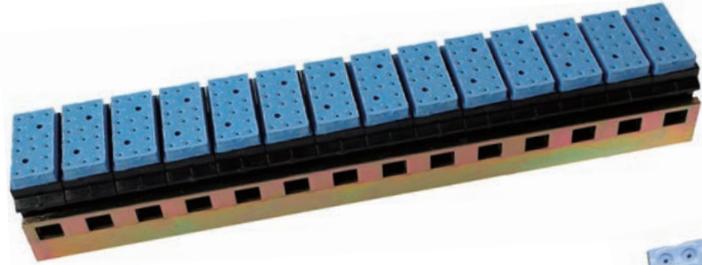


# Amphenol®

## 鉄道車両用

## 1777ジャンクションモジュール



SOLUTIONS  
FOR REDUCED  
SPACE



# アンフェノール

# 1777ジャンクションモジュール - 製品紹介

1777ジャンクションモジュールは、個別にモジュールが取り外し可能な、高密度気密ターミナルブロックです。電線の接続、分岐、中継が簡単に行えます。

1モジュールあたり最大で18芯  
(コンタクトサイズ 20)

ロッキングばね機構により、レール上への取付けが容易で、専用工具やストッパー無しで素早く簡単に取付け、メンテナンスが可能です。  
レールは、メタル製またはコンポジット製いずれかを選択できます。

強固なメタル製レール

軽量のコンポジット製レール

アンフェノールは、最適なレール上での配線を実現するため、14 mmピッチの多彩な高密度気密ターミナルブロックをご用意しています。

## ■用途

鉄道車両  
産業機器

## ■認証規格

NFPA130 適合  
EN45545-2 (HL3 R22 R23) 適合  
NFF16-101/16-102 Exigence 2 適合  
RoHS & REACH 適合

## ■圧着ピンコンタクト

EN3155-016 & NFL53-105 規格準拠  
コンタクトサイズ: 20、16、12、10  
適用電線サイズ: 0.25mm<sup>2</sup>~6mm<sup>2</sup>



## 仕様:

### ■材質:

モジュール: シェル(黒色熱可塑性)  
NFF16-101 / 16-102 Exigence 2、  
EN45545-2 (HL3 R22 R23)、NFPA130

グロメット(シリコンエラストマー)  
NFF16-101 / 16-102 Exigence 4、  
EN45545-2 (HL3 R22 R23)

レール: メタル製(アルミ合金/カドミ重クロム酸めっき)  
コンポジット製(黒色熱可塑性)  
NFF16-101 / 16-102 Exigence 2、  
EN45545-2 (HL3 R22 R23)、NFPA130

コンタクト: 銅合金、ニッケルめっき

### ■電気特性:

耐電圧: 3250 V RMS/50 Hz  
絶縁抵抗:  $\geq 5000 \text{ M}\Omega$

	# 20	# 16	# 12	# 10
断面積 (mm <sup>2</sup> )	0.25~1	0.5~2	2.5	6
接触抵抗 Max (m $\Omega$ )	1.5 ( $\varnothing 2 \text{ mm}$ )	1.3 ( $\varnothing 2.5 \text{ mm}$ )	0.8 ( $\varnothing 4 \text{ mm}$ )	0.6 ( $\varnothing 5 \text{ mm}$ )
定格電流 Max (A)	7.5	15	23	46

### ■シール性:

IP66/IP68および IP69K (使用電線サイズによる)  
(IEC60529)

### ■耐液体性

ガソリン、鉱油、酸塩基

### ■環境特性:

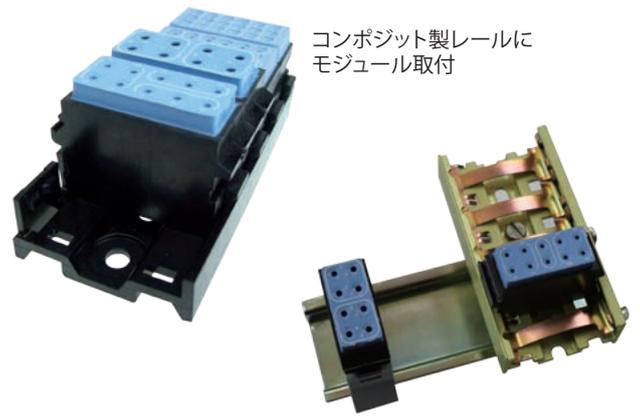
動作温度: -55~+175°C(コンポーネントを除く)(EN60068-2-14)  
温湿度試験: 21j (EN60068-2-78)  
塩水噴霧: 96時間 (EN60068-2-11)

