

C11000 ETP 导电丝

数据表

铜具有出色的物理性能、热性能和导电性。铜易于钎焊、焊接和电镀，从而获得耐腐蚀性能。

镀金纯铜适用于电导率至关重要的场合，其应用对于保持稳定的电阻以及导线长度上的最小变化来讲是至关重要的。

铜有氧自由 (OF)、氧自由电子 (OFE) 和电解韧 (ETP) 三个等级，形态有圆形和磨削扁带。

标准

规格	ASTM B 1、2、3、250
----	------------------

化学成分

	Cu %	Ag%
标称成分	99.99	最小值

机械性能

	抗拉强度 R _m	
	MPa	ksi
硬	455	66
退火	240	35

物理特性

密度 g/cm ³ (lb/in ³)	8.89 (0.321)
在 20°C 条件下的电阻率 Ωmm ² /m (Ω circ. mil/ft)	0.017 (10.2)
电阻温度系数 K ⁻¹	+0.00393 至 +0.00397

20°C (68°F) 下的导电性

退火, 100% 至 101.5% IACS 最小值

热膨胀系数

温度 °C (°F)	热膨胀 $10^{-6}/K$ ($10^{-6}/°F$)
20-500 (68-932)	17.0 (9.4)

导热性

温度 °C (°F)	100 (212)
$W\ m^{-1}\ K^{-1}$ (Btu h ⁻¹ ft ⁻¹ °F ⁻¹)	388 (224)

比热容

温度 °C (°F)	20
$kJ\ kg^{-1}\ K^{-1}$ (Btu lb ⁻¹ °F ⁻¹)	0.385 (0.09)

熔点 °C (°F)	1083 (1981)
------------	-------------

免责声明: 建议仅供参考, 针对特定应用场合的材料适用性我们需要了解实际使用条件后才能予以确认。在产品持续研发过程中, 我们可能需要更改技术数据, 恕不另行通知。该数据表仅适用于以 Kanthal[®] 商标推出的材料。