

3.13 CuSn3Zn9 / CuSn2Zn10 - C42500 - CW454K

应用范围											
合金性能和低金属成品表现上，综合性价比最佳。废料回收评估价值也较好。											
物理性能							化学成分（参考值） %				
密度 *		克/厘米³		8.75			CuSn3Zn9 - CW 454K		CuSn3Zn10 - C42500		
导热性 *		瓦/(米·开)		120			铜	余量	铜	87 -90	
导电率 ***		毫西门子/米		14			锡	1.5 - 3.5	锡	1.5 - 3.0	
导电率 ***		IACS (%)		24			锌	7.5 - 10	锌	余量	
热膨胀系数 **		10 ⁻⁶ K		18.4							
弹性模量 *		千兆帕		126							
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 90° ^{1) 2) 3)}			
		T.S.	Rp 0.2	A50		(参考值)		R/t ^{1) 2) 3)}		R/t ^{1) 2) 3)}	
		最小值-最大值	最小值	最小值		维氏硬度		90°		180°	
		兆帕	兆帕	%				好的方向	坏的方向	好的方向	坏的方向
			()仅参考					铜带厚度	铜带厚度	铜带厚度	铜带厚度
								≤0.5mm	≤0.5mm	≤0.5mm	≤0.5mm
冷加工硬化	R320	320 - 380	max. 230	25		80 - 100	14	0	0	0	0
冷加工硬化	R380	380 - 430	(200)	16	20 ³⁾	110 - 140	14	0	0	0.5	1
冷加工硬化	R430	430 - 520	(330)	6	10 ³⁾	140 - 170	14	0	0	1	1.5
冷加工硬化	R510	510 - 600	(430)	3	8 ³⁾	160 - 190	14	0	1	2	2.5
冷加工硬化	R580	580 - 690	(520)	-	-	180 - 210	14	1	2	2.5	4
冷加工硬化	R660	min. 660	(610)	-	-	min. 200	14	-	-	-	-

*室温下的参考值

**温度范围 20 - 300°C

*** 最低强化状态下的数值

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。