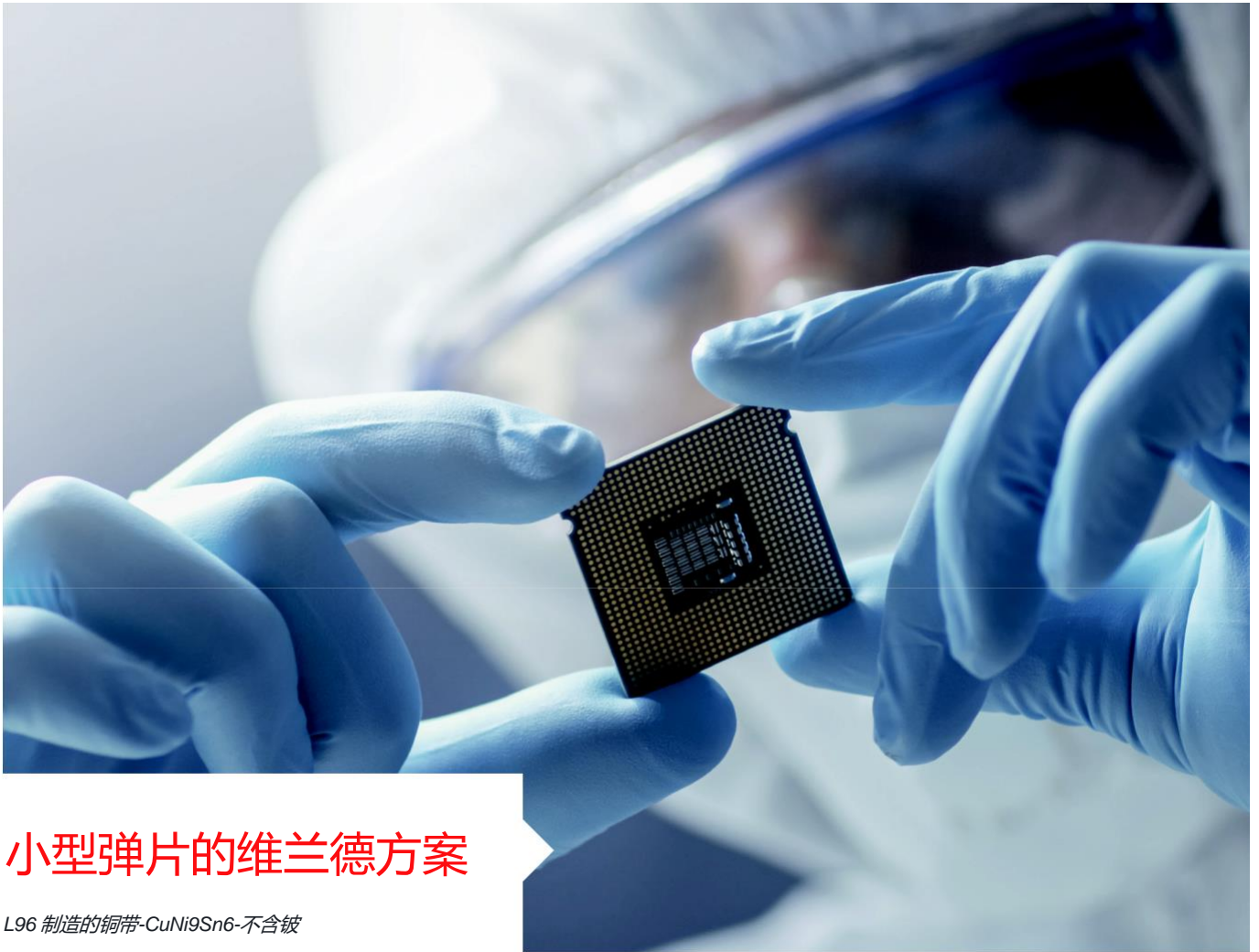


环保的选择

维兰德 L96，铍铜的“绿色”替代品



小型弹片的维兰德方案

L96 制造的铜带-CuNi9Sn6-不含铍

由于铍元素的毒性，铍铜材料已经被认为是对健康和环境是有害的。有了 L96 (CuNi9Sn6) 合金，维兰德提供了一种环保的替代产品。高抗拉强度，高抗热松弛性和非常好的可成型性的组合，使维兰德 L96 成为多种应用的优越的选择。

