

4.12 C18665

应用范围											
用于汽车电气电子的连接器，继电器，载流弹片，汇流条和弹性继电器盒。该合金具有在高强度下的高导电性和抗应力松弛性能，以及中等强度下优异的弯曲性能。											
物理性能								化学成分（参考值） %			
密度 *	克/厘米 ³		8.8		铜（包括银）		min. 99.0				
导热性 *	瓦/(米·开)		270		镁		0.4 - 0.9				
导电率 ***	毫西门子/米		34								
导电率 ***	IACS (%)		58								
热膨胀系数 **	10 ⁻⁶ K		17.3								
弹性模量 *	千兆帕		130								
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 _{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⁾ 90° 好的方向 铜带厚度 ≤0.5mm	R/t ¹⁾²⁾ 180° 坏的方向 铜带厚度 ≤0.5mm	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	R380	380 - 460	330	14	17 ³⁾	115 - 145	34	0	0	0	0.5
	R460	460 - 520	410	10	12 ³⁾	140 - 165	34	0.5	1	1.5	3
	R520	520 - 570	460	8	10 ³⁾	160 - 180	34	1	2.5	2	5
	R570	570 - 620	500	6	8 ³⁾	175 - 195	34	2.5	5	3.5	8
	R620 ⁴⁾	min. 620	550	3	4 ³⁾	min. 190	34	3	6	5	10

*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

4) 最大厚度：≤0.60mm

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。