

NKC4820

高导电可鲁逊合金

序言

随着各种设备小型化、快速充电的趋势不断提高，对既能维持合金强度又能实现高导电的连接器合金的需求也在不断提高。为了满足此需求，开发了这款出色的强度-导电率-折弯加工性都比较均衡的 NKC4820 合金。适用于车载、家电、信息设备等各种大电流的连接器。

特征

- (1) 高导电率 60%IACS:导电率超过以往的可鲁逊合金。
- (2) 高强度 0.2%耐力 750MPa。
- (3) 良好的折弯加工性 (MBR/t=Minimum Bend Radius/Thickness=0 Bad way, thickness≦0.1mm) 。
- (4) 良好的应力缓和特性(应力缓和率 20%以下 @150℃, 1000hr)

化学组成 (wt%)

	Cu	Co	Ni	Si
成份	剩余	1.6	0.5	0.48

※所有的数值都是代表值。

物理特性

导电率	60 %IACS (@20℃)
电阻率	28.7 nΩ・m (@20℃)
热传导率	245 W/mK
热膨胀系数	17.6 X10 ⁻⁶ /K (20 to 300℃)
弹性系数	120 GPa
密度	8.86 g/cm ³

机械特性

质别	抗拉强度 (Mpa)	0.2%屈服强度 (Mpa)	延伸率 (%)	维氏硬度 (Hv)
EH	740	710	3	230

※所有的数值都是代表值。

折弯加工性

质别	MBR/t	
	Goodway	Badway
EH	0	0

※90° W 折弯测试、样品规格 厚度 0.08mm×宽度 10mm×长度 30mm

※所有的数值都是代表值。

关于不同厚度的折弯加工性能，请咨询。