

晨风绿能高压连接器设计中的六大障碍

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 晨风绿能高压连接器设计中的六大障碍 |
| 公司名称 | 成都晨风绿能电气技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 中国（四川）自由贸易试验区成都高新区吉泰五路88号3栋21层3号 |
| 联系电话 | 15881090669 15915320864 |

产品详情

设计高压电缆组件和连接器非常具有挑战性，必须考虑电缆组件的许多方面。本文提出了六个最常见的设计问题以及如何避免和克服这些问题的技巧。

尺寸约束

尺寸约束经常使得设计高压连接器和电缆组件面临的挑战特别艰巨。一般来说，高压电缆组件是客户在设计设备时需要考虑的最后一道难题。

高压连接为了满足工作要求所需的空间经常得不到满足。业界在不断向着更小更轻但工作阈值更高的组件方向发展。使用空间抵消高压已经成为过去式。

许多公司现在希望设计团队能提出有效的解决方案来解决这些问题，同时还要降低电缆组件的成本。一般来说要求定制的连接器的设计才能达到这个目标要求。

成本

在当前经济形势下，高压设计的一个主要障碍是保持成本下降。在许多情况下性能最终只好让位于降低成本。有一些技术可以用来最大程度地降低成本同时又不影响性能。例如，新能源连接器,电动汽车充电桩,充电插座,金属推拉式高压连接器,充电控制盒,维修开关的选择，将它们融合进新的设计，并使用现有工具、模具和夹具，用极具成本效益又不影响性能的材料设计新元件。

材料

选择具有所要求的性能特征并保持设计效率的正确材料很重要。高压电缆组件和连接器要求材料在电气性能上和机械性能上都要表现优秀。仔细分析工作环境以及环境对材料的影响是关键。使用不同材料被证明很容易产生问题。材料间良好的粘附力在试图抵消高压时尤其重要。材料间没有很好的粘附力，就

无法抵消电压接受空气，进而要求设计元件时在高压和地之间留出更大的距离。使用相同材料支持材料间的粘合绑定，从而高效地抵消高压，允许更小的连接器。如果设计中要使用不同的材料，那么使用涂料和附着力促进剂被证明是很有用的，具体取决于你想绑定的材料。

冠状突出

无冠设计有时确实非常困难。设计良好的无冠电缆组件可确保可靠、具有弹性，能够经受长时间的考验。

在设计无冠电缆组件时必须考虑许多因素。首先是选择正确的电缆。大多数设计使用三重挤压电缆。这可以确保导体和地的平滑和均匀。其次是连接器接口。接口应有足够的距离来抵消施加的电压，并消除空气。

避免设计障碍的技巧

尺寸：尽早开始考虑电缆组件或连接器结构。高压可能要求比你想像的更多空间。

使用现有设计：如果你需要修改现有设计，最好是咨询定制设计师，以便他们能够确保满足你的新要求。

成本：不要太执着于成本。可靠、耐用和安全的设计从长期来看更便宜。

可制造性：不要过度设计。你的期望要现实一些。有时越简单越好。

材料：为了确保电介质之间最佳和最可靠的绑定，要使用相同的材料。

冠状/部分放电：连接器几何形状非常重要。尖锐的边角就像冠状天线。所有尖锐边缘都应尽可能圆形钝化。

<http://www.chiefflead.com>

<http://www.chiefflead.com/New-index-cid-6.html>

<http://www.chiefflead.com/Product-index.html>

<http://www.chiefflead.com/About-index.html>

<http://www.chiefflead.com/Contact-index.html>

<http://www.chiefflead.com/Service-index.html>

<http://www.chiefflead.com/Cooperation-index.html>