

关于电子 PCBA 防水防潮纳米涂层液 VOC 标准的说明

电子 PCBA 防水防潮纳米涂层液属于特殊功能性涂层，采用超低固含量的纳米成膜物+高溶剂用量配比制成。环保的氟化溶剂占比较高，对控制涂层厚度和均匀性等有着至关重要的作用。如果降低氟化溶剂的用量将不利于参数的控制，会增加产线工艺操作难度，降低成品合格率。

氟化溶剂具有挥发性物质，但与含氯、苯、酯、醛类等传统有机溶剂不同，其环保性极佳，被广泛用于精密电子的清洗领域。不过，在被国家 VOC 标准更新豁免之前都被定性为 VOC 之范畴。

目前行业内类似产品最大供应商 3M 通过与国家标准制定委员会共同努力，已将其型号为 7100 和 7200 的清洗剂产品成功豁免出 VOC 范畴，认定为 0% VOC。

因此，虽然此类产品不含有危害性有机物，但局限于现行的 VOC 对氟化溶剂的标准限制，行业内类似产品都无法出具 VOC 报告。随着行业不断发展，国家 VOC 标准逐步更新后，包括本产品在内的含氟化溶剂产品终将会被认定为 0% VOC！