

## 使用注意事项

### 使用注意事项 安全须知

- 为了您能安全使用陶瓷制气密部件（以下简称为产品），在选择时及使用前请仔细阅读“使用注意事项”。
- 此内容仅适用于目录中（包括网站主页上）列出型号（有特别说明的一部分除外）的产品。对于目录以外的产品，请确认交货规格的内容或领取交货规格图。
- 由于此处显示的内容是事关安全的重要内容，请务必遵守。
- 如果在特殊条件（例如：陶瓷钎焊部位有水分附着或压力增大等）下使用，请事先联系我们获取详细的规格说明。目录规格中有明确记载的除外。

#### （凡例）

 危险	限指如果处理不当，有可能导致死亡或重伤等严重后果，并且危险发生时警告的紧急程度很高的情况。
 警告	· 如果处理不当，很有可能导致死亡或重伤等严重后果。
 注意	· 如果处理不当，根据情况很有可能导致严重后果。

### 1. 选定

#### （1）电压

 危险	电压规格包括耐电压（测试电压）和额定（工作）电压，但由于使用的性质，产品规格中记载的是耐电压（测试电压）的规格，而非额定（工作）电压。 请根据所用设备的法律法规，在具有充足安全裕度的电压下使用。 过高的电压可能会因放电而导致触电或着火，并且有损坏产品或设备的危险。
 危险	产品的电压规格，以在大气压下（海拔为0m的压力）和 $1 \times 10^{-1}$ Pa以下的高真空下使用为条件进行设定。 在低真空下使用时，以及根据所用气体的类型，耐电压将会下降，敬请注意。 耐电压下降可能会因放电而导致触电或着火，并且有损坏产品或设备的危险。

#### （2）电流

 危险	产品的允许（额定）电流根据以下条件设定：配线的发热温度等于或低于产品的发热温度，产品的温度不会因配线的热量输入而升高，或者符合市售连接器等的允许温度。为了防止产品的温度因配线的发热而升高，请确定好配线的规格。通电时配线温度的上升情况会受电缆类型的影响，但请控制在40℃以下。 过度发热可能会导致烧伤或着火，并且有损坏产品或设备的危险。
--	--

## 使用注意事项

### 1. 选定 (续)

#### (3) 使用环境、工作压力

 注意	<p>产品的使用环境设定为：干净的室内安装，恒定的温度和湿度，真空的工作压力（目录规格中有明确记载的除外）。</p> <p>在腐蚀性环境（含有水分，无论是产品的内部还是外部）中使用产品，可能会因接合处或密封材料被腐蚀而导致产品或设备损坏。此外，压力增加时也有可能导致产品或设备损坏等。</p>
 注意	<p>产品的耐热温度：连续使用时为200℃，烘烤时为350℃。请在温度梯度低于15℃/分钟的情况下上下调温。设定的环境为一侧大气，一侧真空。烘烤的目的是为了使产品脱气等，我们将产品加热寿命设定为10次。经过加热，钎料等会发生变色。</p> <p>过度加热、急剧加热和急剧冷却会导致陶瓷破损泄漏，进而损坏设备。</p>

### 2. 使用

#### (1) 收到产品时

 警告	<p>打开包装后请立即检查产品。请确认产品的规格和数量是否与订购的一致，产品在运输途中是否有受损等异常情况。</p> <p>如果使用有异常的产品，由于放电、发热等原因，可能会导致触电、烧伤、产品和设备损坏等。</p>
---	--

#### (2) 安装、处理、使用时

 警告	<p>处理或使用时，请勿让产品受到跌落等的冲击，以及过大的压力或热冲击等。</p> <p>另外，请不要使用变形、陶瓷受损等有异常的产品。</p> <p>变形或损坏会导致放电、发热，进而造成触电、烧伤、产品和设备损坏等。</p>
 警告	<p>使用螺栓、螺母等连接产品和电缆时，请注意不要对钎焊部位施加压力，例如悬挂棘轮扳手等。</p> <p>电极脱落、变形会造成短路、接触不良乃至发热等的情况，进而有可能导致触电、烧伤、产品和设备损坏等。</p>
 警告	<p>在产品电极等使用的铜材料，在钎焊时会因加热而软化。请小心处理，以免变形。</p> <p>变形或损坏会出现短路、接触不良乃至发热等的情况，可能会导致触电或烧伤，也有可能因为泄漏等原因，导致产品和设备损坏。</p>
 注意	<p>若在焊接电极和配线时使用助焊剂，请使用无卤且无腐蚀性的助焊剂。</p> <p>卤素会腐蚀接合处和密封金属，对产品和设备造成损坏。</p>
 注意	<p>请勿对产品施加负荷。例如配线、母排的负荷，或是安装配线、母排时拉伸所产生的负荷。请通过设置支架或者使用柔性电缆等，使产品以外的物体承受配线、母排的负荷以及拉伸所产生的负荷。</p> <p>由于负重、负荷而导致的产品变形或破损，可能会对产品或设备造成损坏。</p>
 注意	<p>请勿对产品施加负重或负荷。特别是像绝缘接头那样，在法兰连接到产品两端的情况下，应确保两端的固定留有公差，通过设置波纹管等进行缓冲。产品和法兰具有确保真空气密性的强度，其他的负重、负荷不在设定的范围内。</p> <p>由于负重、负荷而导致的产品变形或破损，可能会对产品或设备造成损坏。</p>

## 使用注意事项

### 2. 使用（续）

#### (2) 安装、处理、使用时

 注意	将法兰、电缆等通过焊接、焊炬钎焊、锡焊连接到产品上时，请在接合处附近的陶瓷温度不超过200℃的前提下进行作业，以避免陶瓷产生过大的热应力。 过多的热量输入可能会损坏陶瓷，进而导致产品或设备损坏。
 注意	请妥善处理，以免损坏产品的密封面。 若因密封面受损而发生泄漏等，可能会对产品或设备造成损坏。
 危险	通电时请勿插拔连接器或者装卸配线。此外，断开电源后，请在处理前先去掉充电电压。 通电电压和充电电压有可能会致触电。
 危险	请采取安装保护套等的安全措施，防止在通电过程中接触到通电部位或绝缘部位。 通电电压和充电电压有可能会致触电。
 警告	请勿使用化学品或水清洁产品。清洁时应使用酒精、丙酮等非腐蚀性溶剂，清洁后请务必擦干水分。 化学清洗或化学清洗的残留物、渗入缝隙的化学品或水等的残留物（干燥不充分）会导致腐蚀和老化，损坏产品或设备。
 警告	请勿使用酒精、丙酮等溶剂清洁环氧树脂等的模具产品。 金属和树脂之间、陶瓷和树脂之间的溶剂渗透，以及因使用了溶剂而发生的树脂溶解、膨润，会导致绝缘劣化或破损，损坏产品或设备。
 警告	如果发生结露的情况，请干燥后再使用。 绝缘部位附着的水分会造成耐电压下降或放电乃至触电的情况，进而损坏产品和设备。如果经常有水分附着，可能会因接合处或密封材料被腐蚀而导致产品或设备损坏。
 注意	如果有灰尘堆积，请定期清除灰尘。 灰尘以及灰尘吸附的水分，可能会导致耐电压下降或放电，并对产品或设备造成损坏。

#### (3) 检查时

 警告	请停止运转，去掉产品的充电电压，在温度、压力变为常温、常压后再进行检查。 充电电压、高温、增压可能会导致触电、烧伤、产品或设备损坏等。
--	--

#### (4) 保管时

 注意	请在湿度低且干净的室内保管。不需要马上使用时，建议将其放入装有防潮材料的塑料袋中，密封保管。 由于腐蚀等原因，可能会对产品或设备造成损坏。
--	--

### 3. 关于安全出口管制

根据本公司的自主判断，该目录产品“不适用”出口管制清单（出口法令附表1的1~15项，外汇管理条例附表1~15项）以及EAR管理规定，但本公司无法根据客户的目的和用户来判断是否需要出口许可证。若客户将本目录产品直接出口或将其安装于设备后出口，请客户自行判断，并遵守各项法律规定。

#### 4. 一般

禁止将本公司的产品私自用于核武器、化学武器、生物武器、导弹等大规模杀伤性武器的开发、设计、制造、保管、使用等目的，以及军事用途或妨碍国际和平与安全的目的，或提供给第三方使用。此外，禁止向有上述目的的人销售、转让、出口、出租或许可使用。