

3.8 CuZn37 - C27200 - CW508L

应用范围								
电子行业的电子元器件，安装部件基本材料。随着锌含量的提高，对应的金属成本降低。								
物理性能							化学成分 （参考值） %	
密度 *		克/厘米³		8.45			铜 62 - 64	
导热性 *		瓦/(米·开)		121			锌 余量	
导电率 ***		毫西门子/米		14			镍 max. 0.3	
导电率 ***		IACS (%)		24			锡 max. 0.1	
热膨胀系数 **		10 ⁻⁶ K		20.2			铁 max. 0.10	
弹性模量 *		千兆帕		110				
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	
		T.S. 最小值-最大值 兆帕	Rp _{0.2} 最小值 兆帕	A50 最小值 %	(参考值) 维氏硬度	毫西门子/米	R/t ^{1) 2) 3)} 90° 好的方向 铜带厚度 ≤0.5mm	坏的方向 铜带厚度 ≤0.5mm
冷加工硬化	R300	300 - 370	(max. 180)	38	55 - 105	14	0	0
冷加工硬化	R350	350 - 430	(170)	19	95 - 125	14	0	0
冷加工硬化	R410	410 - 490	(300)	8	120 - 155	14	0	0
冷加工硬化	R480	480 - 560	(430)	3	150 - 180	14	0.5	2
冷加工硬化	R550	min. 550	(500)	-	min. 170	14	1	3
冷加工硬化	R630	min. 630	(600)	-	min. 190	14	-	-

各种黄铜合金导电率 (IACS%)和屈服强度的比较

■ IACS(%) ■ 屈服强度(Mpa)

合金	IACS(%)	屈服强度(Mpa)
CuZn5 R350	~58	~280
CuZn10 R350	~43	~300
CuZn15 R480	~34	~420
CuZn30 R550	~28	~500
CuZn33 R500	~26	~480
CuZn36 R550	~24	~520
CuZn37 R550	~24	~530

*室温下的参考值

**温度范围 20 - 300℃

*** 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。

3.8 常规合金