### ■機械特性:

振動: EN61-373 カテゴリ 2 に基づく台車取付  
(機能および更新試験)

衝撃: EN61-373 カテゴリ 2 に基づく台車取付

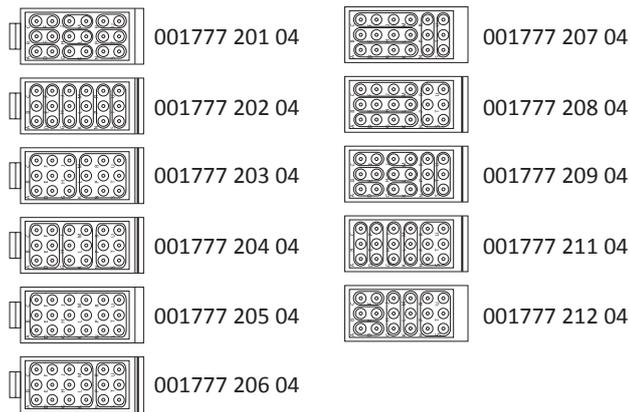
耐久性: コンタクトの挿抜10回  
モジュールのレールへの取付け/取り外し30回



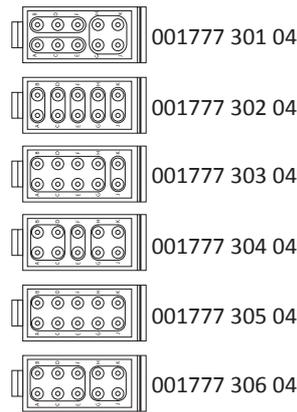
# レイアウト

## ■標準モジュール

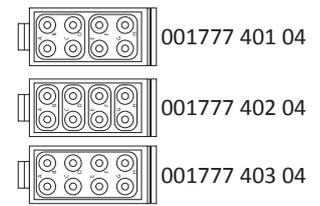
### 18芯(コンタクトサイズ20)



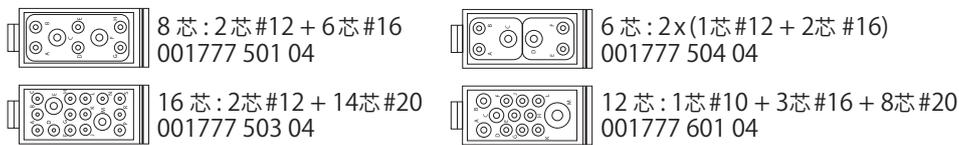
### 10芯(コンタクトサイズ16)



### 8芯(コンタクトサイズ12)



## ■複合モジュール



## ■コンポーネントキャリア



## ■非RoHS対応 メタル製レール

P/N: 001751 1\*\* \*\*  
 モジュール数: 01、02、03、...  
 陽極酸化カドミウムめっきクロメート処理: 00  
 カドミウムめっきクロメート処理: 07

## ■RoHS対応 メタル製レール

P/N: 3177 01\*\* 000 RAI  
 モジュール数: 01、02、03、...  
 1~2モジュール: 空白  
 3~10モジュール以上: RAI

## ■コンポジット製レール

P/N: 001751 6\*\* 00  
 モジュール数: 01、02、03、...  
**レール上サイズ:**  
 -モジュール: 14mmピッチ  
 -コンポーネントキャリア: 28mmピッチ

# 取付方法

## ■モジュールの取付方法/取外し方法

### 取付

- モジュールの突出部をレールスロットに向けて挿入します。
- モジュールを軽く押し、ロッキングばね機構を作動させます。

### 取外し

- モジュールが外れるまで、ドライバーで突出部とモジュールの間を軽く押します。

## ■コンタクト挿入/引抜方法

### 挿入

- ケーブルをプラスチック工具の縦溝(白色と反対側)に挿入します。
- コンタクトフランジ上に工具先端が静止するまで、ケーブルを工具の後部へ引き込みます。
- モジュールのシェルを持ち、コンタクトを挿入するキャビティに向けます。
- 工具で、シーリング部、リテンションクリップの順に通して、コンタクトを軽くキャビティへ押し込みます。コンタクトが正しい位置に収まると、それ以上押し込みできなくなります。
- ケーブルを離して、工具を引き抜きます。ケーブルを軽く引き、コンタクトが適切にロックされていることを確認します。