宽广的 应用范围

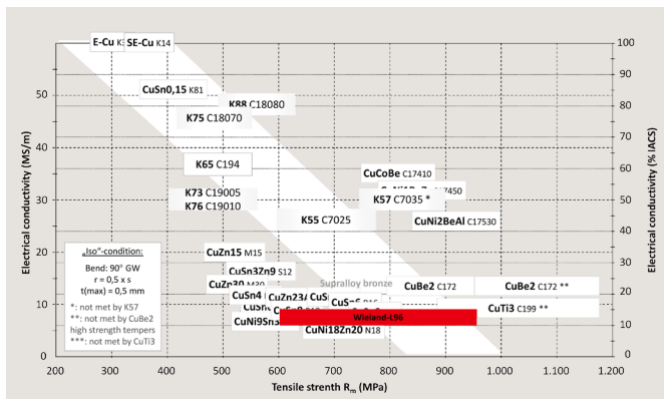
维兰德的 L96 展现出和铍铜相似的性能。在导电率-强度图表中，L96 位于高强度但是低导电率的位置，极高的强度结合高抗热应力松弛性，使 L96 成为电信和汽车行业生产可靠连接器的理想材料。

L96 也可进一步适用在低电流的应用中，比如手机中的弹片，服务器的 EMI 屏蔽以及微型的信号连接器-所有这些应用都要求带材的厚度薄，弹性高。L96 更进一步的潜在应用在板对板连接器和微型开关中。

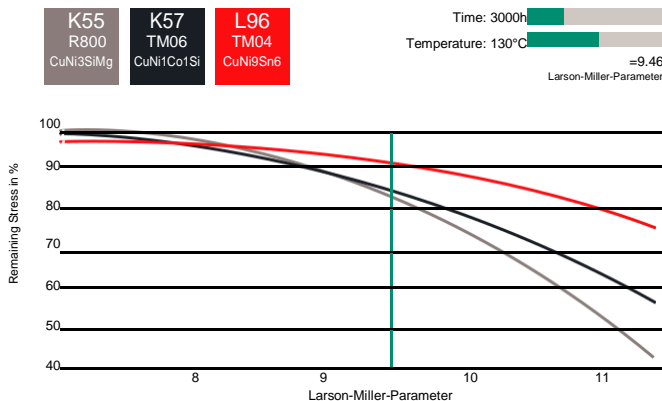
它具有非常高的强度和杰出的抗热应力松弛水平。维兰德交付两种不同状态的 L96：TM 状态，在维兰德工厂进行析出硬化处理；以及非硬化的 TD 和 TB 状态，这些零件的时效硬化不在维兰德完成，而是经过冲压折弯后，在客户处完成，这样，无裂纹的复杂冲压便有可能实现。

可根据您的需要 进行热处理

L96 可进行时效硬化。在时效硬化时，材料金相组织中形成的析出物使



L96 在导电率-强度图表中的位置



L96 TM04 与 K55 R800 和 K57TM06 的抗热松弛性能比较

使用维兰德 L96 的好处

- L96 展现出和铍铜相似的性能，但是不含有毒的铍元素。
- L96 的特点是高抗拉强度，高抗热应力松弛性和非常好的可成型性能
- L96 可从工厂交付时效硬化状态的带材；或没硬化的带材，以便在零件加工后，保留在客户处做硬化处理的可能性。

您想了解更多了解维兰德 L96 吗？

请访问我们的网站，使用基于我们维兰德知识的程序 Alloywizard
www.wieland-alloywizard.com

您想在您的生产中测试 L96 吗？

请联系我们的轧制产品事业部的技术市场部门

电话 欧洲+49 731 944 2277
 电话 亚洲+65 686 92 696
 电话 中国+86 21 2356 8059