



## ATシリーズ

高信頼性、耐環境シールの中継コネクタ



アンフェノール

# 目次

製品概要 .....	P2
<b>ATシリーズ</b>	
ATシリーズ .....	P3
概要／特長と利点／技術仕様	
注文方法	
AT-SR .....	P9
概要／特長と利点／注文方法	
ATオプション .....	P11
後端キャップ／細穴シール／保護カバー	
SAE J1939規格準拠品	
RJ45変換アダプタ	
付加機能付きATコネクタ	
オーバーモールドプラグ	
プラグ及びレセプタクルのボディカラーオプション	
カスタム品およびケーブルアセンブリ	
LED付きプラグ	
AT-Board Lock .....	P17
概要／特長と利点／注文方法	
AT-Panel Mate .....	P19
概要／特長と利点／注文方法	
HYPERBUSS .....	P21
概要／特長と利点／注文方法	
<b>ATMシリーズ</b>	
ATMシリーズ .....	P23
概要／特長と利点／技術仕様	
注文方法	
ATM-SR .....	P27
概要／特長と利点／注文方法	
ATM-Board Lock .....	P29
概要／特長と利点／注文方法	
<b>ATPシリーズ</b>	
ATPシリーズ .....	P31
概要／特長と利点／技術仕様	
注文方法	
ATP-Panel Mate .....	P35
概要／特長と利点／注文方法	
<b>ATVシリーズ</b>	
ATVシリーズ .....	P37
概要／特長と利点／注文方法	
<b>その他</b>	
コンタクトオプション .....	P39
組立手順 .....	P41
工具およびアクセサリ .....	P42

# 製品概要

ATシリーズは、電線と電線を接続する中継用の防水コネクタとして設計されており、高い信頼性と耐環境シール性をローコストで発揮します。熱可塑性のハウジングとシリコンシールにより、高温多湿な環境でも優れた電気性能を維持し、建機、農機、重機、トラック、マリン製品などのエンジンやシャーシ周辺で幅広く使われています。基板用、パネル取付用レセプタブルも加わり、用途が広がっています。

ATM、ATP、ATVの各シリーズは、コンタクトサイズ、電流値、適合電線サイズが異なる、ATシリーズのバリエーションタイプです。

## ATシリーズ



- 2, 3, 4, 6, 8, 12 芯
- 13A
- コンタクトサイズ #16
- 14 ~ 20AWG
- UL 認定品  
(File No. E322585)

### AT-SR

ストレインリリーフ付き



### ATオプション



### AT-Board Lock

基板実装用レセプタブル



### AT-Panel Mate

パネル取付用レセプタブル



### HYPERBUSS

分歧用レセプタブル



## ATMシリーズ



- 2, 3, 4, 6, 8, 12 芯
- 7.5A
- コンタクトサイズ #20
- 16 ~ 22AWG

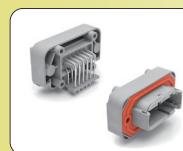
### ATM-SR

ストレインリリーフ付き



### ATM-Board Lock

基板実装用レセプタブル



## ATPシリーズ



- 2, 4 芯
- 25A
- コンタクトサイズ #12
- 10 ~ 14AWG

### ATP-Panel Mate

パネル取付用レセプタブル



## ATVシリーズ



- 18 芯
- 13A
- コンタクトサイズ #16
- 14 ~ 20AWG

# ATシリーズ

## ■ 概要

ATシリーズは、コンタクトサイズ#16、最大13A、2芯～12芯のインサート配列をもった、高性能な中継用防水コネクタです。耐久性、耐UV性、絶縁性の特長を有する熱可塑性樹脂製ハウジング、シリコン製の前面シールおよび背面グロメットによって、優れた耐環境性と防塵防水性を発揮します。

嵌合方法は、ハウジングと一体型のラッチ式となっており、簡単な操作で確実にロックします。意図しないロック解除を防止するために、ラッチガード形状を最適化したプラグをオプションでご用意しています。

コンタクトは、銅合金製の切削コンタクト、費用対効果の高いプレスコンタクトからお選びできます。

ATシリーズは、建機、農機、重機などの産業用から、特装車両などの防衛用まで幅広くご利用いただけます。



## ■ 特長と利点

- 2、3、4、6、8、12 芯
- 一体型ラッチ式のロックにより、簡単で確実な電気的・機械的接続を実現
- 前面のシールと背面のグロメットが二重形状となっており、IP67/69K クラスの防塵防水性を確保
- ロック解除を防止するラッチガード付きプラグをオプションで選択可
- 業界標準品と互換性あり
- UL 認定品 (File No. E322585)
- RoHS 適合
- ボディのカラーオプションあり (P14 を参照)

## ■ 技術仕様

定格電流	13A Max.
定格電圧	250V DC
適用電線サイズ	14 ~ 20AWG ( コンタクトサイズ #16 )
使用温度範囲	-55°C ~ +125°C
絶縁耐圧	1500VAC で、リーク電流 2mA 以下
落下試験	750mm の高さからコンクリートに 8 回落下させても、ラッチが外れたり緩んだりしない。
耐衝撃	3 軸方向 (X、Y、Z) それぞれに 50g の衝撃を加え、ラッチが外れたり、電気的瞬断がない。
耐振動	10 ~ 2000Hz、最大 20 G の正弦波振動でも、機械的または物理的損傷がなく、電気的瞬断がない。
コンタクト保持力	Min.100N の力で直接引っ張っても、コンタクトが抜けない。
コネクタ保持力	100N にコンタクト芯数を乗じた力 (最大 400N) で電線の束を 30 秒間引張っても、ラッチが外れない。

## ■ 技術仕様 (続き)

熱衝撃	-55°C～+125°Cにおいて10サイクルの熱衝撃試験後、ひび、亀裂、その他損傷がなく、コネクタが通常動作をする。
絶縁抵抗	25°Cで1000MΩ以上
嵌合耐久性	100回以上
コンタクト電圧降下	100mV以下 (コンタクトサイズ#16、電線16AWG、試験電流13A)
浸水	適切に結線し、嵌合したコネクタを、+125°Cのオーブンに1時間放置し、その後すぐ水深1mに4時間没しても浸水がなく、電気的損傷がない。

## ■ 材質

ハウジング	熱可塑性樹脂
シール	シリコンエラストマー
ウェッジ	熱可塑性樹脂
コンタクト	銅合金、ニッケルめっき (金めっきオプションあり)

## ■ 注文方法

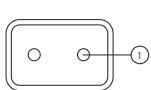
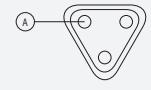
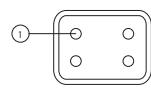
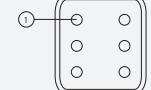
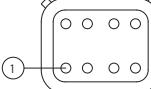
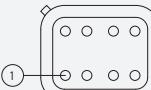
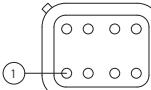
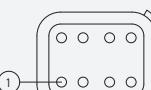
AT 06 - 12 S A -           
①   ②           ③   ④   ⑤           ⑥

① コネクタタイプ	ATシリーズ	
② コネクタ形状	06	プラグ
	04	レセプタクル
③ 芯数	2、3、4、6、8、12	
④ コンタクトタイプ	S	ソケットコンタクト
	P	ピンコンタクト
⑤ 誤嵌合防止キー	A、B、C、D、X1、X2 (8芯、12芯のみ)	
⑥ オプション	EC01	後端キャップ + 標準シール (2.2～3.7mm)
	RD01	細穴シール (1.3～3.0mm)
	SS01	後端キャップ + 穴無しシール (穴無しゴム)
	MM01	後端キャップ + 細穴シール (1.3～3.0mm)

※上記オプションは一例です。その他オプションをご希望の場合は弊社までお問合せください。  
※ EC01、RD01、SS01、MM01 の詳細はP11、P12をご参照ください。

# ATシリーズ

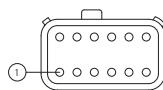
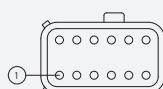
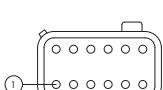
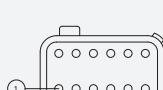
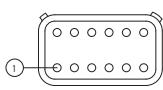
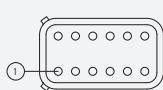
プラグと対応ウェッジ - 2、3、4、6、8、12芯

プラグ	嵌合面	品番	詳細
		AT06-2S-BLK	プラグ 2芯
		AT06-3S-BLK	プラグ 3芯
		AT06-4S-BLK	プラグ 4芯
		AT06-6S-BLK	プラグ 6芯
		AT06-08SA	プラグ 8芯 Aキー
		AT06-08SB	プラグ 8芯 Bキー
		AT06-08SC	プラグ 8芯 Cキー
		AT06-08SD	プラグ 8芯 Dキー

ウェッジ	品番	詳細
	AW2S-KW	ウェッジ プラグ 2芯用
	AW3S-KW	ウェッジ プラグ 3芯用
	AW4S-KW	ウェッジ プラグ 4芯用
	AW6S-KW	ウェッジ プラグ 6芯用
	AW8S-KW	ウェッジ プラグ 8芯用

注) プラグにはウェッジが必要です。

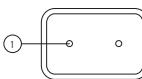
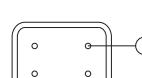
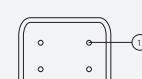
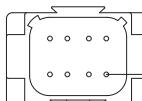
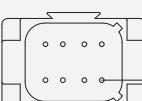
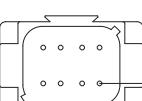
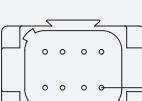
# ATシリーズ

プラグ	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		AT06-12SA	プラグ 12芯 Aキー			
		AT06-12SB	プラグ 12芯 Bキー			
		AT06-12SC	プラグ 12芯 Cキー			
		AT06-12SD	プラグ 12芯 Dキー			
		AT06-12SX1	プラグ 12芯 X1キー		AW12S-KW	ウェッジ プラグ 12芯用
		AT06-12SX2	プラグ 12芯 X2キー			

注) プラグにはウェッジが必要です。

# ATシリーズ

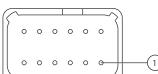
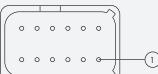
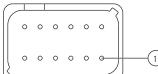
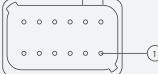
レセプタクルと対応ウェッジ - 2、3、4、6、8、12芯

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細
		AT04-2P-BLK	レセプタクル 2芯
		AT04-3P-BLK	レセプタクル 3芯
		AT04-4P-BLK	レセプタクル 4芯
		AT04-6P-BLK	レセプタクル 6芯
		AT04-08PA	レセプタクル 8芯 A ポジション
		AT04-08PB	レセプタクル 8芯 B ポジション
		AT04-08PC	レセプタクル 8芯 C ポジション
		AT04-08PD	レセプタクル 8芯 D ポジション

ウェッジ	品番	詳細
	AW2P-KW	ウェッジ レセプタクル 2芯用
	AW3P-KW	ウェッジ レセプタクル 3芯用
	AW4P-KW	ウェッジ レセプタクル 4芯用
	AW6P-KW	ウェッジ レセプタクル 6芯用
	AW8P-KW	ウェッジ レセプタクル 8芯用

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。

# ATシリーズ

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		AT04-12PA	レセプタクル 12芯 A ポジション		AW12P-KW	ウェッジ レセプタクル 12芯用
		AT04-12PB	レセプタクル 12芯 B ポジション			
		AT04-12PC	レセプタクル 12芯 C ポジション			
		AT04-12PD	レセプタクル 12芯 D ポジション			

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。

# AT-SR

## ■ 概要

AT-SRシリーズは、ATシリーズのコネクタ背面の防水性をより強化しています。コネクタ背面にストレインリリーフを装着することで、電線の曲げストレスがグロメットに直接かかるのを防ぎ、電線の引き出し方次第でグロメット穴から液体が浸漬する可能性を完全に封じます。

## ■ シールタイプ:

- 標準シール (ワイヤー外径 2.2 ~ 3.7mm 対応)
- 細穴シール (ワイヤー外径 1.3 ~ 3.0mm 対応)



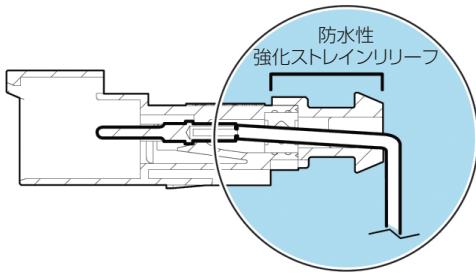
プラグ	嵌合面	品番	詳細
		AT06-2S-SR01BLK	プラグ 2芯 標準シール
		AT06-2S-SR02BLK	プラグ 2芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
		AT06-3S-SR01BLK	プラグ 3芯 標準シール
		AT06-3S-SR02BLK	プラグ 3芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
		AT06-4S-SR01BLK	プラグ 4芯 標準シール
		AT06-4S-SR02BLK	プラグ 4芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
		AT06-6S-SR01BLK	プラグ 6芯 標準シール
		AT06-6S-SR02BLK	プラグ 6芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
		AT06-08SA-SRGY	プラグ 8芯 キー A 標準シール
		AT06-08SA-SR2GY	プラグ 8芯 キー A 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
		AT06-12SA-SRGY	プラグ 12芯 キー A 標準シール
		AT06-12SA-SR2GY	プラグ 12芯 キー A 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)
ウェッジ		品番	詳細
		AW2S-KW	ウェッジ プラグ 2芯用
		AW3S-KW	ウェッジ プラグ 3芯用
		AW4S-KW	ウェッジ プラグ 4芯用
		AW6S-KW	ウェッジ プラグ 6芯用
		AW8S-KW	ウェッジ プラグ 8芯用
		AW12S-KW	ウェッジ プラグ 12芯用

注) 8芯及び12芯プラグはB、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) プラグにはウェッジが必要です。



ストレインリリーフの色は、コネクタボディの色と同じ種類があります。(カタログ P14 参照)



すぐに電線を曲げてもグローメットに負荷がかからず、しっかりとシール。



狭い場所で配線するときなどに、電線の引き出し方向で悩むことはありません。

### ■シールタイプ:

標準シール (ワイヤー外径 2.2 ~ 3.7mm 対応)

細穴シール (ワイヤー外径 1.3 ~ 3.0mm 対応)



機能強化したシーリングプラグ



熱収縮チューブ用リップ付



パックシェルやブーツが不要な一体型デザイン

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		AT04-2P-SR01BLK	レセプタクル 2芯 標準シール		AW2P-KW	ウェッジ レセプタクル 2芯用
		AT04-2P-SR02BLK	レセプタクル 2芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			
		AT04-3P-SR01BLK	レセプタクル 3芯 標準シール		AW3P-KW	ウェッジ レセプタクル 3芯用
		AT04-3P-SR02BLK	レセプタクル 3芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			
		AT04-4P-SR01BLK	レセプタクル 4芯 標準シール		AW4P-KW	ウェッジ レセプタクル 4芯用
		AT04-4P-SR02BLK	レセプタクル 4芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			
		AT04-6P-SR01BLK	レセプタクル 6芯 標準シール		AW6P-KW	ウェッジ レセプタクル 6芯用
		AT04-6P-SR02BLK	レセプタクル 6芯 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			
		AT04-08PA-SRGY	レセプタクル 8芯 キー A 標準シール		AW8P-KW	ウェッジ レセプタクル 8芯用
		AT04-08PA-SR2GY	レセプタクル 8芯 キー A 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			
		AT04-12PA-SRGY	レセプタクル 12芯 キー A 標準シール		AW12P-KW	ウェッジ レセプタクル 12芯用
		AT04-12PA-SR2GY	レセプタクル 12芯 キー A 細穴シール (1.3 ~ 3.0mm)			

注) 8芯及び12芯レセプタクルはB、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。



ストレインリリーフの色は、コネクタボディの色と同じ種類があります。(カタログ P14 参照)

# ATオプション

## ■ 後端キャップ／細穴シール／保護カバー



RD タイプ



EC タイプ



MM タイプ



SS タイプ

RD タイプ<sup>°</sup>：細い電線用シール（細穴 1.3 ~ 3.0mm シール）

※□に芯数（2、3、4、6、8、12）を入れてください。

プラグ	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT06-□S-RD01	プラグ(RDタイプ)	
		AT06-□S-RD01BLK	黒色プラグ(RDタイプ)	
レセプタクル	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT04-□P-RD01	レセプタクル(RDタイプ)	
		AT04-□P-RD01BLK	黒色レセプタクル(RDタイプ)	

EC タイプ<sup>°</sup>：後端キャップ+標準 2.2 ~ 3.7mm シール

プラグ	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT06-□S-EC01	プラグ(ECタイプ)	
		AT06-□S-EC01BLK	黒色プラグ(ECタイプ)	
レセプタクル	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT04-□P-EC01	レセプタクル(ECタイプ)	
		AT04-□P-EC01BLK	黒色レセプタクル(ECタイプ)	

MM タイプ<sup>°</sup>：後端キャップ+細穴 1.3 ~ 3.0mm シール

プラグ	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT06-□S-MM01	プラグ(MMタイプ)	
		AT06-□S-MM01BLK	黒色プラグ(MMタイプ)	
レセプタクル	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT04-□P-MM01	レセプタクル(MMタイプ)	
		AT04-□P-MM01BLK	黒色レセプタクル(MMタイプ)	

### SS タイプ：後端キャップ+穴無しシール（穴無しグロメット）

プラグ	嵌合面	品番例	詳細
		AT06-□S-SS01	プラグ(SSタイプ)、ウェッジ付き
レセプタクル	嵌合面	品番例	詳細
		AT04-□S-SS01	レセプタクル(SSタイプ) (ウェッジは不要です)

### プラグ用保護カバー

プラグ	嵌合面	品番例	詳細
		AT06-□S-CAP	プラグ用保護カバー、黒ボディ



取付穴サイズは、多数取り揃えておりますので、  
詳細は弊社までお問合せください。

### ■ SAE J1939 規格準拠品 - レセプタクル、プラグと対応ウェッジ

SAE J1939/11 準拠の AT シリーズ 3 芯コネクタは、SAE 3 芯 CAN ネットワークの要求に、高性能、高信頼、ローコストで応えます。業界標準 J1939/11 コネクタと完全に互換性があり、Y型レセプタクル、120Ω の終端抵抗、誤嵌合防止用ウェッジなどをご用意しています。また、AT-SR シリーズの 3 芯を使用することで、より防水性を強化した CAN ネットワークの構築が可能になります

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		AT04-3P-RY01	Y型レセプタクル 3芯 グレー (ウェッジ付き)		AW3P-1939	ウェッジ レセプタクル 3芯用 J-1939 青色
		AT04-3P-RJ120BK	レセプタクル 3芯 J-1939、120Ω 終端抵抗付き 黒色 (ウェッジ付き)			
		AT04-3P-RJ120	レセプタクル 3芯 J-1939、120Ω 終端抵抗付き グレー (ウェッジ付き)			
プラグ	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		AT06-3S-SR01BLK	プラグ 3芯 ストレインリリーフ 付き黒色		AW3S-1939	ウェッジ プラグ 3芯用 J-1939 青色
					AW3S-KW	ウェッジ プラグ 3芯用

### ■ SAE J1939 規格準拠品 - プラグ（青色ウェッジ付き）

プラグ	嵌合面	品番	詳細
		AT06-3S-RJ120	プラグ、3芯、120Ω 抵抗付き、グレー、後端キャップ付き、 青色ウェッジ付き
		AT06-3S-RJL120	プラグ、3芯、J-1939、120Ω 抵抗付き、グレー、後端キャップ付き、 ラッチガード付き、青色ウェッジ付き

# ATオプション

## ■ RJ45 変換アダプタ（ATコネクタ ⇄ LANコネクタ）

製品外観	嵌合面	品番	詳細
		P30307-□□	ATシリーズ 6芯 レセプタブル ↓ RJ45 8芯 レセプタブル
			ATシリーズ 12芯 レセプタブル ↓ RJ45 8芯 レセプタブル
	—	ATRJ8-FSSR	シールドストレインリリーフ付き、現場取付、保守可能 13/16/28 ねじ付きレセプタブル (RJ プラグ用) ※ RJ プラグは付属しません。

## ■ 付加機能付きATコネクタ

ATシリーズは、終端抵抗、サーミスタ、ダイオード等の機能を付加したカスタム品もご提供可能です。

レセプタブル	嵌合面	品番例	タイプ	詳細
		AT04-2P-R120YEL	終端抵抗付き	2芯、レセプタブル、120Ω 抵抗付き、ニッケルめっきピン、黄ボディ、ウェッジ付き
		AT04-2P-THM10K	サーミスタ付き	2芯、レセプタブル、10KΩ サーミスタ付き、ニッケルめっきピン、赤ボディ、ウェッジ付き
		AT04-2P-DIN4GRY	ダイオード付き	2芯、レセプタブル、ダイオード付き、1N4004、ニッケルめっきピン、グレー ボディ、ウェッジ付き
		AT04-3P-RJ120BK	終端抵抗付き	3芯、レセプタブル、J13939-11、120Ω 抵抗付き、金めっきピン、グレー ボディ、青色 ウェッジ付き
		AT04-3P-RJ120	終端抵抗付き	3芯、レセプタブル、J13939-11、120Ω 抵抗付き、金めっきピン、グレー ボディ、青色 ウェッジ付き
		AT04-4P-R1K2K	終端抵抗付き	4芯、レセプタブル、1.2K & 2.7KΩ 抵抗付き、ニッケルめっきピン、グレー ボディ、ウェッジ付き
		AT04-6P-R120BL	終端抵抗付き	6芯、レセプタブル、6 Gang Buss w/ 120Ω 抵抗付き、金めっきピン、青ボディ、ウェッジ付き

プラグ	嵌合面	品番例	タイプ	詳細
		AT06-2S-R120YEL	終端抵抗付き	2芯、プラグ、120Ω 抵抗付き、ニッケルめっきピン、黄ボディ、ウェッジ付き
		AT06-3S-RJ120BK	終端抵抗付き	3芯、プラグ、J13939-11、120Ω 抵抗付き、金めっきピン、黒ボディ、青色 ウェッジ付き
		AT06-3S-RJ120	終端抵抗付き	3芯、プラグ、J13939、120Ω 抵抗付き、後端キャップ付き、グレー ボディ、青色 ウェッジ付き
		AT06-3S-R680	終端抵抗付き	3芯、プラグ、680Ω 抵抗付き、後端キャップ付き、グレー ボディ、ウェッジ付き 注) 抵抗は A キーと B キーの間に配置

## ■ オーバーモールドプラグ

ATシリーズは、お客様の仕様に合わせたサイズや長さでオーバーモールドしたケーブルアセンブリでもご提供可能です。

プラグ	嵌合面	品番例	詳細	ウェッジ
		AT06-2S-OMGRY	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、グレーボディ	
		AT06-2S-OMBLK	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、黒ボディ	
		AT06-2S-OMBLU	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、青ボディ	
		AT06-2S-OMBRN	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、茶ボディ	
		AT06-2S-OMGRN	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、緑ボディ	
		AT06-2S-OMRED	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、赤ボディ	
		AT06-2S-OMWHT	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、白ボディ	
		AT06-2S-OMYEL	2芯、オーバーモールドプラグ ソケットコンタクト、黄ボディ	

注) 上記以外の品番は弊社までお問合せください。

## ■ プラグ及びレセプタクルのボディカラーオプション

ATシリーズは、豊富なボディカラーを標準品でご提供しています。なお、8芯と12芯のプラグとレセプタクルは特注品となります。

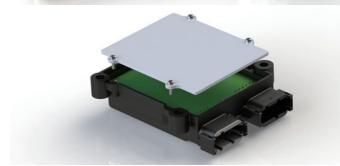
カラー	接尾番号
黒	□□□□-□□□□-B L K
白	□□□□-□□□□-W H T
茶	□□□□-□□□□-B R N
グレー	□□□□-□□□□-G R Y

カラー	接尾番号
黄	□□□□-□□□□-Y E L
緑	□□□□-□□□□-G R N
青	□□□□-□□□□-B L U
赤	□□□□-□□□□-R E D



## ■ カスタム品およびケーブルアセンブリ

お客様の要求に合わせて、柔軟にカスタム対応いたしますので、お気軽にお問合せください。



# ATオプション

## ■ LED付きプラグ

ATシリーズの2芯のプラグにLEDが付いており、通電時にLEDが点灯します。これにより、電磁弁などの機器が通電状態であることをひと目で確認でき、故障診断に要する時間を短縮することができます。12Vと24Vタイプがあり、いずれも耐環境シールを施しています。

### 12V タイプ

プラグ	品番	詳細	ウェッジ
	AT06-2S-LED1201	2芯、LED付プラグ、12V、後端キャップ（透明） グレーボディ、LEDカラー（透明）	
	AT06-2S-LED1202	2芯、LED付プラグ、12V、後端キャップ（透明） グレーボディ、細穴シール、LEDカラー（透明）	
	AT06-2S-LED1220	2芯、LED付プラグ、12V、後端キャップ（透明） グレーボディ、ストレインリリーフ（SR01）、LEDカラー（赤）	 AWS2S-LED ※プラグコネクタには付属しません。
	AT06-2S-LED1230	2芯、LED付プラグ、12V、後端キャップ（透明） グレーボディ、ストレインリリーフ（SR01）、LEDカラー（緑）	
	AT06-2S-LED12K1	2芯 LED プラグキット（12V用）、後端キャップ（透明）、LEDカラー（透明） コンタクトおよびウェッジ付き	
	AT06-2S-LED12K2	2芯 LED プラグキット（12V用）、細穴シール、後端キャップ（透明） LEDカラー（透明）、コンタクトおよびウェッジ付き	



12V: "OFF"



12V: "ON"



24V: "OFF"



24V: "ON"

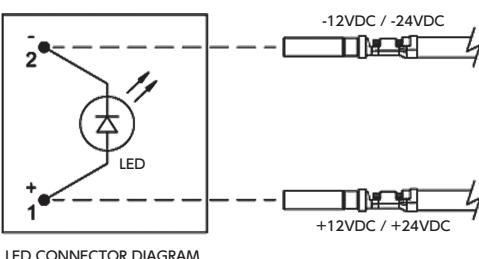
## 24V タイプ

プラグ	品番	詳細	ウェッジ
	AT06-2S-LED2401	2芯、LED付プラグ、24V、後端キャップ(透明) グレー ボディ、LED カラー(透明)	
	AT06-2S-LED2402	2芯、LED付プラグ、24V、後端キャップ(透明) グレー ボディ、細穴シール、LED カラー(透明)	
	AT06-2S-LED2420	2芯、LED付プラグ、24V、後端キャップ(透明) グレー ボディ、ストレインリリーフ(SR01)、LED カラー(赤)	 AWS2S-LED ※プラグコネクタには付属しません。
	AT06-2S-LED2430	2芯、LED付プラグ、24V、後端キャップ(透明) グレー ボディ、ストレインリリーフ(SR01)、LED カラー(緑)	
	AT06-2S-LED24K1	2芯 LED プラグキット(24V用)、後端キャップ(透明)、LED カラー(透明) コンタクトおよびウェッジ付き	
	AT06-2S-LED24K2	2芯 LED プラグキット(24V用)、細穴シール、後端キャップ(透明)、LED カラー(透明) コンタクトおよびウェッジ付き	

### ■ コネクタボディのカラーオプション

12V タイプ外観色: グレー

24V タイプ外観色: 黒

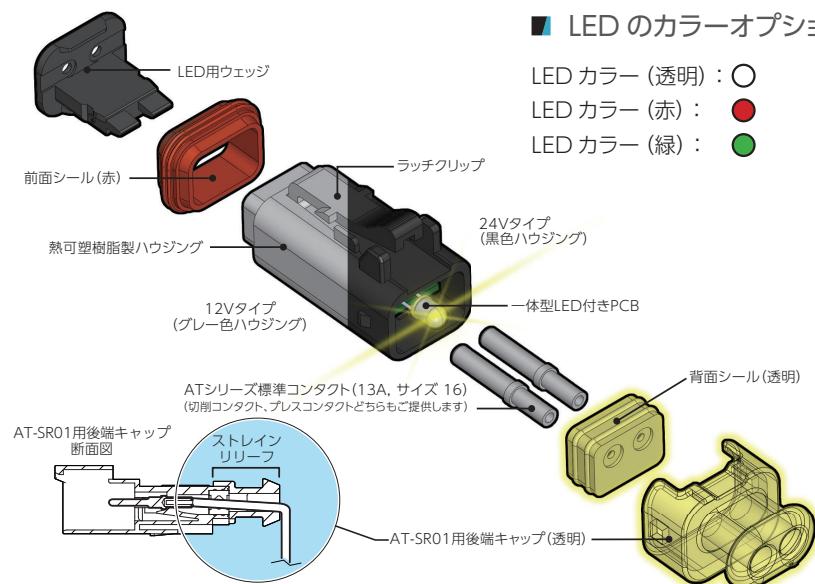


### ■ LED のカラーオプション

LED カラー(透明) :

LED カラー(赤) :

LED カラー(緑) :



\*LED が黄色く着色されていますが、イメージ用に分かりやすく表現するためです。  
実際の LED 色ではありません。

# AT-Board Lock

## ■ 概要

AT-Board Lockシリーズは、基板実装用に開発されたATレセプタクルコネクタです。ATシリーズの性能を引き継いでおりますので、コンパクト、高耐久、低背設計、軽量な基板実装ソリューションとして、建機、重機、輸送車両、産業機器、オフロード車などの過酷な環境下での電源供給、データ送信向けに最適です。

フランジ付きとフランジ無しの2種類よりお選びいただけます。



## ■ 特長

- 2、3、4、6、8、12、13、18芯のATレセプタクルコネクタ（フランジ無しは13芯無し、フランジ付きは3芯無し）
- 基板対電線PCBコネクタ
- フランジ無しおよびフランジ付きをご用意
- ポッティングの有無を選択可能
- 8芯、12芯で、A、B、C、Dの誤嵌合防止キーを設定可能
- 標準のATシリーズのプラグと完全嵌合
- 適合基板厚：1.8mm Max.

製品タイプ	フランジ無し	フランジ付き
製品外観		
芯数	2、3、4、6、8、12、18芯	2、4、6、8、12、13、18芯
PCBタイプ	90°PCB、ストレートPCB	90°PCB、ストレートPCB
取付タイプ	スナップロックあるいはねじロック	ねじロック
コンタクトタイプ	切削コンタクト、PCテイルコンタクト	切削コンタクト、PCテイルコンタクト

## ■ 注文方法

AT 04 - 12 P A - BM □□  
 ——————  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① コネクタタイプ	ATシリーズ	
② コネクタ形状	04	フランジ無しレセプタクル (ストレートPCB) ※90°PCBタイプは、弊社までお問合せください。
	13	フランジ付きレセプタクル (90° PCB)
	15	フランジ付きレセプタクル (ストレート PCB)
③ 芯数	2、3、4、6、8、12、13、18	
④ コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
⑤ 誤嵌合防止キー	A、B、C、D (8芯、12芯のみ)	
⑥ シリーズ名	BM	Board Lock シリーズ
⑦ オプション	01	金めっきコンタクト、ポッティング無し
	02	金めっきコンタクト、ポッティング有り
	03	ニッケルめっきコンタクト、ポッティング無し (フランジ無しレセプタクルの場合)
	04	ニッケルめっきコンタクト、ポッティング有り (フランジ無しレセプタクルの場合)
	03	錫めっきコンタクト、ポッティング無し (フランジ付きレセプタクルの場合)
	04	錫めっきコンタクト、ポッティング有り (フランジ付きレセプタクルの場合)

## ■ 品番構成例

品番	詳細
AT04-2P-BM01	フランジ無し、2芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT13-2P-BM01	フランジ付き、2芯、90°PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT15-2P-BM01	フランジ付き、2芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT04-3P-BM01	フランジ無し、3芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT13-3P-BM01	フランジ付き、3芯、90°PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT15-3P-BM01	フランジ付き、3芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT04-4P-BM01	フランジ無し、4芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT13-4P-BM01	フランジ付き、4芯、90°PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT15-4P-BM01	フランジ付き、4芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT04-6P-BM01	フランジ無し、6芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT13-6P-BM01	フランジ付き、6芯、90°PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT15-6P-BM01	フランジ付き、6芯、ストレートPCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT04-08PA-BM01	フランジ無し、8芯、ストレートPCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、グレーボディ
AT13-08PA-BM01	フランジ付き、8芯、90°PCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、グレーボディ
AT15-08PA-BM01	フランジ付き、8芯、ストレートPCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、グレーボディ
AT04-12PA-BM01	フランジ無し、12芯、ストレートPCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT13-12PA-BM01	フランジ付き、12芯、90°PCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ
AT15-12PA-BM01	フランジ付き、12芯、ストレートPCB、Aキー、金めっきコンタクト、ポッティング無し、黒ボディ

# AT-Panel Mate

## ■ 概要

AT-Panel Mateシリーズは、パネル取付用のATレセプタクルコネクタです。一体型の防水フランジがワイヤックで確実な取り付けを可能にするほか、高耐久のシリコン製インターフェイシャルシールにより、グリース、油圧オイル、ガソリンなどの液体がコネクタ内部に侵入するのを完全に防ぎます。

ATシリーズの特性を引き継いでおりますので、建設機械やオフロード車、船舶用途、産業機器、農業機械など、過酷な環境下での使用に最適です。

2穴および4穴フランジタイプの2種類をご用意しております。



## ■ 特長

- 2、3、4、6、8、12芯のATレセプタクルコネクタ
- フランジ付きハウジング
- 一体型ラッチ嵌合
- 8芯、12芯で、A、B、C、Dの誤嵌合防止キーを設定可能
- 標準のATシリーズのプラグと完全嵌合

## ■ 注文方法（2穴フランジタイプ）

AT    04    -    12    P    A    -    PM    □□  
  (1)    (2)            (3)    (4)    (5)            (6)    (7)

① コネクタタイプ	ATシリーズ	
② コネクタ形状	04	レセプタクル
③ 芯数	2、3、4、6、8、12	
④ コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
⑤ 誤嵌合防止キー	A、B、C、D (8芯、12芯のみ)	
⑥ シリーズ名	PM	Panel-Mate シリーズ
⑦ ガスケット／オプション	05	ガスケット付き
	11	スタンダードタイプ (オプション無し)
	12	RD タイプ (P11 参照)
	13	後端キャップ付き (P11、P12 参照)
	14	RD タイプ+後端キャップ付き (P11、P12 参照)

## ■ 品番構成例（2穴フランジタイプ）

嵌合面	品番	詳細	コントクトサイズ
	AT04-2P-PM12	2芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ	16
	AT04-3P-PM12	3芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ	16
	AT04-4P-PM12	4芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ	16
	AT04-6P-PM05	6芯、ピンコンタクト、ネジ付き、ガスケット付き	16
	AT04-6P-PM12	6芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ	16
	AT04-08PA-PM05	8芯、ピンコンタクト、ネジ付き、ガスケット付き、Aキー	16
	AT04-08PA-PM12	8芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ、Aキー	16
	AT04-12PA-PM05	12芯、ピンコンタクト、ネジ付き、ガスケット付き、Aキー	16
	AT04-12PA-PM12	12芯、ピンコンタクト、ネジ付き、RDタイプ、Aキー	16
	AT04-XP-PM1X-G7	ガスケット（2、3、4、6芯レセプタクル用）	-
	AT04-08PB-G7	ガスケット（8芯レセプタクル用）	
	AT1612-PB-G7	ガスケット（12芯レセプタクル用）	

※画像はAT04-XP-PM1X-G7です。

## ■ 品番構成例（4穴フランジタイプ）

熱収縮ブーツ付き、細穴シールタイプ、後端キャップ付き、二重ロックなどのオプションも多数ご用意しておりますので、詳細の仕様につきましては、弊社までお問合せください。

品番	詳細	コントクトサイズ
AT04-2P-L012	2芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ	16
AT04-3P-L012	3芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ	16
AT04-4P-L012	4芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ	16
AT04-6P-L012	6芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ	16
AT04-08PA-L012	8芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ、Aキー	16
AT04-12PA-L012	12芯、レセプタクル、ピンコンタクト、グレー ボディ、Aキー	16



AT04-2P-L012



AT04-3P-L012



AT04-4P-L012



AT04-6P-L012



AT04-08PA-L012



AT04-12PA-L012

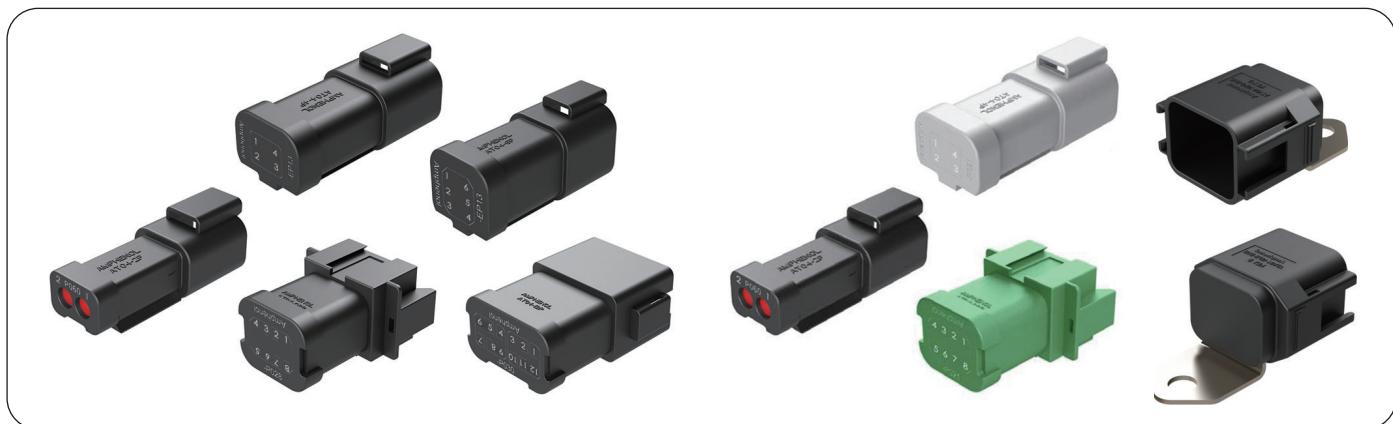
# HYPERBUSS

## ■ 概要

HYPERBUSSシリーズは、ATシリーズをベースに開発された、ジョイント用防水コネクタです。このコネクタは、共通のバスバー※を使い、入力信号を複数に分岐して出力します。優れた耐環境シール、シール保持力を備えており、標準のATシリーズのプラグと完全嵌合します。コネクタ本体に、コンタクトとウェッジを付属してご提供いたします。

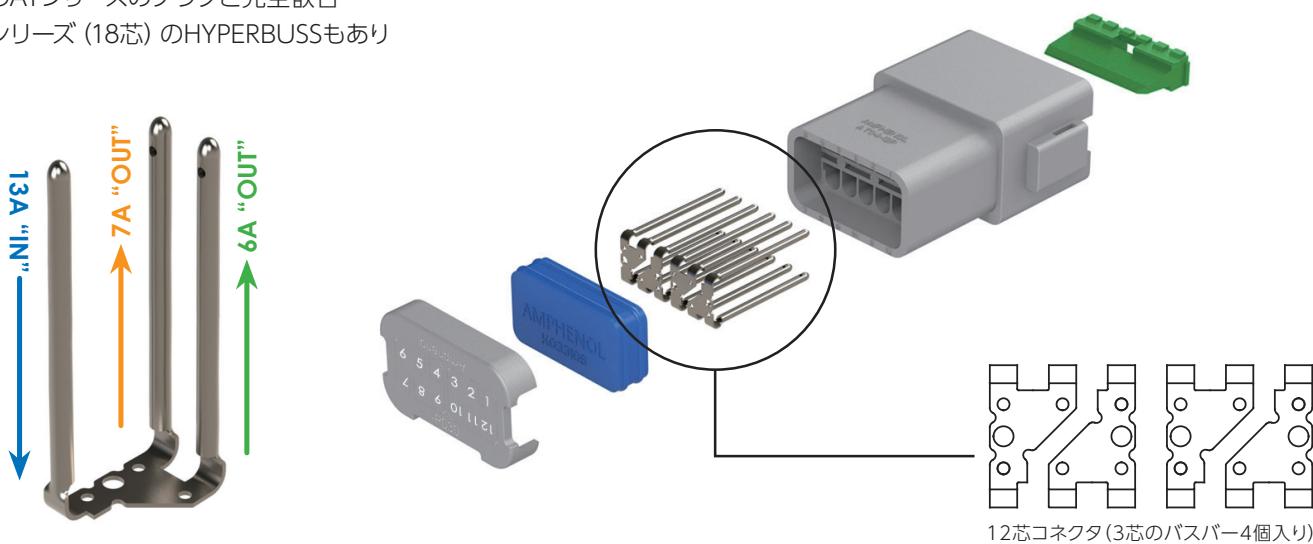
HYPERBUSSシリーズは、建機、農機、交通システム、船舶、診断システム、代替エネルギーなどの使用に適しています。

※バスバーは、複数のコンタクトに接続するコンパクトな導電性ストリップです。回路の枝路に電流を供給するために使用されます。



## ■ 特長

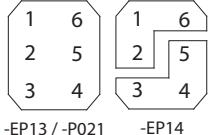
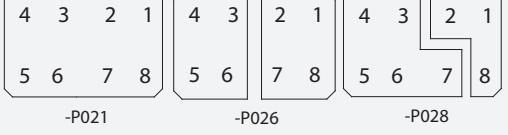
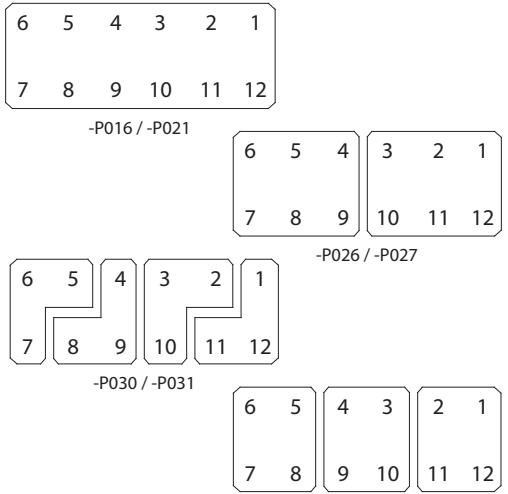
- 2、4、6、8、12 芯の AT レセプタブルコネクタ
- スプライス、ターミナルブロック機能
- バスバー内蔵型のシールコネクタ (保護等級 : IP67)
- 一体型のラッチ式嵌合
- インライン取り付けが可能
- 8 芯、12 芯で、A、B、C、D の誤嵌合防止キーを設定可能
- 標準のATシリーズのプラグと完全嵌合
- ATVシリーズ(18芯)のHYPERBUSSもあり



最大電流値はバスバー全体を通過する電流値を合算したものです。

上図の通り、あらゆるパターンの電流値を構成できますが、最大電流値は 13A です。

## ■ 品番構成例

コンタクト配列	品番	詳細
 -P060	AT04-2P-P060	2芯HYPERBUSS、2芯バスバー、(13A)、ニッケルめっき、黒ボディ
 -EP13 / -P021	AT04-4P-EP13	4芯HYPERBUSS、4芯バスバー、(26A)、ニッケルめっき、黒ボディ
	AT04-4P-P021	4芯HYPERBUSS、4芯バスバー、(26A)、ニッケルめっき、グレーボディ
 -EP13 / -P021      -EP14	AT04-6P-EP13	6芯HYPERBUSS、6芯バスバー、(39A)、ニッケルめっき、黒ボディ
	AT04-6P-P021	6芯HYPERBUSS、6芯バスバー、(39A)、ニッケルめっき、グレーボディ
	AT04-6P-EP14	6芯HYPERBUSS、3芯バスバー(各13A)×2、ニッケルめっき、黒ボディ
 -P021      -P026      -P028  ※誤嵌合防止キーは、C、D キーも設定できます。	AT04-08PA-P021	8芯HYPERBUSS、8芯バスバー(52A)、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-08PB-P021	8芯HYPERBUSS、8芯バスバー(52A)、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-08PA-P026	8芯HYPERBUSS、4芯バスバー(各26A)×2、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-08PB-P026	8芯HYPERBUSS、4芯バスバー(各26A)×2、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-08PA-P028	8芯HYPERBUSS、3芯バスバー(13A)×5芯バスバー(26A)、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-08PB-P028	8芯HYPERBUSS、3芯バスバー(13A)×5芯バスバー(26A)、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
 -P016 / -P021      -P026 / -P027  -P030 / -P031      -P075  ※誤嵌合防止キーは、C、D キーも設定できます。	AT04-12PA-P016	12芯HYPERBUSS、12芯バスバー(78A)、金めっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-12PB-P016	12芯HYPERBUSS、12芯バスバー(78A)、金めっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P021	12芯HYPERBUSS、12芯バスバー(78A)、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-12PB-P021	12芯HYPERBUSS、12芯バスバー(78A)、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P026	12芯HYPERBUSS、6芯バスバー(各39A)×2、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-12PB-P026	12芯HYPERBUSS、6芯バスバー(各39A)×2、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P027	12芯HYPERBUSS、6芯バスバー(各39A)×2、金めっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PB-P027	12芯HYPERBUSS、6芯バスバー(各39A)×2、金めっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P030	12芯HYPERBUSS、3芯バスバー(各13A)×4、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-12PB-P030	12芯HYPERBUSS、3芯バスバー(各13A)×4、ニッケルめっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P031	12芯HYPERBUSS、3芯バスバー(各13A)×4、金めっき、Aキー、グレーボディ
	AT04-12PB-P031	12芯HYPERBUSS、3芯バスバー(各13A)×4、金めっき、Bキー、黒ボディ
	AT04-12PA-P075	12芯HYPERBUSS、4芯バスバー(各26A)×3、ニッケルめっき、Aキー、グレーボディ

(注)最大電流値は、分岐コネクタの電流の合算値です。

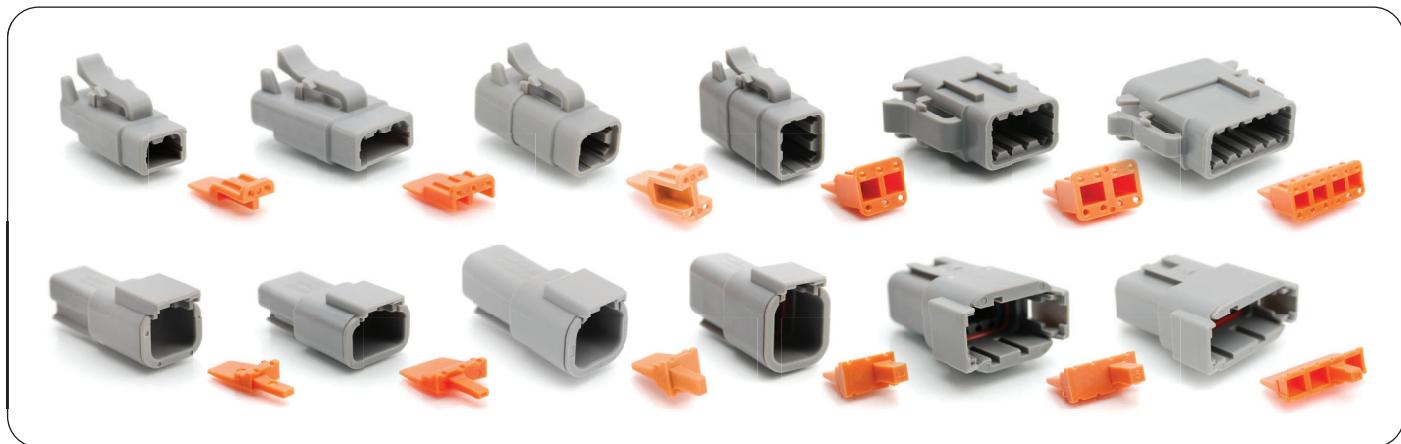
# ATMシリーズ

## ■ 概要

ATMシリーズは、コンタクトサイズ#20、最大7.5A、2芯～12芯のインサート配列をもった、高性能な中継用防水コネクタです。ATシリーズの特長を継承し、よりコンパクトに進化させています。

耐久性、耐UV性、絶縁性の特長を有する熱可塑性樹脂製ハウジング、シリコン製の内部シールと背面ゴムメットによって、優れた耐環境性と防塵防水性を発揮します。

嵌合方法は、ハウジングと一体型のラッチ式となっており、簡単な操作で確実にロックします。コンタクトは、銅合金製の切削コンタクト、費用対効果の高いプレスコンタクトからお選びできます。



## ■ 特長と利点

- 2、3、4、6、8、12 芯
- 一体型ラッチ式のロックにより、簡単で確実な電気的・機械的接続を実現
- 16 ~ 22AWG の細い電線に対応
- 業界標準品と互換性あり
- RoHS 適合
- ボディのカラーオプションあり (P14 を参照)

## ■ 技術仕様

定格電流	7.5A Max.
定格電圧	250V DC
適用電線サイズ	16 ~ 22AWG ( コンタクトサイズ #20 )
使用温度範囲	-55°C ~ +125°C
絶縁耐圧	1500VAC で、リーク電流 2mA 以下
落下試験	750mm の高さからコンクリートに 8 回落下させても、ラッチが外れたり緩んだりしない。
耐衝撃	3 軸方向 (X、Y、Z) それぞれに 50g の衝撃を加え、ラッチが外れたり、電気的瞬断がない。
耐振動	10 ~ 2000Hz、最大 20 G の正弦波振動でも、機械的または物理的損傷がなく、電気的瞬断がない。
コンタクト保持力	Min.89N の力で直接引っ張っても、コンタクトが抜けない。
コネクタ保持力	89N にコンタクト芯数を乗じた力 (最大 356N) で電線の束を 30 秒間引張っても、ラッチが外れない。
熱衝撃	-55°C ~ +125°C において 10 サイクルの熱衝撃試験後、ひび、亀裂、その他損傷がなく、コネクタが通常動作をする。

## ■ 技術仕様 (続き)

絶縁抵抗	25°Cで 1000MΩ 以上
嵌合耐久性	100 回以上
コンタクト電圧降下	切削コンタクト : 60mV 以下 (コンタクトサイズ #20、電線 20AWG、試験電流 7.5A) プレスコンタクト : 100mV 以下 (コンタクトサイズ #20、電線 20AWG、試験電流 7.5A)
浸水	適切に結線し、嵌合したコネクタを、+125°Cのオーブンに 1 時間放置し、その後すぐ水深 1m に 4 時間没しても浸水がなく、電気的損傷がない。

## ■ 材質

ハウジング	熱可塑性樹脂
シール	シリコンエラストマー
ウェッジ	熱可塑性樹脂
コンタクト	銅合金、ニッケルめっき (金めっきオプションあり)

## ■ 注文方法

ATM 06 - 12 S A

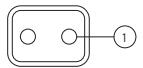
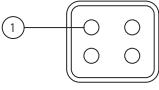
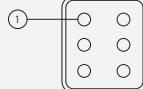
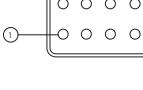
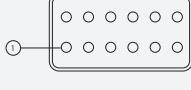
① ② ③ ④ ⑤

① コネクタタイプ	ATMシリーズ	
② コネクタ形状	06	プラグ
	04	レセプタクル
③ 芯数	2、3、4、6、8、12	
④ コンタクトタイプ	S	ソケットコンタクト
	P	ピンコンタクト
⑤ 誤嵌合防止キー	A、B、C、D (8 芯、12 芯のみ)	

※ オプションについては、弊社までお問合せください。

# ATMシリーズ

プラグと対応ウェッジ - 2、3、4、6、8、12芯

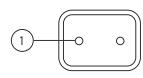
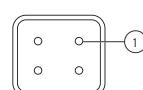
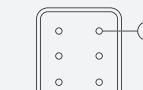
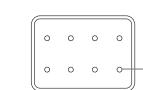
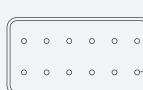
プラグ	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		ATM06-2S	プラグ 2芯		AWM-2S	ウェッジ プラグ 2芯用
		ATM06-3S	プラグ 3芯		AWM-3S	ウェッジ プラグ 3芯用
		ATM06-4S	プラグ 4芯		AWM-4S	ウェッジ プラグ 4芯用
		ATM06-6S	プラグ 6芯		AWM-6S	ウェッジ プラグ 6芯用
		ATM06-08SA	プラグ 8芯 Aキー		AWM-8S	ウェッジ プラグ 8芯用
		ATM06-12SA	プラグ 12芯 Aキー		AWM-12S	ウェッジ プラグ 12芯用

注) 8芯及び12芯プラグは、B、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) プラグにはウェッジが必要です。

# ATMシリーズ

レセプタクルと対応ウェッジ - 2、3、4、6、8、12芯

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		ATM04-2P	レセプタクル 2芯		AWM-2P	ウェッジ レセプタクル 2芯用
		ATM04-3P	レセプタクル 3芯		AWM-3P	ウェッジ レセプタクル 3芯用
		ATM04-4P	レセプタクル 4芯		AWM-4P	ウェッジ レセプタクル 4芯用
		ATM04-6P	レセプタクル 6芯		AWM-6P	ウェッジ レセプタクル 6芯用
		ATM04-08PA	レセプタクル 8芯 Aキー		AWM-8P	ウェッジ レセプタクル 8芯用
		ATM04-12PA	レセプタクル 12芯 Aキー		AWM-12P	ウェッジ レセプタクル 12芯用

注) 8芯及び12芯レセプタクルは、B、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。

# ATM-SR

## ■ 概要

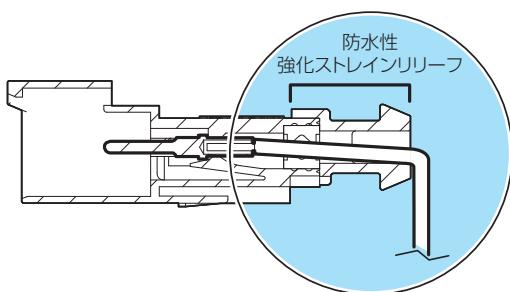
ATM-SRシリーズは、ATMシリーズのコネクタ背面の防水性をより強化しています。コネクタ背面にストレインリリーフを装着することで、電線の曲げストレスがグロメットに直接かかるのを防ぎ、電線の引き出し方次第でグロメット穴から液体が浸漬する可能性を完全に封じます。



プラグ	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
	ATM06-2S-SR01GY	2芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-2S	ウェッジ、プラグ、2芯用
	ATM06-3S-SR01GY	3芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-3S	ウェッジ、プラグ、3芯用
	ATM06-4S-SR01GY	4芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-4S	ウェッジ、プラグ、4芯用
	ATM06-6S-SR01GY	6芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-6S	ウェッジ、プラグ、6芯用
	ATM06-08SA-SR1GY	8芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-8S	ウェッジ、プラグ、8芯用
	ATM06-12SA-SR1GY	12芯、プラグ、ストレインリリーフ付き		AWM-12S	ウェッジ、プラグ、12芯用

注) 8芯及び12芯プラグは、B、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) プラグにはウェッジが必要です。



すぐに電線を曲げてもグロメットに負荷がかからず、しっかりとシール。



狭い場所で配線するときなどに、電線の引き出し方向で悩むことはもうありません。



機能強化したシーリングプラグ



熱収縮チューブ用リップ付



バックシェルやブーツが不要な一体型デザイン

レセプタクル	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
	ATM04-2P-SR01GY	2芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-2P	ウェッジ、レセプタクル、2芯用
	ATM04-3P-SR01GY	3芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-3P	ウェッジ、レセプタクル、3芯用
	ATM04-4P-SR01GY	4芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-4P	ウェッジ、レセプタクル、4芯用
	ATM04-6P-SR01GY	6芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-6P	ウェッジ、レセプタクル、6芯用
	ATM04-08PA-SR1GY	8芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-8P	ウェッジ、レセプタクル、8芯用
	ATM04-12PA-SR1GY	12芯、レセプタクル、ストレインリリーフ付き		AWM-12P	ウェッジ、レセプタクル、12芯用

注) 8芯及び12芯レセプタクルは、B、C、Dの誤嵌合防止キーも設定可能です。

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。

# ATM-Board Lock

## ■ 概要

ATM-Board Lockシリーズは、基板実装用に開発されたATMレセプタクルコネクタです。ATMシリーズの性能を引き継いでおりますので、コンパクト、高耐久、低背設計、軽量な基板実装ソリューションとして、建機、重機、輸送車両、産業機器、オフロード車などの過酷な環境下での電源供給、データ送信向けに最適です。

ATM-Board Lockシリーズは、フランジタイプのストレートPCBもしくは90°PCBからお選びいただけます。



## ■ 特長

- 2、3、4、6、8、12芯のATMレセプタクルコネクタ
- 基板対電線 PCB コネクタ
- フランジタイプ (90°PCB、ストレートPCB) をご用意
- 8芯、12芯で、A、B、C、D の誤嵌合防止キーを設定可能
- 標準のATMシリーズのプラグと完全嵌合
- 適合基板厚：1.8mm Max.

製品タイプ	フランジ付き
製品外観	
芯数	2、3、4、6、8、12芯
PCBタイプ	90°PCB、ストレートPCB
取付タイプ	ねじロック
コンタクトタイプ	切削コンタクト、PCテイルコンタクト

## ■ 注文方法

ATM 13 - 12 P A - BM □□  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

①コネクタタイプ	ATMシリーズ	
②コネクタ形状	13	フランジ付きレセプタクル (90° PCB)
	15	フランジ付きレセプタクル (ストレート PCB)
③芯数	2、3、4、6、8、12	
④コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
⑤誤嵌合防止キー	A、B、C、D (8 芯、12 芯のみ)	
⑥シリーズ名	BM	Board Lock シリーズ
⑦オプション	01	金めっきコンタクト、ポッティング無し
	02	金めっきコンタクト、ポッティング有り
	03	錫めっきコンタクト、ポッティング無し
	04	錫めっきコンタクト、ポッティング有り

## ■ 品番構成例

品番	詳細
ATM13-2P-BM01	2 芯、90° PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM13-3P-BM01	3 芯、90° PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM13-4P-BM01	4 芯、90° PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM13-6P-BM01	6 芯、90° PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM13-08PA-BM01	8 芯、A キー、90° PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し
ATM13-12PA-BM01	12 芯、A キー、90° PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し
ATM15-2P-BM01	2 芯、ストレート PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM15-3P-BM01	3 芯、ストレート PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM15-4P-BM01	4 芯、ストレート PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM15-6P-BM01	6 芯、ストレート PCB、金めっきコンタクト ポッティング無し
ATM15-08PA-BM01	8 芯、A キー、ストレート PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し
ATM15-12PA-BM01	12 芯、A キー、ストレート PCB、金めっきコンタクト、ポッティング無し

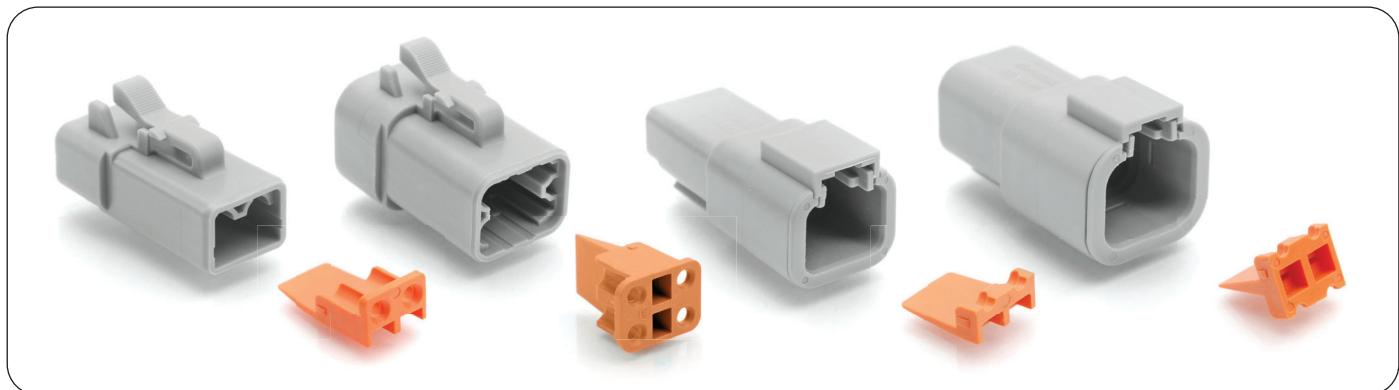
# ATPシリーズ

## ■ 概要

ATPシリーズは、コンタクトサイズ#12、最大25A、2芯と4芯のインサート配列をもった、高性能な中継用防水コネクタです。ATシリーズの特長を継承し、連続定格電流25Aまで使用できます。

耐久性、耐UV性、絶縁性の特長を有する熱可塑性樹脂製ハウジング、シリコン製の内部シールと背面ゴムレットによって、優れた耐環境性と防塵防水性を発揮します。

嵌合方法は、ハウジングと一体型のラッチ式となっており、簡単な操作で確実にロックします。コンタクトは、銅合金製の切削コンタクト、費用対効果の高いプレスコンタクトからお選びできます。



## ■ 特長と利点

- 2、4芯
- 一体型ラッチ式のロックにより、簡単で確実な電気的・機械的接続を実現
- 12 ~ 14AWG の太い電線対応
- 業界標準品と互換性あり
- RoHS 適合

## ■ 技術仕様

定格電流	25A Max.
定格電圧	250V DC
適用電線サイズ	10 ~ 14AWG (コンタクトサイズ #12)
使用温度範囲	-55°C ~ +125°C
絶縁耐圧	1500VAC で、リーク電流 2mA 以下
耐衝撃	3 軸方向 (X、Y、Z) それぞれに 50g の衝撃を加え、ラッチが外れたり、1 マイクロ秒以上の電気的瞬断がないこと。(MIL-STD 202、Method 213、Condition "C")
耐振動	10 ~ 2000Hz、最大 20 G の正弦波振動でも、機械的または物理的損傷がなく、電気的瞬断がない。
絶縁抵抗	25°C で 1000MΩ 以上
耐腐食性	塩水噴霧 48 時間クリア (MIL-STD 1344、Method 1001)
防水性	IP67
耐液性	産業分野で使われるさまざまな液体に曝されてもコネクタに損傷がないこと
コンタクト保持力	Min.133N の力で直接引っ張っても、コンタクトが抜けない。

## ■ 技術仕様 (続き)

熱衝撃	-55°C～+125°Cにおいて 20 サイクルの熱衝撃試験後、ひび、亀裂、その他損傷がなく、コネクタが通常動作をする。
嵌合耐久性	100 回以上
推奨ワイヤー外径	標準シールの場合 3.4～4.3mm 細穴シールの場合 2.5～4.0mm
コンタクト電圧降下	切削コンタクト : 60mV 以下 (コンタクトサイズ #12、電線 12AWG、試験電流 25A) プレスコンタクト : 100mV 以下 (コンタクトサイズ #12、電線 12AWG、試験電流 25A)

## ■ 材質

ハウジング	熱可塑性樹脂
シール	シリコンエラストマー
ウェッジ	熱可塑性樹脂
コンタクト	銅合金、ニッケルめっき (金めっきオプションあり)

## ■ 注文方法

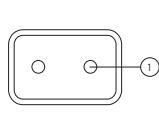
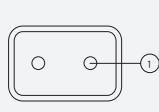
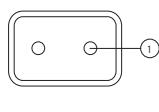
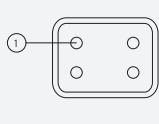
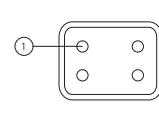
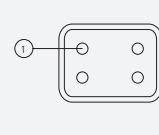
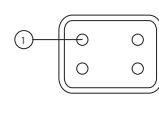
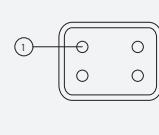
ATP 06 - 2 S -      
① ② ③ ④ ⑤

① コネクタタイプ	ATPシリーズ	
② コネクタ形状	06	プラグ
	04	レセプタクル
③ 芯数	2、4	
④ コンタクトタイプ	S	ソケットコンタクト
	P	ピンコンタクト
⑤ オプション	EC01	後端キャップ + 標準シール (3.4～4.3mm)
	BLK	黒色
	RD01	細穴シール (2.5～4.0mm)
	RD01BLK	上記 RD01 の黒色

※上記オプションは一例です。その他オプションをご希望の場合は弊社までお問合せください。

# ATPシリーズ

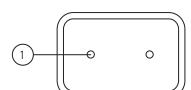
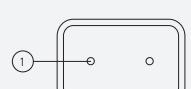
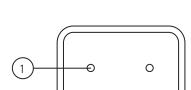
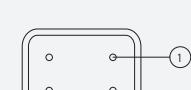
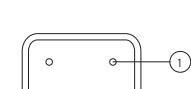
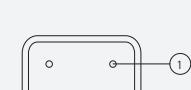
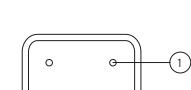
プラグと対応ウェッジー 2、4 芯

プラグ	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		ATP06-2S	プラグ 2 芯		AWP-2S	ウェッジ プラグ 2 芯用
		ATP06-2S-BLK	プラグ 2 芯 黒色			
		ATP06-2S-EC01	プラグ 2 芯 EC01 付き			
		ATP06-4S	プラグ 4 芯		AWP-4S	ウェッジ プラグ 4 芯用
		ATP06-4S-BLK	プラグ 4 芯 黒色			
		ATP06-4S-EC01	プラグ 4 芯 EC01 付き			
		ATP06-4S-RD01	プラグ 4 芯 RD01 付き			
		ATP06-4S-RD01BLK	プラグ 4 芯 黒色 RD01 付き			

注) プラグにはウェッジが必要です。

# ATPシリーズ

レセプタクルと対応ウェッジー2、4芯

レセプタクル	嵌合面	品番	詳細	ウェッジ	品番	詳細
		ATP04-2P	レセプタクル 2芯		AWP-2P	ウェッジ レセプタクル 2芯用
		ATP04-2P-BLK	レセプタクル 2芯 黒色			
		ATP04-2P-EC01	レセプタクル 2芯 EC01付き			
		ATP04-4P	レセプタクル 4芯		AWP-4P	ウェッジ レセプタクル 4芯用
		ATP04-4P-BLK	レセプタクル 4芯 黒色			
		ATP04-4P-EC01	レセプタクル 4芯 EC01付き			
		ATP04-4P-RD01	レセプタクル 4芯 RD01付き			

注) レセプタクルにはウェッジが必要です。

# ATP-Panel Mate

## ■ 概要

ATP-Panel Mateシリーズは、パネル取付用のATPレセプタクルコネクタです。一体型の防水フランジがワイヤーで確実な取り付けを可能にするほか、高耐久のシリコン製インターフェイシャルシールにより、グリース、油圧オイル、ガソリンなどの液体がコネクタ内部に侵入するのを完全に防ぎます。

ATPシリーズの特性を引き継いでおり、建設機械やオフロード車、船舶用途、産業機器、農業機械など、過酷な環境下での使用に最適です。



## ■ 特長

- 2、4芯のATPレセプタクルコネクタ
- フランジ付きハウジング
- 一体型ラッチ嵌合
- 標準のATPシリーズのプラグと完全嵌合

嵌合面	品番	詳細	コネクタ サイズ	AMP
	ATP04-2P-PM07G	2芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、黒ボディ	12	25
	ATP04-2P-PM07GEC	2芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、後端キャップ付き、黒ボディ	12	25
	ATP04-2P-PM08G	2芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、グレーボディ	12	25
	ATP04-2P-PM08GEC	2芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、後端キャップ付き、グレーボディ	12	25
	ATP04-4P-PM07G	4芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、黒ボディ	12	25
	ATP04-4P-PM07GEC	4芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、後端キャップ付き、黒ボディ	12	25
	ATP04-4P-PM08G	4芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、グレーボディ	12	25
	ATP04-4P-PM08GEC	4芯、ピンコンタクト、ガスケット付き、後端キャップ付き、グレーボディ	12	25

## ■ 注文方法

ATP 04 - 2 P - PM 07 G □  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① コネクタタイプ	ATPシリーズ	
② コネクタ形状	04	レセプタクル
③ 芯数	2, 4	
④ コンタクトタイプ	P	ピンコンタクト
⑤ シリーズ名	PM	Panel-Mate シリーズ
⑥ 外観色	07	黒
	08	グレー
⑦ ガスケット有無	G	ガスケット有り
⑧ オプション	空白	オプション無し
	EC	後端キャップ付き

※ガスケット無しもございますので、詳細はお問合せください。

# ATVシリーズ

## ■ 概要

ATVシリーズは、実績のあるATシリーズの進化型で、フランジ部にシーリング機能をもたせたコンパクトな18芯コネクタです。耐久性のある熱可塑性樹脂製ハウジングは、それ自体がコンタクトをシーリングする構造になっているため、個々のワイヤーをシーリングするグロメットは必要ありません。また、一体型インターフェイシャルシールがコネクタ嵌合時の防水性を確保し、IP68を保証します。より防水性を強化した二重シールタイプもラインアップしております。

ATVシリーズは、建設機械やオフロード車、船舶用途、産業機器、農業機械など、過酷な環境下での使用に最適です。



## ■ 特長

- 18芯のコンタクト配列
- 定格電流：13A
- 適用電線サイズ：14～20AWG (コンタクトサイズ #16)
- フランジマウント又はインライン取付けが可能
- 一体型ラッチ嵌合
- 保護等級：IP68
- 誤嵌合防止キー (A、B、C、D で設定可能)
- 二重のインターフェイシャルシールタイプもご用意
- コンタクトはATシリーズと共通
- バスバー内蔵のジョイント用防水コネクタ、HYPERBUSSシリーズあり



## ■ 注文方法

ATV 06 - 18 S A - □□□□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①シリーズ名	ATVシリーズ		
②コネクタ形状	02	フランジレセプタクル	
	04	インラインレセプタクル	
	06	プラグ	
③芯数	18	18	
④コンタクトタイプ	S	ソケットコンタクト (②でプラグ 06 を選択した場合)	
	P	ピンコンタクト (②でレセプタクル 02 あるいは 04 を選択した場合)	
⑤誤嵌合防止キー	A、B、C、D		
⑥二重インターフェイシャルシール有無	空白	二重インターフェイシャルシール無し	
	RR01	二重インターフェイシャルシール有り	

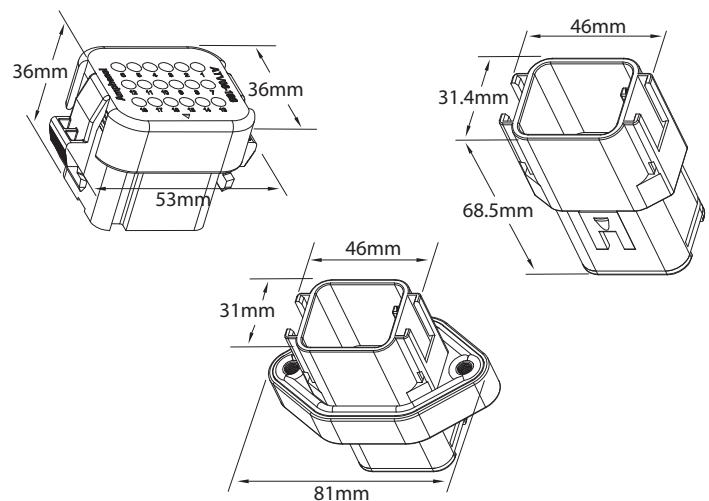
## ■ 品番構成例

製品外観	品番	詳細
	ATV02-18PA	18芯、フランジレセプタクル、Aキー、グレーボディ
	ATV02-18PA-RR01	18芯、フランジレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Aキー、グレーボディ
	ATV02-18PB	18芯、フランジレセプタクル、Bキー、黒ボディ
	ATV02-18PB-RR01	18芯、フランジレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Bキー、黒ボディ
	ATV02-18PC	18芯、フランジレセプタクル、Cキー、緑ボディ
	ATV02-18PC-RR01	18芯、フランジレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Cキー、緑ボディ
	ATV02-18PD	18芯、フランジレセプタクル、Dキー、茶ボディ
	ATV02-18PD-RR01	18芯、フランジレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Dキー、茶ボディ
	ATV04-18PA	18芯、インラインレセプタクル、Aキー、グレーボディ
	ATV04-18PA-RR01	18芯、インラインレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Aキー、グレーボディ
	ATV04-18PB	18芯、インラインレセプタクル、Bキー、黒ボディ
	ATV04-18PB-RR01	18芯、インラインレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Bキー、黒ボディ
	ATV04-18PC	18芯、インラインレセプタクル、Cキー、緑ボディ
	ATV04-18PC-RR01	18芯、インラインレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Cキー、緑ボディ
	ATV04-18PD	18芯、インラインレセプタクル、Dキー、茶ボディ
	ATV04-18PD-RR01	18芯、インラインレセプタクル、二重インターフェイシャルシール、Dキー、茶ボディ
	ATV06-18SA	18芯、プラグ、Aキー、グレーボディ
	ATV06-18SA-RR01	18芯、プラグ、二重インターフェイシャルシール、Aキー、グレーボディ
	ATV06-18SB	18芯、プラグ、Bキー、黒ボディ
	ATV06-18SB-RR01	18芯、プラグ、二重インターフェイシャルシール、Bキー、黒ボディ
	ATV06-18SC	18芯、プラグ、Cキー、緑ボディ
	ATV06-18SC-RR01	18芯、プラグ、二重インターフェイシャルシール、Cキー、緑ボディ
	ATV06-18SD	18芯、プラグ、Dキー、茶ボディ
	ATV06-18SD-RR01	18芯、プラグ、二重インターフェイシャルシール、Dキー、茶ボディ
	AWV-18P	ウェッジ、ATVレセプタクル用、18芯
	AWV-18S	ウェッジ、ATVプラグ用、18芯

## ■ キーオプション (誤嵌合防止用)

製品外観	キーオプション
	A
	B
	C
	D

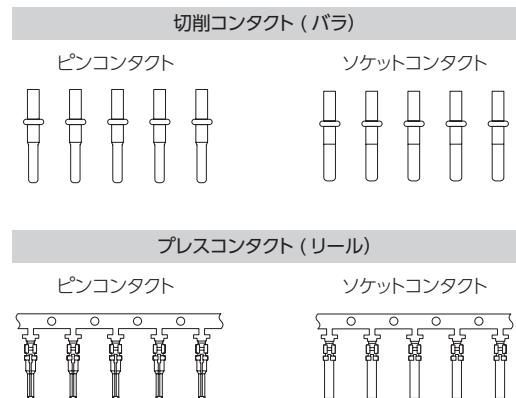
## ■ 外径寸法図



# コンタクトオプション

## ■ 概要

AT、ATM、ATP、ATVシリーズコネクタ用のコンタクトには、切削コンタクト（バラ）と プレスコンタクト（リール）の2種類があります。いずれも、結線は圧着式です。



## 切削コンタクト

コネクタシリーズ名	コンタクトサイズ	適用電線サイズ(AWG)	タイプ	品番	詳細
ATP	12	12～14	バラ	AT62-210-1231	ソケットコンタクト、金めっき
ATP	12	12～14	バラ	AT62-203-12141	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	14	バラ	AT62-209-1631	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	14	バラ	AT62-209-16141	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	16～20	バラ	AT62-201-1631	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	16～20	バラ	AT62-201-16141	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
ATM	20	20～22	バラ	AT62-201-2031	ソケットコンタクト、金めっき
ATM	20	20～22	バラ	AT62-201-20141	ソケットコンタクト、ニッケルめっき

ATP	12	12～14	バラ	AT60-220-1231	ピンコンタクト、金めっき
ATP	12	12～14	バラ	AT60-204-12141	ピンコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	14	バラ	AT60-215-1631	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	14	バラ	AT60-215-16141	ピンコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	16～20	バラ	AT60-202-1631	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	16～20	バラ	AT60-202-16141	ピンコンタクト、ニッケルめっき
ATM	20	16～20	バラ	AT60-202-2031	ピンコンタクト、金めっき
ATM	20	16～20	バラ	AT60-202-20141	ピンコンタクト、ニッケルめっき

## プレスコンタクト

コネクタシリーズ名	コンタクトサイズ	適用電線サイズ(AWG)	タイプ	品番	詳細
ATP	12	10～12	リール	AT62-12-0222	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
ATP	12	12～14	リール	AT62-12-0166	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
ATP	12	12～14	リール	AT62-12-0144	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	14～16	リール	AT62-14-0122	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	14～16	リール	AT62-14-0144	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	16～18	リール	AT62-16-0122	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	16～18	リール	AT62-16-0144	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	18～20	リール	AT62-16-0622	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	18～20	リール	AT62-16-0644	ソケットコンタクト、金めっき
ATM	20	16～22	リール	AT62-20-0122	ソケットコンタクト、ニッケルめっき
ATM	20	16～22	リール	AT62-20-0144	ソケットコンタクト、金めっき

ATP	12	10～12	リール	AT60-12-0222	ピンコンタクト、ニッケルめっき
ATP	12	12～14	リール	AT60-12-0166	ピンコンタクト、ニッケルめっき
ATP	12	12～14	リール	AT60-12-0144	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	14～16	リール	AT60-14-0122	ピンコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	14～16	リール	AT60-14-0144	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	16～18	リール	AT60-16-0122	ピンコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	16～18	リール	AT60-16-0144	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	18～20	リール	AT60-16-0622	ピンコンタクト、ニッケルめっき
AT、ATV	16	18～20	リール	AT60-16-0644	ピンコンタクト、金めっき
ATM	20	16～22	リール	AT60-20-0122	ピンコンタクト、ニッケルめっき
ATM	20	16～22	リール	AT60-20-0144	ピンコンタクト、金めっき

## 特殊コンタクト – 故障診断グレード、切削コンタクト

故障診断用途で使用する細い電線用のコンタクト。金めっき、高耐久性、コスト効率良

コネクタシリーズ名	コンタクトサイズ	適用電線サイズ(AWG)	タイプ	品番	詳細
ATP	12	20	バラ	AT62-210-1231-1820	ソケットコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	20	バラ	65-54757	ソケットコンタクト、金めっき
ATP	12	20	バラ	65-54749	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	20	バラ	65-54756	ピンコンタクト、金めっき
AT、ATV	16	20	バラ	M39029/5-117	ソケットコンタクト

## シーリングプラグ



コネクタシリーズ名	コンタクトサイズ	適用電線サイズ(AWG)	品番	詳細
AT/ATP	16	12～16	A114017	シーリングプラグ、白
AT-SR01	16	16	A114017-SR	ATSR01用シーリングプラグ、黒
ATM	20	20	AT13-204-2005	シーリングプラグ、白
ATM-SR01	20	20～22	AT13-204-2005-SR	ATMSR01用シーリングプラグ、黒

# 組立手順

## プラグ組立

### ■コンタクトとウェッジの挿入



1. 压着したコンタクトを持ってください。



2. 背面グローメットを手前に向けてコネクタを持ち、コンタクトを正しい位置に挿入してください。  
(注)



3. コンタクトを「カチッ」とするまでまっすぐコネクタに押し込みます。挿入後引っ張ってしっかり入ったかを確かめてください。



4. コネクタとウェッジを手に持ち、コネクタの真ん中の溝にウェッジを挿入してください。



5. ウェッジを「カチッ」とするまで、完全に嵌め込んでください。

### ■コンタクトとウェッジの取り外し



1. ウェッジのふちの下に引抜工具の先を挿し込みます。



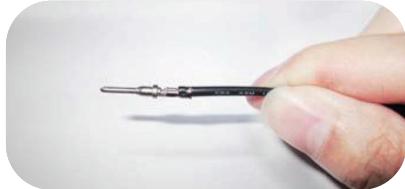
2. ウェッジがコネクタから外れるまで、引抜工具をこじ上げてください。



3. 引抜工具の細い方の端を使って溝を広げ、コンタクトを取り出してください。

## レセプタクル組立

### ■コンタクトとウェッジの挿入



1. 压着したコンタクトを持ってください。



2. 背面グローメットを手前に向けてコネクタを持ち、コンタクトを正しい位置に挿入してください。  
(注)



3. コンタクトを「カチッ」とするまでまっすぐコネクタに押し込みます。挿入後引っ張ってしっかり入ったかを確かめてください。



4. ピンセットでウェッジを掴み、コネクタの真ん中の溝にウェッジを挿入してください。

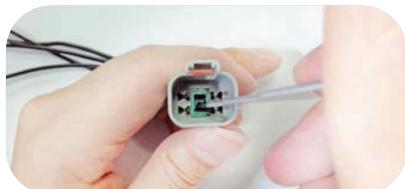


5. ピンセットでウェッジをコネクタに押し込んでください。



6. ピンセットの反対側などを使って、ウェッジを「カチッ」とするまで、完全に嵌め込んでください。

### ■コンタクトとウェッジの取り外し



1. ウェッジの開口部に、引抜工具の細い方の端を引っかけます。



2. ウェッジがレセプタクルから外れるまで引抜工具を引っ張ってください。



3. 引抜工具の細い方の端を使って溝を広げ、コンタクトを取り出してください。

(注) コンタクトを挿入する前に、エチルアルコールを背面グローメットに塗布すると挿入がスムーズになります。

# 工具およびアクセサリ

## 圧着工具

品番	詳細
CA-5D12	手動圧着工具、コンタクトサイズ 12/16/20 用 (切削コンタクト専用)、ロケータ付き
CA-5E12	エア式圧着工具、コンタクトサイズ 12/16/20 用 (切削コンタクト専用)、ロケータ付き
MFX-3973	圧着用ダイス - コンタクトサイズ 12 用 (プレスコンタクト用)
MFX-3950	圧着用ダイス - コンタクトサイズ 16 用、適用電線 18 ~ 20 AWG (プレスコンタクト用)
MFX-3953	圧着用ダイス - コンタクトサイズ 16 用、適用電線 16 ~ 18 AWG (プレスコンタクト用)
MFX-3975	圧着用ダイス - コンタクトサイズ 16 用、適用電線 14 ~ 16 AWG (プレスコンタクト用)
MFX-3974	圧着用ダイス - コンタクトサイズ 20 用 (プレスコンタクト用)
ATT-12-00	コンタクトサイズ 12、適用電線 12 AWG、 プレスコンタクト用圧着工具
ATT-16-00	コンタクトサイズ 16、適用電線 14 ~ 16 AWG、 プレスコンタクト用圧着工具
ATT-16-01	コンタクトサイズ 16、適用電線 18 ~ 20 AWG、 プレスコンタクト用圧着工具
ATT-20-00	コンタクトサイズ 20、適用電線 20 AWG、 プレスコンタクト用圧着工具

## コンタクト 及び ウェッジ引抜工具

製品外観	品番	詳細
	ATRT-100	ATシリーズコネクタのコンタクトとウェッジ引抜工具

## レセプタクル用 メタルクリップ

AT、ATM、ATP、ATVシリーズのレセプタクルに取り付けることで、筐体側に容易に固定することができます。

製品外観	品番	詳細
	AT27-003-1200	ステンレススチール製、クリップ穴径 (11mm)
	AT27-004-1200	亜鉛めっき鋼製、クリップ穴径 (13mm)
	AT27-005-1200	ステンレススチール製、クリップ穴径 (13mm)

本カタログの記載内容は2019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。

掲載している製品の特性、及び仕様は  
参考値です。製品のご使用に際しては、  
最新の納入仕様書をご請求の上、ご確認  
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

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