

SCHOTT  
glass made of ideas

SCHOTT®  
电动压缩机端子



# 推动高性能高可靠性电动压缩机的发展

## 挑战

电动车和混合动力车对压缩机的要求很苛刻：它们在确保正常的空气调节功能的同时，还要应对高能耗和高压负载。为了维持高效可靠的运行，电动压缩机必须是一个密封的环境。压缩机端子需要将电能传输到内部的马达，但该端子也容易成为潜在的薄弱点。压缩机端子必须防止制冷剂的泄漏，并同时保证来自电池的大量电能传输到空调系统的压缩机。

## SCHOTT®电动压缩机端子

### 解决方案

肖特电动压缩机端子使用可靠的玻璃金属密封技术，保证压缩机的高气密性，并能在高温、高压、高湿度、振动等极端环境下长期正常的运行。

### 产品设计

拥有不同的产品设计方案，使肖特压缩机端子适用于不同种类的制冷剂，包括R134a, R1234yf和会产生高气体压力的二氧化碳制冷剂R744(CO<sub>2</sub>)。肖特使用玻璃，硅胶或陶瓷作为绝缘材料，即使在不利的环境条件下，仍然拥有很高的电绝缘性，并提供了最佳设计方案来预防制冷剂泄漏。

### 产品优势

#### 高性能



高电压范围  
800 V



高电流范围  
30 A ~ 150 A



高耐压性  
20 MPa (CO<sub>2</sub>)

#### 高可靠性

- 肖特独特的设计，使用硅胶作为绝缘材料，提高产品的电绝缘性，并可防止有害的冷凝现象。
- 肖特是经验丰富的供应商和合作伙伴：在压缩机端子领域有超过50年的知识积累，而且拥有超过75年的气密封装专业经验。



加长密封的玻璃绝缘



硅胶绝缘



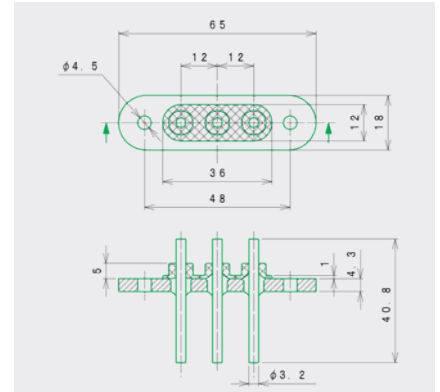
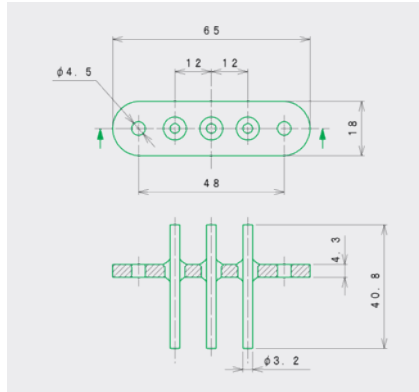
陶瓷绝缘

### 产品性能

- 绝缘电阻: 1000 MΩ 以上 (DC500V)
- 耐压性(空气): 3.5 MPa 以上
- 基面的粗糙度: Ra 1.6~3.2, Rz12.5 ~

### 材料

- Pin: 铁-铬, 铜芯铁-铬
- 基座: 铁
- 玻璃: 钠钡玻璃
- 绝缘材料: 玻璃, 硅胶, 陶瓷



### 工作条件

电压	电压	Pin 材料	绝缘材料	
			硅胶	陶瓷
24 V ~ 48 V	30 A ~ 50 A	铜芯铁-铬	可选	可选
	50 A ~ 150 A	铜	可选	可选
200 V ~ 500 V	20 A ~ 30 A	铁-铬	是	是
	30 A ~ 50 A	铜芯铁-铬	是	是
800 V	15 A ~ 30 A	铁-铬	是	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的要求。比如: 支持高电压 (800V~), 支持高电流 (150A~), 能承受20MPa 以上的高气压等。

## 肖特-为您定制高质量电动压缩机端子的首选供应商

**值得信赖:** 肖特凭借在汽车应用、商用空调和冰箱压缩机领域多年的技术和知识积累, 已经成为电动压缩机端子的领先开发和制造商。肖特的电动压缩机端子已经应用于国际知名的汽车和电动压缩机制造商。

**久经考验:** 肖特基于玻璃-金属密封技术的气密封装外壳和其他电子元件, 能对敏感的电子元器件进行长期、可靠的保护。肖特的玻璃-金属密封技术始于1939年。该技术的可靠性已经在汽车安全系统(安全气囊)、核电站等有极高安全要求的应用中得到认证。

**客户定制:** 贴近客户, 肖特开发最优的解决方案来满足客户的产品需求。肖特选用优质的材料, 提供定制化的电动压缩机端子。

肖特(日本)株式会社  
日本滋贺县甲贺市  
水口町日电3-1  
邮编: 528-0034  
电话: +81(0)748-63-6638  
传真: +81(0)748-63-2371  
comp.sjc@schott.com

[www.schott.com/ep-china](http://www.schott.com/ep-china)

**SCHOTT**  
凝智慧 享未来 肖特科技