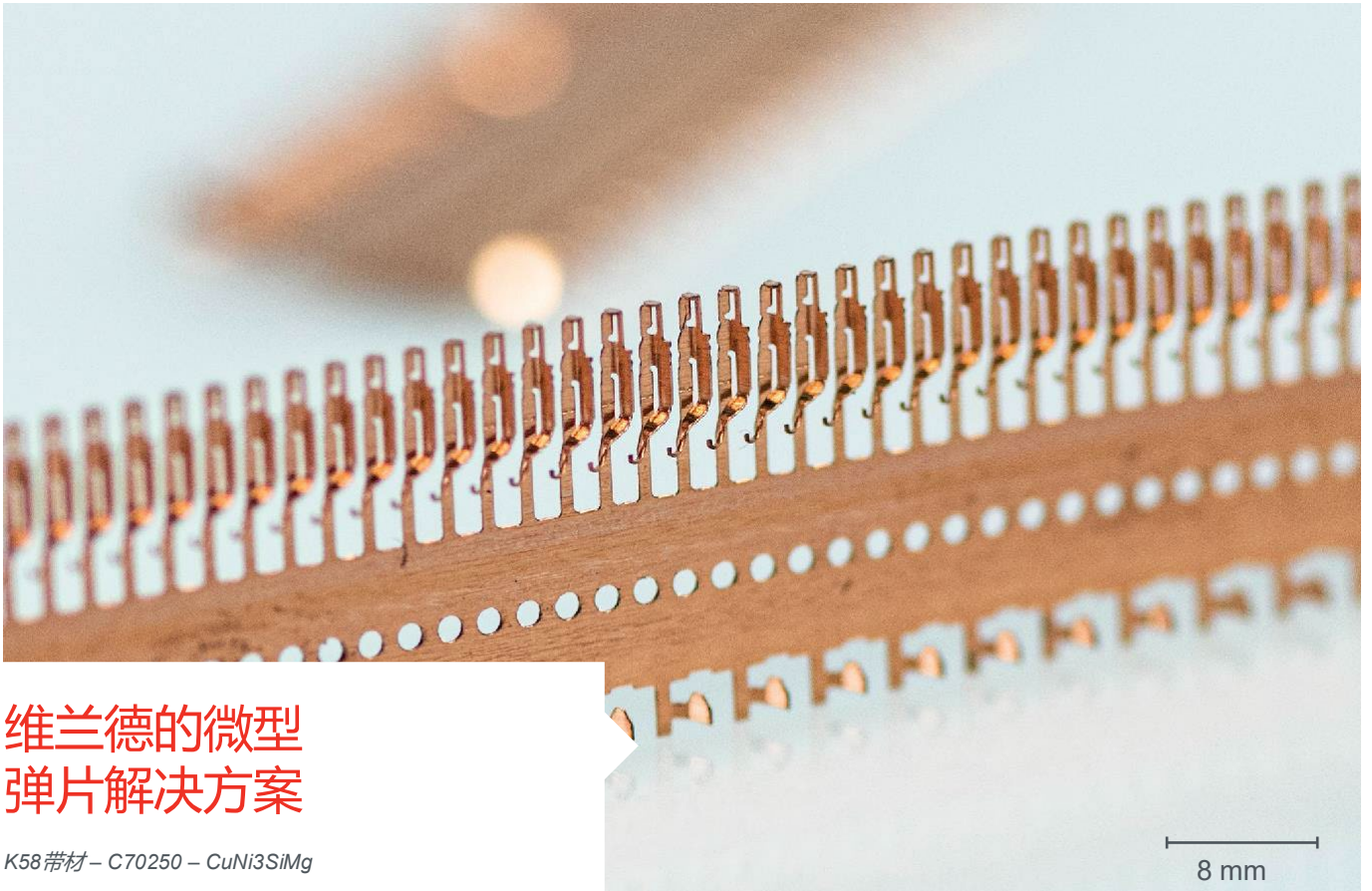


下一代高强度铜合金

维兰德K58高强度铜合金：服务于微型连接器弹片



电子工业在不停地进行更小型化的革新，结果导致负责传送电流和信号的连接器变得越来越小。由于物理上的原因，接触力必须保持不变，而给铜材的可用空间变得更小了，因此铜合金代持必须变得更薄更强。这一步只能通过特别高强度的材料来实现。维兰德的在这一方向上的新材料是新型超高强度铜合金K58 (CuNi3SiMg, C70250) 强度R920. 厚度范围从0.05到0.3mm.

完美适用于 微型化电子零件

维兰德K58 R920展现出优秀的强度和抗热应力松弛性能，同时保持着良好的导电率。这种性能的组合是由于在材料晶格内部形成析出硬化的能力。维兰德开发的K58 CuNiSiMg合金，在成分上位于著名的铜镍硅合金C70250范围，

增加的镍和硅合金成分含量使它在微观结构上提升了有效的析出物的数量。所以现在能使它的抗拉强度值达到和大于920Mpa以上。此外，抗热应力松弛性能也进一步提升了。由于有了这种性能，即使带材厚度降到很低的50 μm也能给微型的电子零件提供合适的弹力。

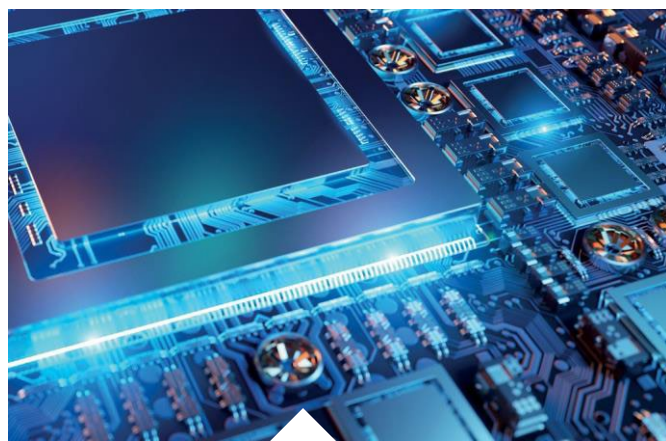
严苛的环境中依然可靠

K58 R920的特性使它在消费和电脑行业成为理想的应用，因为其产品微型化尤其重要。K58的优点是良好的成型性能，优秀的抗疲劳损坏和杰出的抗应力松弛性能，使它能在高温130°C甚至更高的环境下工作。



维兰德K58 R920的优势

- K58 R920 以极高强度和良好的导电率为特色
- 它提供极高的弹力和以极薄的厚度为特色，最薄至0.05mm
- 杰出的抗应力和抗疲劳特性使它成为在高温应用下的最适合的材料。



Miniaturized electronic components contain sockets, springs and connectors made of high performance alloys, such as Wieland-K58 R920

您想了解更多了解维兰德 K58 R920吗？

请登入我们的网站，使用基于我们维兰德知识的程序 Alloywizard

wieland-alloywizard.com

您想生产中测试K58 R920 吗？ ?

请联系我们的轧制产品事业部技术市场部：

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