4.7 C19005 (C19002)****



| 物理性能 | | | | | | | | | | 化学成分 (参考值) % | | | | |
|--------|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|-------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|---|--|--|
| | 密度 * | | | 克/厘米³ | | | 8.9 | | | | 铜 | 余量 | | |
| | 导热性 * | | | 瓦/(米·开) | | | 260 | | | | 镍 | 0.8 - 1.8 | | |
| | 导电率 *** | | | 毫西门子/米 | | | 33/27 | | | | 硅 | 0.15 - 0.35 | | |
| | 导电率 *** | | | IACS (%) | | | 57/47 | | | | 锡 | 0.02 - 0.3 | | |
| 热 | 热膨胀系数 ** | | | $10^{-6}\mathrm{K}$ | | | 16.8 | | | | 锌 | 0.20 - 0.70 | | |
| 弹性模量 * | | | 千兆帕 | | | 135 | | | 其他 | | | max. 0.8 | | |
| 状态 | 大态 强度等级 抗拉强原 | | 屈服强度 | 延伸率 | | 硬度 | 导电性 | | 性能 | 弯曲性能 | | 各合金抗拉强度和导电性对比 | | |
| | | T.S. | Rp _{0.2} | | | (参考值) | | | 1) 2) | R/t ^{1) 2)} | | R/t: 折弯 90° @弯曲宽度 10 mm | | |
| | 最小值- | | 最小值 | 最小值 % | | 公司 | キェ いフ ()(| 90° | | 180° 好的方向 坏的方向 | | | | |
| | | 兆帕 | 兆帕 | ' | % | 维氏硬度 | 毫西门子/米 | 好的方向 铜带厚度 | 坏的方向 铜带厚度 | | 小的方向 铜带厚度 | | | |
| | | | | | | | | 判市学及 ≤0.5mm | 判而净及 ≤0.5mm | | (1) 1 | 40 | | |
| | R360 | 360 - 430 | 300 | 12 | 14 ³⁾ | 100 - 130 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | € 2.5 € 2 | | |
| 冷加工硬化 | R410 | 410 - 470 | 360 | 9 | 11 ³⁾ | 125 - 155 | 33 | 0 | 0.5 | 0.5 | 1 | 9.5 - 25 20 - 25 | | |
| | R460 | 460 - 520 | 410 | 7 g ³⁾ | 9 ³⁾ | 135 - 165 | 33 | 0.5 | 1 | 1.5 | 3 | 1 15 10 | | |
| | R520 | 520 - 580 | 460 | 5 | 7 ³⁾ | 145 - 175 | 33 | 1 | 2 | 2.5 | 4 | 0.5 | | |
| 沉淀强化 | R530 ⁴⁾ | 530 - 630 | 430 | 1 | .4 | 150 -190 | 27 | 0 | 0 | 1 | 2 | C42005 P500 C43500 P580 CuSn6 P560 CuZn30 | | |
| 沉淀强化 | R580 | 580 - 660 | 540 | 540 8 | | 170 - 210 | 27 | 1 | 1 | 3 | 5 | R550 | | |
| 沉淀强化 | R580 S | 580 - 660 | 520 | | 9 | 170 - 210 | 27 | 1 | 1 | 2 | 3 | 口折弯性能90°好的方向,10mm宽,R/t | | |

沉淀强化

560

620 - 700

180 - 210

R620⁵⁾

□折弯性能90° 坏的方向,10mm宽,R/t

1.5

^{*}室温下的参考值

^{**}温度范围 20 - 300℃

^{***} 最低强化状态下的数值

^{****} 化学成分上有偏差

¹⁾ r = x · t (适用于铜带厚度t≤0.50mm)

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