

CircuitWorks® 导电笔**产品描述**

CircuitWorks®导电笔能在PCB上直接制出导电的银线路。CW2200用于连接元件、修补电路、创建光滑的跳线，适用于电路板的研发、返修和维修。银线路在室温下几分钟可干，与大多数电子材料有非常优秀的粘接力。工程师、维修技术人员和生产人员会发现CircuitWorks®导电笔可以提高工作效率并减少返修时间。

- 单组份
- 高导电性能
- 快干
- 对电路板具有很强的粘接力
- 最高操作温度可达到 400°F (205°C)

典型应用

CircuitWorks®导电笔可用于包括如下的电子应用：

- 修补电路
- 无需焊接的元件连接
- 屏蔽电子装置
- 直接可焊接端头
- 快速研发修改

主要技术数据和物理性能

成份	
材质	银填充聚合物
颗粒大小	10-15 微米
颜色	银灰色
凝固速度	< 2mm/hr
特性	
导电率	0.02-0.05 ohms/sq/mil 0.00005-0.000125 ohm cm
最高温度	400°F (205°C)
表干时间	@ 25°C 3-5分钟
完全固化时间	@ 25°C 20-30分钟
润湿时间	2-3秒
导电性	优秀
粘接力	优秀
柔韧性	良好
抗化学性	良好
头直径	
微型头	0.8mm (0.03英寸)
标准头	1.2mm (0.05英寸)
使用寿命	12个月

兼容性

CircuitWorks®导电笔与PCB装配的大多数物料都具有非常优秀的兼容性。请注意使用所有化学品之前，与基底材质的兼容必须在非关键区域测试。

使用指导

使用前请仔细阅读MSDS(物质安全说明书)

清洁: 为得到最好的效果, 在应用前请清洗线路板, 以除去那些可能会影响材料之间充分接触的表面污渍。可使用任一种Chemtronics® Electro-Wash® 或者Pow-R-Wash® 来清洁线路板。

混合: 此产品为防硬化包装, 建议在使用前用力摇晃30秒, 从而确保银成分能分散更均匀。如果放置的时间过长, 笔内的混合球有可能会堵塞。恢复混合球至正常状态, 可轻拍笔的尾端, 直到混合球可以在笔内移动。

应用: 按下笔头的同时挤压笔身, 导电材料会顺着笔尖流出, 这时就可以画制导电线路。在开始正式的使用前, 请先做练习。散包装形式时, 此材料适合刷子或者自动点胶设备的方式使用。

稀释: CircuitWorks® 导电笔内的导电油墨采用最优化设计, 通常情况下不需要稀释。但是在散包装形式下, 加入醋酸丁酯并且充分混合, 可以达到画线更加顺畅的效果。

清除: 银线路的清洗或清除可使用强力有机溶剂清洗剂, 如Chemtronics® Electro-Wash® PX。

固化: 室温下3-5分钟可表干, 30分钟内可达到导电效果。120°C至150°C加热固化5分钟可使导电性、耐久性和抗化学性达到最优效果。

焊接: 对热固化的银线路, 可以使用低温焊接。但须在350°F (177°C) 的温度下, 焊接时间少于5秒。

产品型号:

CW2200STP	标准头	8.5g (0.3 oz)
CW2200MTP	微型头	8.5g (0.3 oz)

技术和应用支持

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

注明:

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。

MANUFACTURED BY:

ITW CHEMTRONICS®
8125 COBB CENTER DRIVE
KENNESAW, GA 30152
1-770-424-4888

REV.F (06/09)

DISTRIBUTED BY:

