

**家电膜检测标准**

No	测试项目	测试方法	物性标准	备注
1	外观	目视检测, 不能有粉痘, 皱纹, 条纹状等	无异常	-----
2	杯突	试样(70mm×150mm)上5mm*5mm划格, 用Ericksen Test拉深8mm, 用3M-600S胶带进行剥离, 目视试样突起处应无剥离现象	≥8mm	按照GB/T 9753-2007
3	T弯	彩膜面向外, 无间隙折弯180° - 0T 0T基础上再无间隙折弯180° - 1T 1T基础上再无间隙折弯180° - 2T 彩膜应无碎裂及基体金属不剥离。	≥2T	-
4	颜色	使用肉眼确认标样与样品无明显色差, 仪器测量 $\Delta E \leq 0.5$ 特殊颜色除外	$\Delta E \leq 0.5$	按照GB/T 9761-1988
5	耐冲击性	试样(70mm×150mm)放入Impact Test机上, 1000g/500mm自由落下。无龟裂剥落现象。	无异常	按照GB/T 1732-1993
6	耐热性	在环境温度70±2℃下, 放置168小时后, 肉眼检查, 无起层/鼓泡/开裂/变色现象	无异常	按照GBT 1735-1979
7	耐盐雾性能	5%盐雾连续240H, 沿切口处腐蚀蔓延不超过2mm	≤2mm	按照GB/T 10125-1997
8	铅笔硬度	用三菱铅笔, 以45度角/1kgf荷载, 划5条20mm长线条, 用橡皮擦拭, 不能有3个以上铅笔划痕	≥HB	按照GB/T6739-1996
9	耐污染性	用油性记号笔(ZEBRA)、口红等污染物在试样表面涂划, 放置8h后用毛巾蘸酒精擦拭, 膜层表面应无明显痕迹	无异常	-
10	表层附着力	钢板试样(70mm×150mm)上划叉贴覆3M-600S TAPE后, 用10Kgf辊轮来回压碾10回后, 与试样垂直方向以50cm/sec瞬间速度拽胶带, 实施瞬间剥离。一个试样贴覆两条胶带, 在同一位置平板上、水煮1h、2h各两次剥离试验, 无剥离现象。	无剥离	-
11	耐沸腾水	100℃±2℃沸水中加热1h, 无色差, 无变化	无异常	-
12	耐腐蚀性	在室温环境下, 将试样切口密封后分别浸入浓度为5-10%的HCl/NaOH或纯CH <sub>3</sub> COOH, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH(乙醇)溶液中72h, 取出冲洗后检查试样表面, 无腐蚀痕迹。	无异常	-
13	膜层附着力	以1mm间隔, 横竖各划11道(100个小正方形), 用3M-600S TAPE, 以500g指压压5次粘贴。与试样表面垂直方向以50cm/sec瞬间速度拽胶带, 无剥离痕迹。	无异常	-
14	恒温恒湿	每张试验样板上方摞放2张相同规格彩板, 在85%湿度, 60℃环境下, 存放168h, 要求表面无变化	无异常	按照GB/T5170.5-2008

※无特别规定时, 常温常湿(温度20±2℃;相对湿度65±20%rh)下进行测试。