

Amphenol® 耐環境型 防水バヨネットコネクタ

SL-394-J (GT/AW)



GT



AW



アンフェノール ジャパコ株式会社

Amphenol



About Us

アンフェノールは、70年以上にわたって産業用途のコネクタを市場に供給しており、業界のリーディングカンパニーとしてお客様のさまざまな要求に応えてきました。

例えば、現在、世の中で主流となっている丸型コネクタのデザインには、その多くにアンフェノール技術者の設計思想が息づいております。いかなる過酷な環境でも確かなコネクションを提供すること、それがアンフェノールの願いです。

アンフェノールの豊富な製品ラインアップは、お客様に必ず満足していただけるソリューションを提案いたします。

AW



Reverse Bayonet Connectors

GT



GT コネクタ

GTシリーズは、もともと軍用として過酷な環境に耐えるよう設計されているので、振動に強く耐摩耗性に優れており、鉄道などの大量輸送車両の標準コネクタになっています。

品番構成

GT C 00 A 36-5 P W (025)
 1 2 3 4 5 6 7

1. 結線方法とインサートの材料

C = 圧着
 CN = 圧着、ステンレススチールシェル
 S = 半田
 SN = 半田、ステンレススチールシェル
 CY = 圧着、バイトンインサート (-50°C~+200°C)
 SY = 半田、バイトンインサート (")
 CL = 圧着、低煙・難燃性インサート
 SL = 半田、低煙・難燃性インサート
 標準はネオプレンインサート (-55°C~+125°C)

2. シェル形状

00 - ウォールマウントレセプタクル
 01 - ラインレセプタクル (中継用)
 02 - ボックスマウントレセプタクル
 020 - ボックスマウントレセプタクル、アクセサリ取付ねじ付
 030 - 角型フランジレセプタクル、バックパネル取付
 05 - ダミーレセプタクル
 06 - ストレートプラグ
 062 - ストレートプラグ、セレート付カップリングナット使用
 064 - パネル取付プラグ、重めのカップリングナット使用
 065 - ストレートプラグ、長めの耐環境型カップリングナット使用
 07 - ジャムナットレセプタクル、バックパネル取付
 070 - ジャムナットレセプタクル、アクセサリ取付ねじ付
 08 - ライトアングルプラグ (90° 直角型)
 TB - スルーバルクヘッド

3. サービスクラス

GTカタログ No. 12-024参照。

4. シェルサイズとインサート配列

シェルサイズ : 10SL, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36, 40
 インサート配列: GTカタログ No. 12-024参照。

5. コンタクトタイプ

P: ピンコンタクト
 S: ソケットコンタクト



コネクタ嵌合表

シェル形状	嵌合可能なシェル形状
GT00	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08
GT01	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08
GT02	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08
GT030	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08
GT06/ 062/ 064/ 065	GT00/ 01/ 02/ 020/ 03/ 030/ 05/ 070/ TB
GT07/ 070	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08
GT08	GT00/ 01/ 02/ 020/ 03/ 030/ 05/ 070/ TB
GTTB	GT06/ 062/ 064/ 065/ 08

6. キー位置

W, X, Y, Z (GTカタログ No. 12-024参照)
 ノールポジションは指定不要。

7. オプション

標準はOD色カドミウムめっきのシェルと銀めっきコンタクト
 (025) 黒色亜鉛コバルトめっきのシェル (RoHS対応品)
 (B30) 金/ニッケルめっきコンタクト
 (LC) コンタクトなし

上記以外の仕様については、弊社までお問い合わせください。

GTコネクタは、VEAM社のCIRシリーズのようなVG95234に準拠したコネクタと互換性があります。



主な使用実績: HVACシステム、ジャンパー、ブレーキシステム、インバーター、ATC装置、
 ドア開閉制御装置、キャブコントロール、戦車

特長と 利点

- ・豊富なシェル形状
- ・クイックかつ確実な嵌合
- ・防水性 (GT: IP67、AW: IP68)
- ・高耐衝撃・耐振動性
- ・半田、圧着、基板直取付PCBコンタクト
- ・幅広い使用温度範囲
- ・難燃エラストマーなど代替材料の選択も可能
- ・ニッケル、0D色カドミウム、カドミウムフリーの黒色亜鉛コバルトめっきなど豊富な表面処理
- ・頑丈で堅牢な構造
- ・GTは280パターン以上のインサート配列が可能
- ・豊富なアクセサリ
- ・お客様のアプリケーションに応じてカスタム対応可能

REVERSE BAYONET

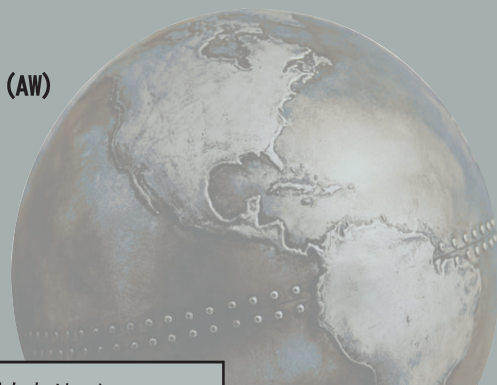
性能と 設計特性

アンフェノールの GT・AW コネクタシリーズは、MIL-DTL-5015規格の電気パラメータに準じた設計がされています。さらに、独特のリバースバイonet構造のクイック嵌合離脱方式が、MIL規格要求を超える優れた耐環境性を可能にします。

