

C10200 (CU-OF)

紅銅合金（无氧铜）

东莞铠钰电子金属材料有限公司  
Dongguan Metalexpert Enterprise CO.,Ltd  
东莞市常平镇司马工业一路3号厂房2栋101室  
TEL:0769-83905768 ● FAX:0769-83905778

| 【化学成份】 Chemical composition(%) |        |  |  |  |  |
|--------------------------------|--------|--|--|--|--|
| Cu                             | O      |  |  |  |  |
| ≧99.95                         | ≦0.001 |  |  |  |  |

\*化学成分仅供参考

| 【物理特性】 Physical Properties                                   |                     |      |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| Density<br>比重                                                | g/cm³               | 8.94 |
| Electrical<br>conductivity导电率【注一】                            | %IACS               | 101  |
| Thermal<br>Conductivity热传导系数                                 | W/m·K               | 394  |
| Coefficient of<br>Thermal Expansion热膨胀系数                     | 10 <sup>-6</sup> /K | 17.7 |
| Modulus of Elasticity<br>弹性系数                                | GPa<br>(KN / mm²)   | 127  |
| Stress Realxation(Remining Stress)<br>Rate 150℃ X 1000h应力缓和率 | %                   | -    |

以上数值皆为平均参考值，仅供参考  
注一：此数值以最低Temper为基准  
注二：在温度20℃-300℃条件下

| 【机械特性】 Mechanical Properties |                             |                           |                 |                |                      |     |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----|
| Temper                       | Tensile strength<br>(N/mm²) | Yield strength<br>(N/mm²) | Elongation<br>% | Hardness<br>HV | Bendability<br>90°折弯 |     |
| 状态                           | 抗张(拉)强度                     | 屈服强度                      | 伸长率             | 硬度             | 厚度≦0.5mm             |     |
|                              |                             |                           |                 |                | G/W                  | B/W |
|                              |                             |                           |                 |                |                      |     |
| R220                         | 220-260                     | <140                      | >33             | 40-65          | 0                    | 0   |
| R240                         | 240-300                     | >180                      | >8              | 65-95          | 0                    | 0   |
| R290                         | 290-360                     | >250                      | >4              | 90-110         | 0                    | 0   |
| R360                         | ≧360                        | >320                      | >2              | >110           | 0                    | 0   |