

深圳市恒天伟业科技有限公司

气候类环境实验报告

产品名称	液晶屏	型号	H156K01W	实验数量	2PCS	实验性质	可靠性检验
实验设备	微电脑恒温恒湿试验机、电源适配器			检验设备/工具	/		
实验目的	用来评估产品在各类气类环境中的适应性，及经受环境温度迅速变化的能力。						
实验项目/ 实验条件	<p>■ 低温启动: ①设置温度: -20℃; ②输入电压 (DC) : 12V; ③实验时间: 12H; ④常温下先测试 OK 产品再放入试验箱内 (不开机); ⑤显示-5℃、-10℃、-20℃、左右各连续开关机 3 次, 间隔 1 分钟左右开关机一次。最后时间段再次开关机 3 次验证; 试验 OK 后产品放置老化房风干后常温环境下 30min 常温全功能测试 OK 后放行;</p> <p>■ 低温工作: ①设置温度: -20℃; ②输入电压 (DC) : 12V; ③实验时间: 12H; ④常温下先测试 OK 产品再放入试验箱内 (开机); ⑤显示-5℃、-10℃、-20℃时查看实验产品是否有不良现象每个温度点开关机 3 次, 间隔 1 分钟左右开关机一次, 最后时间段再次开关机 3 次验证试验 OK 后产品放置老化房风干后常温环境下 30min 后常温全功能测试 OK 后才放行;</p> <p>■ 外观、结构、功能检查: 低温测试完成后, 按列表要求进行检验。</p>						
实验时间	2023 年 09 月 07 日 15 时 11 分 ~ ~ ~ 2023 年 09 月 08 日 15 时 11 分						
验证要求	检验类别	检验项目		-5℃	-10℃	-20℃	
				1-#机	1-#机	1-#机	
			启动	OK	OK	OK	
			工作	OK	OK	OK	
	备注						
外观检验	整体无变形, 变色, 起泡, 腐蚀现象 面贴标签无起翘, 无脱落 喷涂件外表不得有漆起泡, 裂痕		外观无明显变形				

验证要求	结构检查	内部结构无严重变形，内部胶类固定物无松动，脱落，内部元器件无氧化生锈	结构、功能无异常		
		各按键开关手感良好，触摸各软件图标进入显示页面无卡顿、漂移现象			
	功能检查	产品无法开机，或通电开关机过程中死机			
		无闪屏、花屏、竖线等不良现象			

测试设备



备注
(结果说明或实验图片)

测试温度曲线



实验结论	测试通过

实验人: ALAN.CHEN