

# C18150/C18400

应用范围										
Cu-Cr合金具有综合的高导电和非常优异的直到200°C抗应力松弛性能。该合金适用于中等强度应用。在手机，高压连接器和光伏应用广泛。										
物理性能							化学成分 (参考值) %			
密度 *	克/厘米 <sup>3</sup>	8.9					铜 (包括银)		余量	
导热性 *	瓦/(米·开)	330					铬		0.20-1.20	
导电率 ***	毫西门子/米	50					锆		0.05-0.25	
导电率 ***	IACS (%)	86					铁		max. 0.10	
热膨胀系数 **	10 <sup>-6</sup> K	18.6					硅		max. 0.10	
弹性模量 *	千兆帕	137					其他		max. 0.30	
状态	强度等级	抗拉强度	屈服强度	延伸率	硬度	导电性	弯曲性能		弯曲性能	
		T.S. 最小值-最大值 兆帕	Rp <sub>0.2</sub> 最小值 兆帕	A50 最小值 %	(参考值) 维氏硬度	毫西门子/米	R/t <sup>1)2)</sup> 90° 好的方向   坏的方向 铜带厚度 ≤0.5mm		R/t <sup>1)2)</sup> 180° 好的方向   坏的方向 铜带厚度 ≤0.5mm	
冷加工硬化	R480	480 - 560	450	8	150 - 190	50	1.5	1.5	2	2
冷加工硬化	R540	540 - 630	500	4	160 - 200	50	2	2	2.5	3
冷加工硬化	R540S	540 - 620	500	8	160 - 190	50	1.5	1.5	2	2.5

\*室温下的参考值

\*\*温度范围 20 - 300°C

\*\*\* 最低强化状态下的数值

\*\*\*\* 化学成分上有偏差

1)  $r = x \cdot t$  (适用于铜带厚度  $t \leq 0.50\text{mm}$ )

2) 样品宽度=10mm/可以根据要求在更窄的宽度进行弯曲测试 (评估方法依据手册5.4.2页)

3) 应力消除状态下的数值

免责声明：由于生产工艺可能对更改及差异，本手册及数据表上公布的信息不能保证。本公司保留更改、修订上述内容的权利。因所提供的信息造成的任何问题，本公司不承担责任。