你知道铬锆铜的特点和应用领域有哪些吗？

铬锆铜是最具魅力的高强高导型合金，由于具有良好的导电、导热、耐蚀、可焊等综合物理性能和力学性能，而被广泛应用于电力、电子、机械、冶金等工业领域，是世界工业国为满足大规模集成电路的发展而竞相研究和开发的重点。随着电子工业和高速列车的飞速发展，在铜合金的使用方面对铜合金提出了更高的要求。

什么是铬锆铜？

铬锆铜是一种金属材料，化学成分（质量分数）%（Cr:0.1-0.8， Zr:0.1-0.6）硬 度（HRB78-83）导电率 43ms/m，因铬锆铜优良的导电性、导热性、高硬度、耐磨抗爆性，抗裂性等特点，被广泛用于电机整流子，点焊机，缝焊机，对焊机用电极，以及其他高温要求强度、硬度、导电性零件，易于焊接，具有焊接时电极损耗少，焊接速度快，焊接总成本低的优点。

铬锆铜主要牌号：C18150

应用特点：通过冷加工合沉淀强化处理获得优良的综合性能；铬锆铜导电和导热性能优良，强度中等，具有优异的抗应力松弛性能和抗高温软化性能。

宁波金田铜业（集团）股份有限公司专注铜加工三十余年，是全球领先的铜及铜合金材料供应商，致力于为5G通讯、新能源汽车、轨道交通、电力物联网、智慧城市等战略性新兴产业发展提供铜材综合解决方案。

铬锆铜和紫铜的区别有哪些？

紫铜即是紫红色的铜，含铜达99.95%，纯度非常高，含有极少量的磷、砷、铝等杂质，它具有优良的导电性、导热性、延展性、可塑性和耐蚀性等特点，但强度、硬度较差。

金田铜业建立国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站、院士工作站，研发高强、高导、高精度的新型高端铜合金新材料，推动产品升级，打造技术竞争力，目前已拥有授权发明专利100多项，主持、参与国家/行业标准制订近30项，获得国家级、省部级科技进步奖10余项。

紫铜的电导率和热导率仅次于银，广泛用于制作导电、导热器材。紫铜的用途比纯铁广泛得多，每年有50%的铜被电解提纯为纯铜，用于电气工业。主要用于制作发电机 、母线 、电缆 、开关装置 、变压器等电工器材和热交换器 、管道 、太阳能加热装置的平板集热器等导热器材。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/209024.html