使用温度範囲	GT -55℃~+125℃ (バイオンインサートは+200℃まで) AW -40℃~+100℃
定格電流	5A~500A
定格電圧	4200V (DC) まで
嵌合回数	2000回以上 (GT)、500回 (AW)

一般 仕様

シェル	材 料 : アルミニウム合金 (ステンレススチール製もあり。) 表面処理 : 0D色カドミウムめっき、ニッケルめっき、 カドミウムフリーの黒色亜鉛コバルトめっき
インサート	材 料 : ネオプレン シリコン、フルオロカーボン、難燃性ゴムなどの代替品あり。
コンタクト	材 料 : 銅合金または黄銅 表面処理 : 銀または金めっき



AWシリーズは、より汎用性のある産業用途向けに設計されており、屋外の電子機器でも安心してお使いいただけるようIP68相当の防水性を有しています。

品番構成

AW **06** **C** - **18-1** **P** **X** - **1** - **0**
1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**

1. コネクタタイプ

AWシリーズコネクタ

2. シェル形状

- 01- ラインレセプタクル（中継プラグ）、アダプタ付
- 03- ウォールマウントレセプタクル、バックパネル取付、アクセサリ取付ねじ付
- 06- ストレートプラグ、アダプタ付
- 08- ライトアングルプラグ（90° 直角型）

3. 結線方法

- C - 圧着
- S - 半田

4. シェルサイズとインサート配列

- シェルサイズ : 14S、16S、18、20、22、24、28
- インサート配列 : AWカタログ No. AW-J1参照。

5. コンタクトタイプ

- P: ピンコンタクト
- S: ソケットコンタクト

6. キー位置

- W、X、Y、Z（AWカタログ No. AW-J1参照）
- ノーマルポジションは指定不要。

7. 表面処理

- 1: ニッケルめっき（RoHS対応品）
- 2: 黒色亜鉛めっき（RoHS対応品）

8. オプション

- B: アダプタ付（AW03のみ指定可。AW01、06、08はアダプタ付が標準品のため不要）
- 0: オーバーモールドタイプ（弊社までお問い合わせください。）

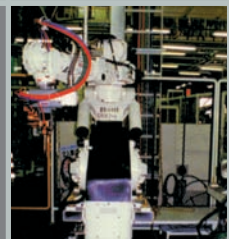
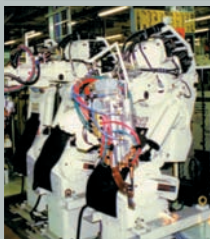


コネクタ嵌合表

シェル形状	嵌合可能なシェル形状
AW01	AW06 / AW08
AW03	AW06 / AW08
AW06	AW01 / AW03
AW08	AW01 / AW03

適合ケーブル表

シェルサイズ	適合ケーブル径 (mm)
14S	8.0~4.5
16S	10.0~3.0
18	10.0~3.0
20	14.0~4.0
22	18.0~6.0
24	18.0~6.0
28	25.0~10.0



主な使用実績：屋外計測機器、基地局、発電設備、工作機械、建設機器、通信機器、FA機器、ロボット、特装車両

その他のアンフェノール産業用コネクタ

■ GTC-M



〈特長〉

- 圧着式のリアリリース — コンタクトの抜き差しが容易です。
- コンタクトをカチッとロック — コンタクトの保持構造にメタルクリップを採用しています。
- 従来のGTシリーズと100%互換性があります。
- クローズドエントリー構造により、多芯でもスムーズに嵌合

■ GT-Amphe-Power、Radsok コンタクト付き



- Radsok コンタクトを使用 — 50A ~ 1000A という高領域の電流値での使用が可能
- GTの頑強なシェルを使用 — 高耐衝撃、耐振動性
- IP67の防水性など、優れた耐環境設計
- 自動車やバスなどのバッテリー、基地局、発電など豊富な実績

■ ベストセラー PT シリーズの RoHS 対応品



- 黒色亜鉛コバルトめっきにより、RoHS 対応
- 半田、圧着、ストレインリリーフ (SR) 付など豊富なバリエーション
- 従来のPTコネクタの主要特性はそのまま
- 注文方法は、従来のPT型番の末尾に、(025) もしくは (470) - SR 付き - を追加するだけ

■ DL シリーズ - RoHS 対応品



- プリアース付きコネクタ
- VDE、TÜV、UL 規格認定品。JIS-B-6015 対応品
- MIL-C-5015 準拠。MS シリーズとの互換性があります。
- IP67の防水性
- 半田式結線
- 亜鉛めっき黒色クロメート仕上げにより、RoHS 対応

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 077-553-8501 (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>