

CW2400 CircuitWorks®导电胶

产品描述

CircuitWorks®导电胶是双组分的银介质环氧胶，应用于原型设计、维修和通用型的导电粘合。CW2400有良好物理粘合性、优秀的导电性、快速的室温固化特性。CircuitWorks®导电胶对相当广泛的材质都有良好的粘合性表现。

- 双组份
- 简单的混合比例
- 极好的导电性能
- 快速固化
- 高强度的粘合性
- 可粘合不同材质表面
- 操作温度在-131°F (-91℃)到 212°F (100℃) 之间

典型应用

CircuitWorks®导电胶可用于包括如下的电子应用：

- 对热敏感器件的导电粘合
- 对无法焊接的表面贴装的粘合
- 线路板的线路维修
- 静电放电和接地
- 焊点维修
- 结构性粘合

主要技术数据和物理性能

成分	
材质	A组分 环氧 B组分 固化剂
比重	4.0 (组份A和组份B混合后的比重)
固化后的化合物	
体积电阻系数	< 0.001ohm-cm
热传导性	
Cal-cm/sem-cm ² -℃	3.8 x 10 ⁻³
BTU-in/hr-ft ² - °F	11.0
W/m ² k	1.6
操作温度范围	-131°F 到212°F (-91℃ 到100℃)
剪切强度	>1200lbs/in (ASTM D-1002)
肖氏硬度	>70
滴点	无 @650°F (ASTM D-2266) (343℃)
粘合性	优异
固化挠曲性	优异
耐化学性	优异
防潮性	良好
通常厚度	5mil
保存期限	9个月，储存温度低于77°F

本CircuitWorks®导电胶通常与线路板制造中的绝大多数材质都兼容。像任何其他粘合剂或者密封胶一样，与基材的兼容性应该在使用前在非重要部位做测试而定。

使用前请仔细阅读MSDS(物质安全说明书)

混合：按1:1的重量或体积比例来混合。用2分钟的时间将两组份充分混合后，在8分钟内进行使用。

稀释： 不要尝试稀释。

固化：固化时间和导电性能主要受温度的影响。为达到最快固化、最大导电性和最强粘结性，将固化温度控制在150°F到250°F（65°C到121°C）5 到10分钟左右。本产品可以室温固化，在77°F（25°C）或以上温度时需要4小时。要达到最大的导电性和最强的粘结性大约要24个小时。在低于75°F（25°C）的温度下固化会损失部分导电性和粘结性。

操作时间：混合后在75°F（25℃）温度下，8-10分钟左右

CW2400

组分A	7g/0.25oz. 粘合剂
组分B	7g/0.25oz. 固化剂

组分A	10g/0.35oz. 粘合剂
组分B	10g/0.35oz. 固化剂

Chemtronics向用户提供技术热线，用于解答用户的技术问题和应用问题。免费电话1-800-TECH-401

以上信息被认为是正确的，是为专业的、有能力来正确评估和使用这些数据的终端用户而准备的。ITW Chemtronics 不保证这些数据的精确性，对在使用过程中发生的损坏不承担责任。

CHEMTRONICS INC.

KENNESAW, GA 30152

1-770-424-4888

REV. J(08/10)

DISTRIBUTED BY: