボット、鉄道車両・大量輸送、工作機械、エネルギー発電



派生品

guide|mate



- heavy|mate[®]の全シリーズに装着可
- ブラインドメイトが可能なドロワーコネクタに変換
- フローティング量は±2.5mm

C146ギガビットモジュール



C146メガビットモジュール



22

ATシリーズ

特長

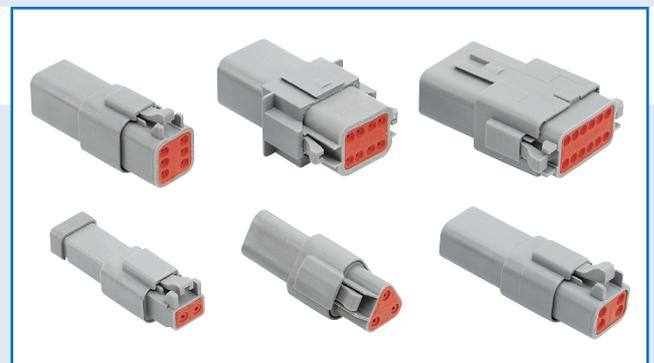
- 一体型コネクタラッチ構造で音と感触により嵌合確認
- シリコンシールで優れた耐環境性
- プレス、切削の両コンタクトに対応
- ボディーカラーも豊富(黒・赤・黄・緑・茶)
- 車材燃焼試験

一般仕様

極数	2~12芯
定格電流	13A
絶縁耐力	1500V以上
使用温度	-55℃~+125℃
適用電線	MAX 2mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	ニッケルめっき、金めっき

主な用途

建設機械、鉄道車両・大量輸送、FA機器・産業用ロボット、ハイブリッド・EV



派生品

ATMシリーズ™ 2、3、4、6、8、12極



- 7.5A、コンタクトサイズ 20、16~22AWG
- 高性能ながらローコスト
- 優れた耐環境シール性
- 業界標準品と互換性あり

ATPシリーズ™ 2、4極



- 25A、コンタクトサイズ12、10~14AWG
- 高性能ながらローコスト
- 優れた耐環境シール性
- 業界標準品と互換性あり

23

SurLok Plusシリーズ

特長

- 大電流の防水ラグ端子でワンタッチ接続
- 電圧: 1000VAC/DC
- 防水: IP67
- RADSOKコンタクト
- 誤嵌合防止キーあり
- 安全性タッチプルーフ機能

一般仕様

極数	1芯
定格電流	100A~350A
定格電圧	1000VAC/DC
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 16~95mm ²
結線方式	圧着、ねじ式、バスバー

主な用途

建設機械、鉄道車両・大量輸送、ハイブリッド・EV、FA機械・産業用ロボット、エネルギーストレージ



派生品

HVSP



- ケーブル引出し位置固定
- コンパクトな筐体で120A~250Aの大電流
- 工具不要でワンタッチ着脱
- IP67、IP6K9K防水

RADLOKシリーズ



- 1000V DC
- 70A~400A
- ロック機構、低背位、堅牢
- UL94V-0、RoHS対応

24

PowerLokシリーズ

特長

- ローコストな高電圧・大電流コネクタ
- 低い接触抵抗
- IP67の防水性、EMIシールド性能
- 自動二重ロック構造
- HVIL(高圧連動ループ)回路を装備

一般仕様

極数	1、2、3(メタル)
定格電流	90A~500A
定格電圧	1000V
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 150mm ²
結線方式	ねじ式、ラグ、バスバー、圧着

主な用途

建設機械、鉄道車両・大量輸送、ハイブリッド・EV、エネルギーストレージ



派生品

UPC



- ハイブリッド電気自動車向けの電源コネクタ
- 広範囲な電流範囲 200A~400A
- タッチプルーフ(UL 2251)
- HVIL(高圧連動ループ)回路を装備
- EMI(60dB/100M)対策コネクタ

25 HVSLシリーズ

特長

- EV/HEV用パワーコネクタ
- 大電流RADSOKコンタクト
- 優れた防水性(IP67)
- 安全性タッチプルーフ機能
- HVIL/EMIシールド機能
- 北米自動車規格USCAR-2/USCAR37に準拠

一般仕様

極数	1~3芯
定格電流	23A~350A
定格電圧	800V~1000V DC
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	2.5~95mm ²
結線方式	圧着

主な用途

建設機械、鉄道車両、ハイブリッド・EV



26 HVPTシリーズ

特長

- EMIシールドケーブルグランド
- 耐環境性を備えた高電圧対応グランド
- IP67の防水性能
- 軽量で省施工を実現した最適設計
- 複数キーコード(誤嵌合防止)

一般仕様

極数	1、2、3芯
定格電流	250A Max
定格電圧	1000VDC
使用温度	-40℃~+125℃
適用電線	MAX 70mm ²

主な用途

建設機械、鉄道車両、ハイブリッド・EV



派生品

HVPC



- メタル製ハウジング
- 電圧:1000VDC
- 芯数:1芯
- 防水:IP67、IP6K9K(嵌合時)
- EMI:360°シールド
- 複数キーコード(誤嵌合防止)

HVPTB



- 適用電線サイズ 25~70mm²
- 定格電圧:1000VDC
- 芯数:2芯/3芯
- EMI:360°シールド
- 防水:IP67(嵌合時)、IP6K9K

27

ePowerシリーズ

特長

- モータ/インバータ用大電流コネクタ(400A)
- HVIL (高圧連動ループ) 2回路装備
- 優れた防水性能(IP67)
- 省スペース化(3本組み合わせより40%小型化)
- EMIシールド性能に優れた端子パックスタイル

一般仕様

極数	2、3芯+HVIL
定格電流	200A~400A (500A、700A対応可)
定格電圧	1250V DC/900V AC
使用温度	-50℃~+125℃
適用電線	MAX 95mm ²
結線方式	圧着 / ラグ / バスバー
コンタクトめっき	銀めっき

主な用途

建設機械、ハイブリッド・EV、鉄道車両



派生品

ePower-Liteシリーズ



- 樹脂製のシェル構造、軽量
- EV用に最適化されたコンパクト設計
- 防水性IP67
- タッチブルーフ(IEC 60529)
- HVIL(高圧連動ループ)対応(オプション)

28

ハーメチック(高気密性)タイプコネクタ

特長

- 主要MIL規格の特性を生かしたハーメチックタイプ
- 防衛関連及び産業用に50年を超える製造実績
- 融合圧縮ガラスシールにより高気密性保持
- 空気漏れ量 1.0×10^{-6} cc/秒(@15psi)以下
(MIL-DTL-38999では、 1.0×10^{-7} cc/秒以下)
- ガラスと金属の封止技術(GTMS)に関して長年のノウハウ

一般仕様

極数	1~128芯
シェル材質	メタル
コンタクトサイズ	12~22
嵌合形式	バヨネット/ねじ
結線	半田
コンタクトめっき	錫めっき、金めっき

主な用途

真空機器、FA機器・産業用ロボット、計測機器、ハイブリッド・EV



29

Star-Lineシリーズ

特長

- 硬質陽極酸化処理されたアルミ削り出しのシェル
- 300PSI(嵌合時)、200PSI(非嵌合時)に耐える頑丈なシェル
- 防水性能(IP68)、塩水噴霧300日
- 耐油、耐酸、耐アルカリ性
- 二条ねじによるスムーズな嵌合離脱

一般仕様

極数	1~143芯
定格電流	13A~1500A
定格電圧	250V~4200V AC
適用電線	MAX 400mm ²
結線方式	半田、圧着、気圧端子
コンタクトめっき	銀めっき、金めっき
規格	UL/CSA

主な用途

エネルギー発電、プラント・環境、鉄道車両・大量輸送、計測機器



派生品

Star-Line EX



- 耐圧防爆コネクタ
(防爆等級: EEx d II c T6)
- ATEX指令認証取得ゾーン1-IIc
- IECEx、CENELEC IP68

30

Amphe-EXシリーズ

特長

- 小型耐圧防爆コネクタ(防爆等級:EEx d II c T6)
- ATEX 指令認証取得 ゾーン1-IIc
- 耐油、耐酸、耐アルカリ性
- 高抗張力強化アルミニウム使用
- 信号、電源、同軸、光ファイバのハイブリッド構成が可能

一般仕様

極数	2~79芯
定格電流	5A~33A
定格電圧	300V~900V AC
適用電線	MAX 5.5mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	金めっき
規格	ATEX指令、IECEx、CENELEC IP68

主な用途

エネルギー発電、プラント・環境、計測機器



31 H4シリーズ

特長

- 業界初の1500V(UL)、1500V(IEC/TÜV)認証
- 専用ツールでロック解除(新NEC2011適合品)
- IP68、耐UV-オゾン

一般仕様

定格電流	15A~30A
定格電圧	1000V DC
使用温度	-40℃~+85℃
適用電線	2.5mm ² ~6.0mm ²
結線方式	圧着
コンタクトめっき	銀めっき
難燃性	UL94V-0

主な用途

エネルギー発電



H4

H4 UTX
1500V(JET)認証

派生品

ジャンクションボックス



- 3端子、4端子
- 30A
- UL(600V/1000V)、TÜV(1000V)認証
- IP67
- バイパスダイオード数 2~6
- -40℃~+90℃
- UL94-V0

32 ECTA Fiberシリーズ

特長

- 防水プッシュプルに標準光コネクタ(LC)を内蔵
- 屋外使用に適した防水性能(IP67)
- 屋外使用に適した耐腐食性(塩水噴霧 1000時間)
- 光コンタクト端面の破損を防ぐスクープブルーフ構造
- テーピングが可能なロングシェル

一般仕様

適合ファイバ	SM/MM
挿入損失	SM: 0.4dB MAX (1端末あたり)
反射減衰量	40dB以上
ケーブル引張り	200N以上
嵌合回数	100回
使用温度	-40℃~+85℃
塩水噴霧	1000 時間

主な用途

計測機器、無線基地局、FA機器・産業用ロボット、工作機械、鉄道車両・大量輸送、エネルギー発電、医療機器



派生品

957シリーズ



- SFP光トランシーバをダイレクトに接続
- ワンタッチの3点リバースバヨネットロック
- IP67の防水防塵性
- 塩水噴霧720時間に対応
- Cat5、Cat5E、Cat6に対応

RADSOK®、大電流コンタクトのテクノロジー

RADSOK(ラドソック)とは、アンフェノールが特許を取得している、ソケットコンタクトの技術です。双曲線形状の格子に多くの接触点を発生させることで、大電流を流すことができます。アンフェノールは、この技術を使ってさまざまな種類の大電流対応コネクタをご提供しています。



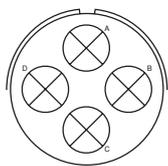
特長と利点

▶ 通常コンタクトの1.5倍の大電流を流すことが可能になり、省スペースで大電流コネクタを実現*

サイズ		12AWG	8AWG	4AWG	0AWG	2/0AWG	4/0AWG
電流容量	RADSOK	35A	70A	120A	250A	350A	400A
	通常コンタクト	23A	46A	80A	150A	185A	225A

- ▶ 多点接触により、電圧降下率が抑制され、接点温度上昇が少ない
- ▶ 挿入圧力が低いため、最大挿抜回数20万回と長寿命
- ▶ ソケット内径が、2.4mmから40mmまで、35Aから最大2000Aまで対応可能

インサート配列 36-5



*例えば、シェルサイズ36のコネクタに、0AWGコンタクトを4芯組込む配列の場合、通常よりも1.67倍の電流を流せます。

通常コンタクトを使用した場合の
電流総容量 497A
総容量=150A×4芯×82.9% (減率)

RADSOKコンタクトを使用した場合の
電流総容量 829A
総容量=250A×4芯×82.9% (減率)

AWG-スケ対応表

電線の太さは、一般的に米国規格のA.W.G.(アメリカンワイヤーゲージ)や、日本のJIS規格に基づく mm² (=Square、呼称スケ)の断面積の単位で表わされます。

▶ コネクタでよく使われるAWGサイズと公称断面積の対応表

AWG	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	0	2/0	4/0
スケ(mm ²)	0.05	0.08	0.14	0.2	0.3	0.5	0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	50	80	100

代理店

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

<http://www.amphenol.co.jp/industrial>