

CompRite[®]カーエアコン 電動コンプレッサー用 気密端子

標準品カタログ

高効率かつ最先端設計の電動コンプレッサー用 気密端子標準品

なぜ、電動コンプレッサー用気密端子の品質が重要なのでしょうか？

カーエアコン電動コンプレッサーは、全密閉型でモータを内蔵しているため、電源供給のために気密端子が使用されています。電動コンプレッサー用気密端子は、電気自動車やハイブリッド車のバッテリーからエアコン用コンプレッサーへ大量のエネルギーを供給すると同時に、冷媒のリークを防止しなければなりません。

数十年にわたる専門知識を活かしたシヨットの CompRite® 電動コンプレッサー用気密端子は、ガラスと金属の圧縮封止技術が用いられています。シヨットの気密端子は、長期にわたる高温・高圧・高湿・振動などの厳しい動作条件でも、その機能や性能を発揮し、優れた耐久性を維持し続けます。これら厳しい環境条件下での絶縁を確保するため、絶縁材料にガラスはもとよりゴムやセラミックを採用し、高い製造技術により冷媒のリークを確実に防止します。

次世代電動コンプレッサーの要求に応えます。

シヨットの CompRite®カーエアコン電動コンプレッサー用気密端子の標準品は、電気自動車で一般的に使用される電圧200–500 Vのラインアップに加えて、急速充電が可能な高電圧(800 V以上)対応の絶縁性に優れた気密端子や、150 A対応の高電流設計により48 Vのバッテリー システムに対応する気密端子も取り揃えています。また、高い圧力が要求されるR744 (CO₂) 冷媒に対応する設計も可能です。

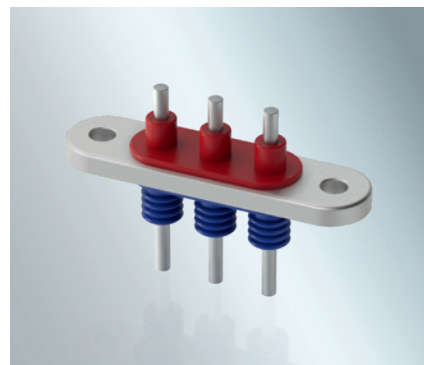
シヨットでは標準品をはじめ、お客様の特定の要件に応じたカスタム品の設計・製造も行っています。シヨットのCompRite® 電動コンプレッサー用気密端子の生産拠点は、IATF (TS 16949)認証を取得しています。



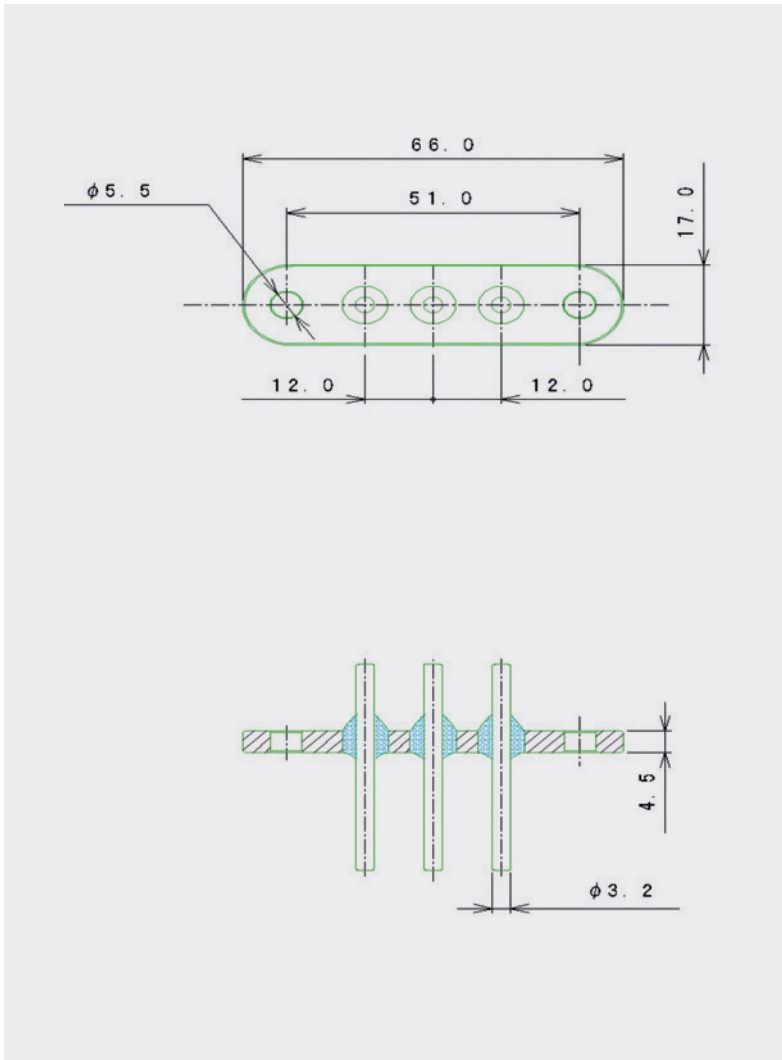
24 – 48 V対応
(大電流対応)



200 – 500 V対応



800 V以上対応



*上記の図面は、電圧200–500V対応の標準図面です。

標準仕様

電圧	電流	ピン材料	ピン直径 (mm)	絶縁材料 ゴム/ セラミック
24V–48V	80 A – 150 A	Cr-Cu	4.0 – 6.0	オプション
200V–500V	30 A以下	Fe-Cr	3.2	オプション
	30 A – 50 A	銅芯 Fe-Cr	3.2	オプション

800V以上	30 A以下	Fe-Cr	3.2	○
	30 A – 50 A	銅芯 Fe-Cr	3.2	○

*その他、お客様の仕様に合わせたカスタム設計も提案しています。当社までご相談ください。
例:高電圧対応(800V以上)、大電流対応(150A以上)、気密耐圧(20MPa以上)など

特性

- 絶縁抵抗: 1000 MΩ以上 (DC 500 V)
- 気密耐圧: 4.0 MPa以上
- 表面粗さ: Ra 1.6、Rz 12.5

材料

- ピン: Fe-Cr、Cr-Cu、銅芯Fe-Cr
- アイレット: 鉄
- ガラス: ソーダバリウム
- 絶縁材料: ガラス、ゴム、セラミック

特長



高耐電圧設計
800 V以上対応



高電流設計
30 A–150 A対応

schott.com

ショット日本株式会社, 〒528-0034, 滋賀県甲賀市水口町日電3-1
Phone: 0748-63-6610, comp.sjc@schott.com