

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技



# CompRite<sup>®</sup> 电动压缩机端子

标准设计

# 以高效和先进的设计为电动压缩机端子设定标准

## 为什么高质量的电动压缩机端子如此重要？

电动压缩机是密封的，由内置的电动机驱动，通过压缩机端子来实现电力传输。压缩机端子必须可靠地防止制冷剂泄漏，并同时保证来自电池的大量电能传输到电动汽车和混合动力汽车的空调压缩机中。

凭借数十年的行业专业知识，肖特的CompRite®电动压缩机端子由久经考验的玻璃金属压缩密封技术制作而成。肖特电动压缩机端子即使在极端温度、压力、湿度和长期振动等严苛的使用环境中，都能保持优异的性能和出色的耐久性。肖特使用玻璃、硅胶或陶瓷作为绝缘材料，使产品在不利条件下保持出色的电绝缘性能。产品制造精密，能有效地防止制冷剂泄漏。

## 满足下一代电动压缩机的要求

肖特的CompRite®电动压缩机端子经过优化设计，主要适用于电动车常用的200 – 500 V电压系统。此外，肖特还提供具有高绝缘性能的电动压缩机端子，非常适合高电压(800 V及以上)应用以实现快速充电。我们的端子可以耐高达150 A的高电流，所以也支持48 V的电池系统。肖特还可以进一步优化端子设计，提高产品耐压性能，以支持使用R744 (CO<sub>2</sub>) 制冷剂的压缩机。

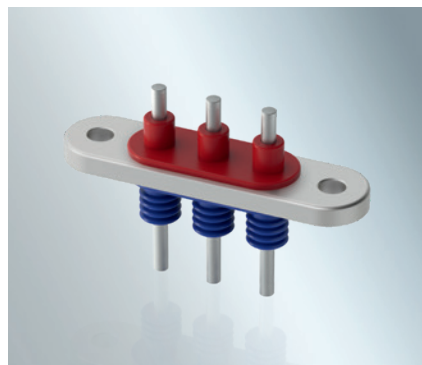
肖特还提供标准解决方案，或者可以设计和制造满足特定要求的定制产品。我们的CompRite®电子压缩终端生产设施已通过IATF (TS 16949) 认证。



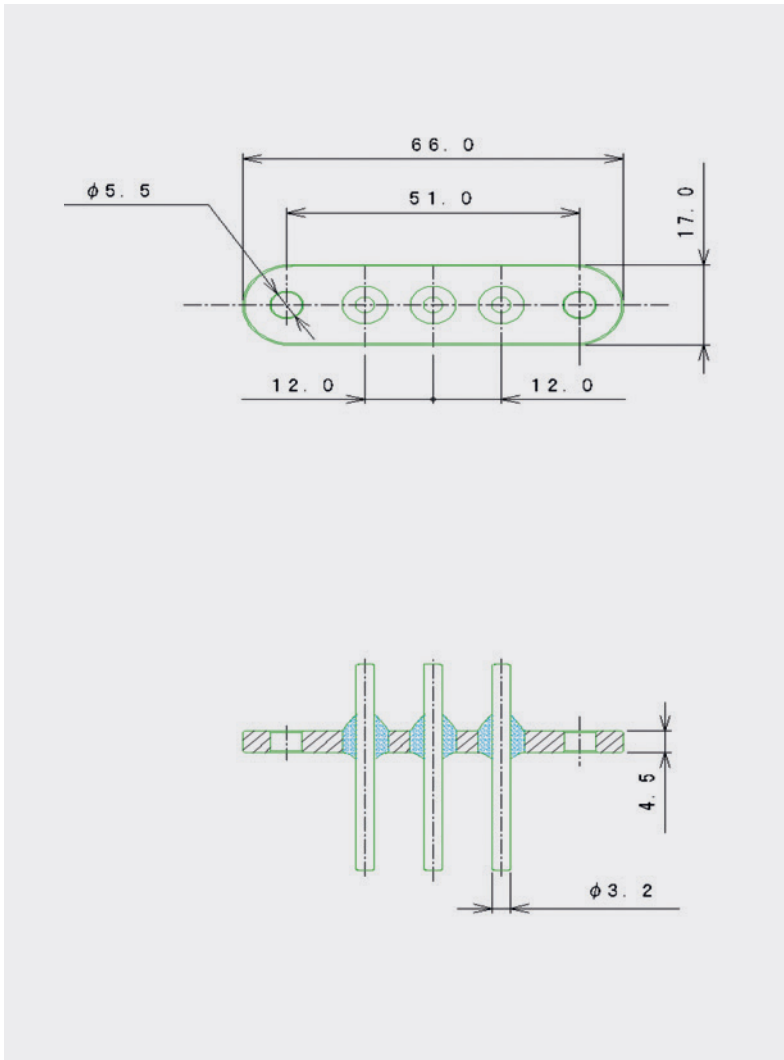
用于24 – 48 V应用的高电流需求



用于200 – 500 V应用



用于800 V以上应用



该图纸适用于200 – 500 V范围.

### 基本性能

- 绝缘电阻: 1000 MΩ以上  
(在DC 500 V)
- 耐压性 (空气): 4.0 MPa
- 基座的粗糙度: Ra 1.6, Rz 12.5

### 材料

- 引脚: 铁-铬, 铬-铜, 铜芯铁-铬合金
- 基座: 铁
- 玻璃: 钠钡玻璃
- 绝缘材料: 玻璃, 硅胶, 陶瓷

### 产品优势



耐高电压  
800 V以上



耐高电流  
30 A – 150 A

### 标准参数

电压	电流	引脚材料	引脚直径 (mm)	绝缘材料 硅胶/陶瓷
24 V – 48 V	80 A – 150 A	铬-铜	4.0 – 6.0	可选
200 V – 500 V	30 A以下	铁-铬	3.2	可选
	30 A – 50 A	铜芯铁-铬合金	3.2	可选
800 V及以上	30 A以下	铁-铬	3.2	是
	30 A – 50 A	铜芯铁-铬合金	3.2	是

肖特可以根据客户的产品规格来定制压缩机端子, 联系我们时请注明具体要求。比如: 耐高电压 (高于800 V), 耐高电流 (150 A 或者更高), 能承受20 MPa以上的高气压等。



[schott.com](http://schott.com)

肖特（上海）精密材料和设备国际贸易有限公司, 中国上海市虹梅路1801号 凯科国际大厦301室, 邮编: 200233  
电话: +86 21 3367 8000, [info.china@schott.com](mailto:info.china@schott.com)