

3M™ Novec™清洗解决方案

——安全环保长效

3M™ Novec™电子氟化液既有适度的溶解性，又有良好的材料兼容性，臭氧破坏潜能值（ODP）为0，全球变暖潜能值（GWP）大幅降低。3M™ Novec™ 7100/7200作为美国环境保护局确定的氟利昂替代物清单中的清洗剂和冷媒，被指定为可无限制使用，为提倡绿色采购的企业提供理想的解决方案。



12lb 瓶装

33lb 罐装

• 溶剂基本物性

单一系统

共沸物

物性	Novec 7100	Novec 7200	Novec 711PA	Novec 71DE	Novec 71DA	Novec 72DE	Novec 72DA	Novec 73DE	HCFC -141b	nPB
沸点 (°C)	61	76	55	41	40	44	44	48	32	71
液态密度 (g/ml@25°C)	1.51	1.42	1.48	1.37	1.33	1.28	1.27	1.28	1.23	1.35
表面张力 (dynes/cm@25°C)	13.6	13.6	14.5	16.6	16.4	19	18	19.9	19.3	25.9
汽化热 (KJ/Kg)	112	119	165	200	209	218	251	227	223	246
粘度 (cps@25°C)	0.57	0.61	0.61	0.42	0.45	0.45	0.44	0.38	0.43	0.49
KB 值	10	10	8	27	33	52	58	83	56	125
闪点 (°C)	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
8小时加权平均浓度阈值 TWA (ppm)	750	200	750/200	750/200	750/200/1000	200/200/750	200/200/750/200	200/100	500	0.1
ODP (臭氧破坏潜能值)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.026
GWP (全球变暖潜能值)	297	57	284	149	157	41	41	47	700	0.31

• 与各种材料的兼容性

金 属	塑 料	弹 性 体
铝	尼龙	在使用共沸物清洗人造橡胶部件时， 需要进行测试， 确定其兼容性
铜	聚四氟乙烯	
碳钢	环氧	
不锈钢	在使用共沸物清洗塑料 部件时， 需要进行测试，确定其兼容性	
锌		
钼		
钛		
钽		
铜/钹合金		
镁合金		

3M™ Novec™清洗解决方案

——安全环保长效

• 应用领域



航空业



微电子制造业



医疗机械制造



精密光学



磁盘及硬盘
制造业



精密金属部件
加工处理

• 可去除污染物

颗粒物

各种油污

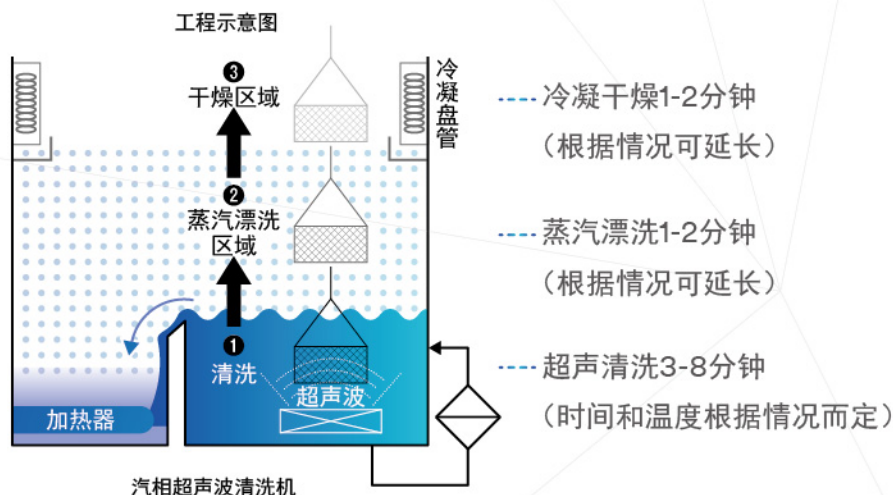
助焊剂

低熔点蜡

润滑剂

液压液

• 清洗工艺



3M™ Novec™系列溶剂，具有低表面张力、低溶水率、低粘度、快干无残留、良率高、可循环使用等优良特性，更具有不破坏臭氧层（ODP=0）、低温室效应、不可燃、低毒性、化学稳定性高、良好的材料兼容性等绝佳的特性。

ISO 14001认证



JQA-EMO521

销售条件

请注意，规格和外观如有变更，不再另行通知。本文件中记载的事项，技术数据及推荐事项均以本公司信任的试验结果为根据，但不保证上述事项的正确性及完整性。产品使用者应自行判断产品是否适合使用，并自行承担随之产生的所有风险和责任。销售商和生产商的义务仅限于更换不合格产品(已得到确实证实的)，其余概不负责。本书中未记载的事项或推荐事项，若非出自销售商及生产商员工签字后的合同书，本公司概不负责。

请通过下述方式咨询3M™ Novec™ 电子氟化液的相关信息。

请注意，本资料的内容若有更新，不再另行通知。

发行：2011年6月

3M、Novec为3M公司的商标。

3M 中国有限公司 欢迎访问 <http://www.3M.com/Novec>

总办事处

上海市兴义路8号万都中心大厦38楼 邮编: 200336 电话: 86-21-62753535 传真: 86-21-62752343

3M 科技
改善生活™