

Breakover-quick™

Electronic Protection Powder

导电银胶说明书

产品型号: **BQ-6885B**

产品简介

本产品是一种无溶剂,以银粉为介质的单组份环氧导电银胶。此产品系列耐溶剂,附着力强,导电率高,柔韧性好,特别适合晶振、石英谐振器用导电银胶、导电银胶。

适用范围为: HC-49/US、HC49/VS-SMD、音叉晶体、晶体谐振器 SMD 型、UM—1, UM—S、压控晶体振荡器 VCXO、时钟振器 SMD、温补晶体振器 TCX09

材料及性能

1 主要成分: 银粉、环氧树脂、固化剂

2 未固化时的性能

项 目	指 标	测定方法
黏度 (25℃)	18,000±3,000cps (可调)	Brookfield@6rpm
比重	2.7±0.2	比重瓶
触变指数	2.9	3rpm 时黏度

3 推荐固化条件: 150℃/30 分钟。

4 固化后性能

玻璃化温度	120-140℃	DSC
热膨胀系数	当温度小于 Tg: 54ppm/℃	TMA
	当温度大于 Tg: 178ppm/℃	TMA
导热系数	9.8W/M℃	
体积电阻率	0.00013	25℃/Ω·cm ³
剪切拉伸强度	(180℃/2H) >2000psi	铁-铁 剪切 (25℃)
	(180℃/2H) >1000psi	铁-铁 剪切 (200℃)
冲击强度	≥8.7Kg/3400 psi	
离子含量	Cl - <80ppm (0.8mg/kg)	将 5 克样品粉碎至小于 80 目后, 再加 50 克去离子水, 100℃下回流 24 小时
	Na + <30ppm (0.3mg/kg)	
	k + <3ppm (0.03mg/kg)	
铅笔硬度	4-5B	
热失重 %	200 °C	0.02
	300 °C	0.41
	400 °C	2.60

注: 以上数据信息是基于我们在温度 25℃, 湿度 70% 的环境下对产品研究测试所得到的典型数据, 仅供客户使用时参考, 并不能完全保证于某个特定环境能达到的全部数据。目的是为您的使用提供可能的建议。但不能取代基于你们本身的目的对该产品所做的操作性和适用性测试。由于我们无法预见各种最终使用条件, UNINWELL 国际有限公司不能保证会对这些信息在客户使用过程中的准确性承担责任。敬请客

户使用时，以测量数据为准。

包装及规格

- 1 塑料瓶装：50G、200G、500G
- 2 点胶针筒：10 ML、30 ML、300 ML
- 3 标签上标有厂名、产品名称、型号、生产批号、重量。

使用方法

A)、准备工作：

- 1、打开盖子前，将导电银胶从冰冻室取出，放置于室温(25℃左右)一个小时以上；
- 2、打开盖子时，一定要避免容器外有水滴浸入胶中，因为容器内壁有漏气结霜进入水气，混入水气或水滴将影响其特性；
- 3、粘度调整：在粘度上不要进行调整，任何溶剂的加入都可能影响其特性；

B)、使用：

推荐使用精密点胶机。如：点胶机：针头：NO.23C（内径 0.4mm）；气压：1~2×10⁻¹ pa(或 1~2kg/cm²)。

C)、操作指导：

- 1)、导电银胶是以糊状物质存在，表面容易因溶剂挥发而干燥，因此，在开盖以后，建议尽量缩短在空气中暴露的时间；
- 2)、点胶一定要与晶片和基座之保持足够的浸润能力，才可以保证有足够的粘着力；
- 3)、使用后，保持-5℃左右，将盖子紧密的盖紧，储存于冷冻箱。

注意事项

- 1 本导电银胶密封储存在冰箱内，-5℃以下保存有效期 12 个月；30℃以下 3 个月；
- 2 形成线路本身的厚度不能低于 4um，否则导电性能不稳定；
- 3 涂胶环境和用具、被粘物品等需充分保持干燥，否则胶液易潮解引起固化不良；
- 4 本导电银胶使用时若发现有填充物沉淀现象请充分搅拌均匀再使用；若导电胶太稠，可用本公司专用的溶剂稀释，但加入量不宜太多，不能超过总重量的 5%，以免引起银粉下沉影响导电的一致性；稀释后的导电银胶固化时间会延长，具体固化时间和加入稀释剂多少有关系；
- 5 本导电银胶启封后请于 30 天内用完，在使用过程中请勿将整瓶导电银胶长时间暴露在空气中；
- 6 本导电银胶必须避免混入水分，油料及其它化学溶剂。

重要声明：

Uninwell 和 Breakover-quick 均为 Uninwell International 的注册商标。未经 Uninwell International 允许其他任何厂商和个人不得使用。

本产品样本中提供的技术参数仅供参考，它们会随不同的工况条件，如设备类型、材质、工艺条件等改变。

使用产品之前，请仔细阅读材料安全资料，产品及产品使用说明：使用者应先确定产品是否符合所需之用途，需承担使用这些产品有关之风险和责任。卖方不向使用者或其他有关人士承担因使用（包括不当使用）卖方的产品而引起的伤害或任何直接、间接、意外或后续性损失的责任。