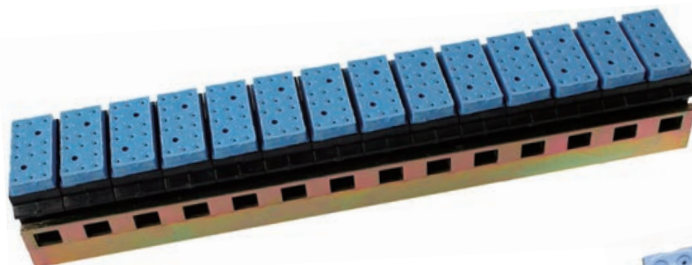


Amphenol®

鉄道車両用

1777ジャンクションモジュール



SOLUTIONS
FOR REDUCED
SPACE



アムフェノール

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: 0.25mm²~6mm²



1777ジャンクションモジュール



1777コンポーネントキャリア

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 ²)	0.25~1	0.5~2	2.5	6
接触抵抗 Max (m Ω)	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:

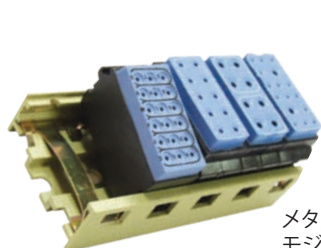
動作温度: -55°~+175°C (コンポーネントを除く) (EN60068-2-14)
温湿度試験: 21j (EN60068-2-78)
塩水噴霧: 96時間 (EN60068-2-11)

■ 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



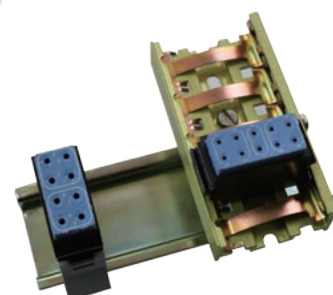
メタル製レールに
モジュール取付



DIN または NF レール取付用アダプタ



コンポジット製レールに
モジュール取付

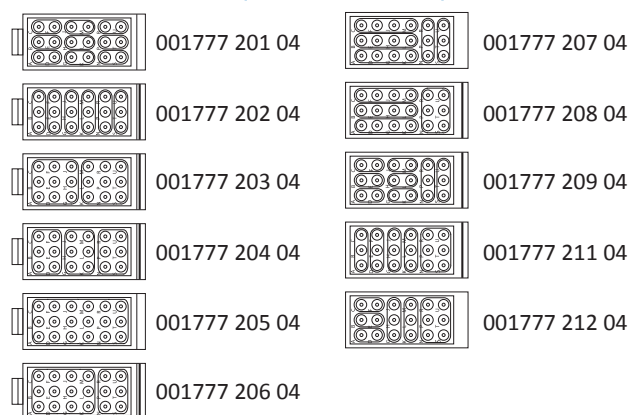


例: DINレール用アダプタ

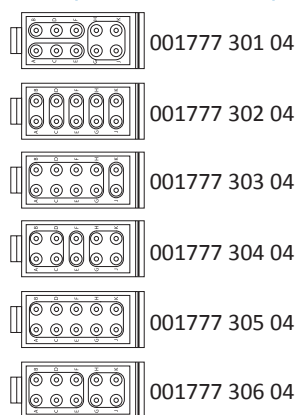
レイアウト

■標準モジュール

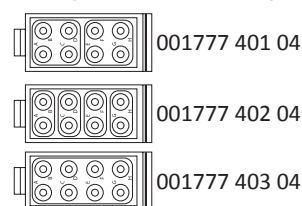
18芯(コンタクトサイズ20)



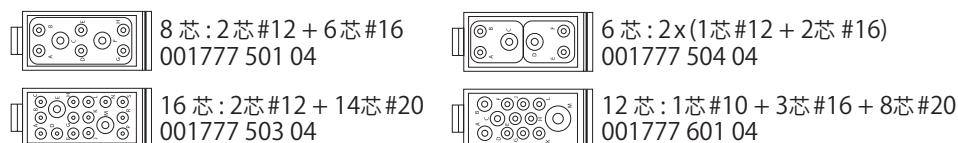
10芯(コンタクトサイズ16)



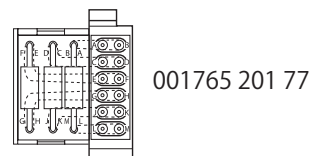
8芯(コンタクトサイズ12)



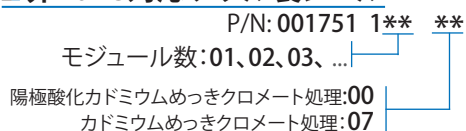
■複合モジュール



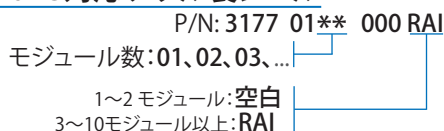
■コンポーネントキャリア



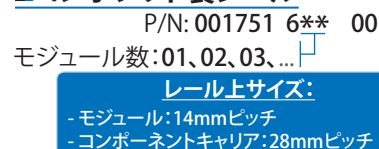
■非RoHS対応 メタル製レール



■RoHS対応 メタル製レール



■コンポジット製レール



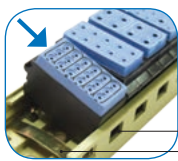
取付方法

■モジュールの取付方法/取外し方法

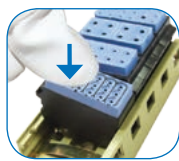
取付



- ①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。
- ②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。

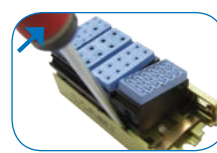


レールスロット
ばね



取外し

- ①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。



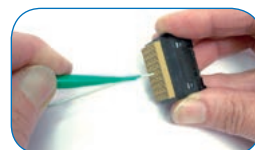
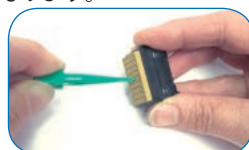
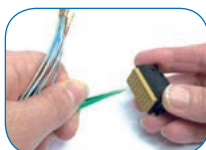
■コンタクト挿入/引抜方法

挿入

- ①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。
- ②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します。
- ③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。
- ④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。
- ⑤ケーブルを離して、工具を引きします。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。



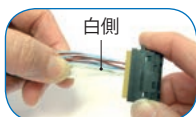
白色と
反対側



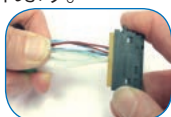
* 図のモジュールは 参照用です。

引抜

- ①取り外すケーブルを、縦溝(白側)に設置します。
- ②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。
- ③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。



白側



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 ²)	0.25～1	0.5～2
コンタクト保持力 (daN)	9	11.4

■ 環境特性

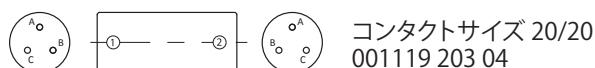
動作温度： -55°～ +175°C (コンポーネントを除く)

■ 電気特性：

耐電圧： 1500 V RMS / 50 Hz
絶縁抵抗： ≥ 5000 MΩ

	# 20	# 16
断面積 (mm ²)	0.25～1	0.5～2
接触抵抗 Max (mΩ)	1.5 (Ø2 mm)	1.3 (Ø2.5mm)
定格電流 Max (A)	7.5	15

レイアウト



コンタクトサイズ 20/20
001119 203 04



コンタクトサイズ 16/16
001119 302 04

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 ²)	AWG	外径 (Ømm)	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
16	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:](#)

[190105000](#) [110920042](#) [00171430202](#) [00111240025](#) [00190105200](#) [00177720404](#) [00177720504](#) [00111230025](#)
[00610100400](#) [00610100500](#) [00610100300](#) [610100000](#) [00611421004](#) [00611421007](#) [33516074020](#) [00611421003](#)
[33516084303](#) [00190105100](#) [00610100000](#) [00201300061](#) [00611405118](#) [00611420007](#) [SIM2B40K](#) [00190105300](#)
[SIM2B43K](#) [3350 0899 504](#) [3350 0894 504](#) [33500892345](#) [33500896345](#) [190100100](#) [00177720204](#)