

**CircuitWorks®涂层笔****产品描述**

CircuitWorks®涂层笔是保护并绝缘电路板线路、元件和其他易损电子产品的理想选择。这一高效的丙烯酸保形涂层在短路、潮湿、磨损、霉菌和其他恶劣环境下提供强有力的防护作用。在研发、制造和维修线路板的过程中提供了一种对永久性阻焊膜的简易维修方式。

- 使用方便，单组份
- 坚硬、耐用的涂层
- 高绝缘强度
- 有助于防止电弧和短路
- 含有荧光指示剂
- 防止受到湿气的损害
- 符合 Mil-I-46058C 和 IPC-A-610D
- 有助于防止敏感元器件的静电问题

**典型应用**

CircuitWorks®涂层笔可用于包括如下的电子应用：

- 电路制造
- 数据通信
- 航天
- 仪表
- 控制
- 一般保养和维修

**主要技术数据和物理性能****成份**

材质	保形涂层聚合物
颜色	无色、绿色、蓝色、黑色
VOC含量	630g/L

**固化后特性**

工作温度范围	-67到255°F (-55°C至125°C)
表干时间	< 5分钟
电阻率	$>10^{12}$ ohm-cm @ 50 VDC
绝缘强度	>500volts/mil DC
介电常数	3-4
耗散因数	< .001 @ 1 KHz
抗热冲击	通过，10个周期 @ -55 to 155°C
柔韧性	优秀
防潮性	优秀
粘接力	非常优秀
典型厚度	2-3 mil
使用寿命	两年

**耐化学性**

CircuitWorks®涂层笔对水基的清洗剂有很强的耐受性，对强有机溶剂如丙酮有有限的耐受性。CW3300的耐化学性可以通过加热固化得到加强。

## 兼容性

CircuitWorks®涂层笔通常与PCB装配的物料兼容。正如任何胶粘剂或者密封胶，使用前与材质的兼容性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:** 为达到最好的粘接强度，使用Chemtronics® Electro-Wash® 清洗剂清洗线路板，以除去那些可能会影响材料之间充分接触的表面污渍。

**应用:** 挤压笔身同时按下笔头，材料即可流出。

**稀释:** CircuitWorks®涂层笔的涂层材料采用最优设计，通常情况下不需要稀释。但是在散装形式下，加入醋酸丙酯并充分混合，可能会使使用更方便。

**干燥:** 涂层材料在室温下5-10分钟内可干。于200°F (93°C) 加热固化5-10分钟，涂层材料可用于更高要求的应用，并且可以加强耐化学性能。

**清除:** 此涂层材料可以使用丙酮从表面清除。

## 产品型号:

CW3300C	4.9g / 0.16 oz.	无色
CW3300G	4.9g / 0.16 oz.	绿色
CW3300B	4.9g / 0.16 oz.	蓝色
CW3300BLACK	4.9g / 0.16 oz.	黑色

## 技术和应用支持

ITW 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。

Chemtronics®、CircuitWorks® 和Electro-Wash® 为ITW Chemtronics 的注册商标，保留所有权利。

其他所有商标均为其各自所有者的商标或注册商标。

## MANUFACTURED BY:

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

REV.H (03/12)

## DISTRIBUTED BY:

