

C19010 TM06铜合金C19010高强高导铜镍硅带

产品名称	C19010 TM06铜合金C19010高强高导铜镍硅带
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国产/进口 型号:C19010高强高导铜镍硅带 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

产品详情

C19010高强高导铜镍硅带

材料介绍：C19010(CuNiSiP)

本合金属于 CuNiSi 系合金，通过冷加工和固溶时效强化处理获得优良的综合性能；

本合金具有出色的折弯性能，优异的冷、热成型性能，强度高，抗腐蚀性能好；

由于组织有 NiSi 析出强化相，本合金具有优异的抗应力松弛性能

典型应用

适用于高强度、良好的成型性同时又具有良好耐应力松弛性能和适度电导性的场

合，用于电气接触部件、弹簧、连接器和引线框架等

铜合金有较高的强度和导电性，适合于对导电性能和强度要求较高的场合。广泛应用于断路器元件，接触弹簧，电气用夹具，弹簧和端子，挠性软管，保险丝夹，垫圈，插头，柳钉，冷凝器焊管，集成电路引线框架，电缆屏蔽等。其中典型的用途是用于集成电路或分离器元件所需的引线框架汽车:喷油器,电气连接器,汽车

消费者:中空制品的礼物

电气:断路器、组件接触弹簧,铅帧、电连接器、电缆隧道、电气

弹簧:夹子,插头联系人、保险丝夹、终端。

紧固件:铆钉

工业:焊接式冷凝器管、垫圈、孔眼,灵活的金属软管,冲压件。

这种合金是符合RoHS

2002/96 / CE电气和电子设备

并为汽车工业2002/53 / CE\标准 :

DIN	ASTM	JIS
CuNiSiP	C19010	C19010

化学成分 :

Cu	余量
Ni	0.8-1.8
Si	0.15-0.35
	0.01-0.05

物理特性 :

密度 (比重) (g/cm ³)	8.9
导电率IACS (20)	60min
弹性模量 (KN/mm ²)	135
热传导率W/(m*K)	260
热膨胀系数 (10 ⁻⁶ / 20/ 100/)	16.8

物理性能 :

状态	抗拉强度 (Rm , MPa)	屈服强度 (Rp0.2 , MPa)	延伸率 A50 (HV)	硬度 GW	弯曲试验			
					90° (R/T)		180° (R/T)	
					BW	GW	BW	
R400	400-460	360min	8min	120-150	0	0.5	0.5	1
R490	490-550	410min	10min	140-170	0	0.5	1	1.5
R520	520-590	440min	9min	150-180	0.5	0.5	1.5	2
R580	580-650	540min	8min	170-200	1	1	2	3

材料应用 : 引线框架 , 电器元件

可以生产的材料规格 , 侧弯 , 毛刺 :

牌号	状态	厚度 (mm)	宽度 (mm)	侧弯 (mm/M)	毛刺 (mm)
C19010	R490/ R520/ R580	0.2-1.5	20-620	< 2	< 0.03

