

3.5 CuZn30 - C26000 - CW505L

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		8.5			铜 69 - 71	
导热性 *		瓦/(米·开)		126			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		19.7			铁 max. 0.05	
弹性模量 *		千兆帕		115				
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
			()仅参考					
冷加工硬化	R270	270 - 350	(max. 160)	40	55 - 105	14	0	0
冷加工硬化	R350	350 - 430	(170)	21	95 - 155	14	0	0
冷加工硬化	R410	410 - 490	(350)	9	120 - 180	14	0	1
冷加工硬化	R480	480 - 570	(430)	4	150 - 190	14	0.5	2
冷加工硬化	R550	550 - 640	(480)	2	170 - 210	14	1	3
冷加工硬化	R630	min. 630	(560)	-	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	~35	~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°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