### 引抜

- 取り外すケーブルを、縦溝(白側)に設置します。
- 止まるまで、キャビティ内でケーブルに沿って工具をゆっくりとスライドさせます。この時点で、コンタクト用リテンションクリップがリリースされます。
- 工具にケーブルを押しつけて、キャビティからケーブルと工具を引き出します。

\* 図のモジュールは 参照用です。

### 挿入

- ケーブルをプラスチック工具の縦溝(白色と反対側)に挿入します。
- コンタクトフランジ上に工具先端が静止するまで、ケーブルを工具の後部へ引き込みます。
- モジュールのシェルを持ち、コンタクトを挿入するキャビティに向けます。
- 工具で、シーリング部、リテンションクリップの順に通して、コンタクトを軽くキャビティへ押し込みます。コンタクトが正しい位置に収まると、それ以上押し込みできなくなります。
- ケーブルを離して、工具を引き抜きます。ケーブルを軽く引き、コンタクトが適切にロックされていることを確認します。

### 引抜

- 取り外すケーブルを、縦溝(白側)に設置します。
- 止まるまで、キャビティ内でケーブルに沿って工具をゆっくりとスライドさせます。この時点で、コンタクト用リテンションクリップがリリースされます。
- 工具にケーブルを押しつけて、キャビティからケーブルと工具を引き出します。

# 1119 インラインジャンクション - 製品紹介

1119インラインジャンクションは、優れたシール性、コンパクトで薄型設計を特長としたスプライスです。ケーブルハーネス用に最適なソリューションで、部品の差し込みや信号の変更、また損傷したワイヤの修理が簡単にできるようになります。

1~3 回路対応

EN 3155-016 および NF L53-105規格に準拠しています。

サイズ 20 および 16



## 仕様

### ■ 材質

スプライス: シリコンエラストマー  
NFF16-101/102 Exigence 4 (I2F1), EN45545 (HL3 R22)

コンタクト: ニッケル金めっき銅合金

### ■ 機械特性

耐久性: コンタクトの挿抜10回

コンタクト保持力:

	# 20	# 16
断面積 (mm <sup>2</sup> )	0.25~1	0.5~2
コンタクト保持力 (daN)	9	11.4

### ■ 環境特性

動作温度: -55°~ +175°C (コンポーネントを除く)

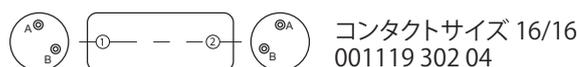
### ■ 電気特性:

耐電圧: 1500 V RMS / 50 Hz

絶縁抵抗:  $\geq 5000 \text{ M}\Omega$

	# 20	# 16
断面積 (mm <sup>2</sup> )	0.25~1	0.5~2
接触抵抗 Max (m $\Omega$ )	1.5 ( $\varnothing 2 \text{ mm}$ )	1.3 ( $\varnothing 2.5 \text{ mm}$ )
定格電流 Max (A)	7.5	15

## レイアウト



## コンタクトおよび工具 - 1777シリーズおよび1119シリーズ

ピンコンタクト		ケーブル			圧着工具		挿入/引抜工具	
サイズ	P/N	断面積(mm <sup>2</sup> )	AWG	外径( $\varnothing$ mm)	工具	ロケータ	プラスチック工具	MIL 規格
20	001104 200 04	0.25~1.00	18 - 20 - 22 - 24	1.20~2.00	M22520/1-01 M22520/2-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/2-02 M22520/7-02	001112 200 25	M 81969/14-11
	001104 300 04	0.60~1.20	16 - 18 - 20	1.34~2.62	M22520/1-01 M22520/7-01	M22520/1-02 M22520/7-03	001112 300 25	M 81969/14-03
	001104 301 04	1.00~2.00	14 - 16 - 18	2.62	M22520/1-01	M22520/1-02	001112 300 25	M 81969/14-03
12	001104 400 04	2.00~3.00	12 - 14	2.20~4.01	M22520/1-01	M22520/1-02	001112 400 25	M 81969/14-04
10	001104 620 04	5.15~8.98	8 - 10	4.00~5.50	M 300 BT	TP 986	001112 600 25	M 81969/14-05

## 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

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Amphenol:

[001104 300 04](#) [00610100600](#) [190105000](#) [110920042](#) [00171430202](#) [00111240025](#) [00190105200](#) [00177720404](#)  
[00177720504](#) [00111230025](#) [00610100400](#) [00610100500](#) [00610100300](#)