



NO: 20101074

检 验 报 告

产 品 名 称: 自助服务终端
型 号 规 格: E5317
生 产 单 位: 大连首创鑫星科技有限公司
委 托 单 位: 大连首创鑫星科技有限公司
检 验 类 别: 委托检验

国家电子计算机质量监督检验中心



国家电子计算机质量监督检验中心

检 验 报 告

A20101074 共 6 页 第 1 页

产品名称	触摸自助服务终端	型号规格	E5317
委托单位	大连首创鑫星科技有限公司	商标	/
委托单位地址	西岗区信成街 3 号	检验类别	委托检验
生产单位	大连首创鑫星科技有限公司	生产日期	/
抽样人	/	抽样日期	/
送样人	侯斌、赵起良	到样日期	2010 年 8 月 30 日
抽样地点	/	抽样基数	/
检验日期	2010 年 8 月 31 日至 2010 年 9 月 7 日	样品数量	1 台
检验项目	安全、环境适应性、电磁兼容性		
检验依据	GB/T9813-2000《微型计算机通用规范》 GB9254-1998《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》标准的 B 级要求 GB17625.1-2003《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》 GB/T17618-1998《信息技术设备抗干扰度限值和测量方法》 GB4943-2001《信息技术设备的安全》		
抽样依据	/		
检验结论	根据检验依据栏中所列标准及要求，受检样品所检验（实验）的项目，全部符合要求。 		
备注			

批准：罗洪

审核：李正

主检：陈林

	序号	仪器设备名称	型号/规格	本次使用
检 验 用 主 要 仪 器 和 设 备	1	交流电源变频器	AFC-2KB	
	2	泄漏电流仪	3226	
	3	耐压泄漏测试仪	CY2674	
	4	泄漏耐压测试仪	CY2674B	√
	5	交流低阻测试仪	TOS872	√
	6	耐压测试仪	TOS8750	
	7	数字多功能功率测试仪	PF-56	
	8	激光辐射测量仪	MP-2T	
	9	X、计量率仪	FJ-347A	
	10	电气安全参数测试仪	DA-1	
	11	存储示波器	DSS6521	
	12	安全检测工具		
	13	步入式试验箱	WR-693	
	14	高低温潮湿试验箱	TH-41CC	
	15	高低温试验箱	Y70500G	
	16	250Kg 双向机械振动台	Y50250	
	17	冲击碰撞试验台	CP-100	√
	18	150Kg 连续冲击试验台	S015	
	19	包装跌落台	Y5212II	
	20	数字式电动振动实验系统	DC-3000-36	√
	21	精密声级计	2232	
	22	横湿恒温空调机	HF-20W20MW	
	23	自动调控实验室		
	24	10 路温度检测仪	WMS-19	
	25	彩色信号发生器	BSG250L	
	26	彩色分析仪	CM-7	
	27	EMI 测量接收机	ESI 26	√
	28	人工电源网络	ESH3-Z5	√
	29	双锥对数天线	CBL 6112B	√
	30	静电放电发生器	ESD 30+VZ	√
	31	信号发生器	Ifr 2023B	√
	32	功率放大器	CBA 9413A	√
	33	双锥对数天线	CBL 6140A	√
	34	功率计	Boonton 4232A	√
	35	传导抗干扰模拟器	LCS500M4	√
	36	连续波模拟器	CWS 500	√
	37	交流电源	NSG 1007	√
	38	电感线圈	INR 2170	√
	39	CCN 1000 测量单元	CCN1000	√
	40	3m 法半电波暗室	FACT 4	√
打“√”为本次检验使用仪器、设备：所有仪器、设备均在检定有效期内				
样品	样 品 分 配 情 况			
编号	产 品 出 厂 编 号		检 验 项 目	
001	E53172010083055		安全、环境适应性、电磁兼容性检验	

检验项目		技 术 要 求	检验结果
			002
一 安 全 性 要 求	1. 接触电流	受试设备类型: 1 类 最大接触电流: 3.5Ma 实验电压: AC242V	2.5Ma 合格
	2. 抗电强度	设备中使用的绝缘材料应具有足够的抗电强度。 试验电压施加点: 电源两极一地 实验电压: AC1500V 实验时间: 1min	合格
	3. 接地电阻	接地端子或接地接触件与需要接地的零部件之间的连接电阻不应超过 0.1 Ω 。 实验电流: 25A 实验时间: 1min	0.022 Ω
此处空白			
检验依据: GB 4943-2001 《信息技术设备的安全》 环境条件: 温度 24℃、相对湿度 45%、大气压力 86—106KPa			
备注:			

检 验 项 目			技 术 要 求	检 验 结 果	
				001	002
二	环 境 适 应 性	1. 振动试验	在三个互相垂直的轴线方向进行 1. 初始频率响应检查 频率范围: 5~35Hz 扫频速率: ≤1oct/min 位移幅值: 0.15mm 2. 扫频耐久试验 频率范围: 5~35~5Hz 扫频速率: ≤1oct/min 位移幅值: 0.15mm 扫频时间: 每个方向 1 小时 结束后进行外观和结构检查, 加电工作 应工作正常	符合	/
		2. 碰撞试验	在工作方向进行 加速度: 50M/s ² 脉冲宽度: 16ms 次数: 100 次 波形: 半正弦波 结束后进行外观和机构检查, 加电工作 应工作正常。	符合	/
			以下空白		
检验依据: GB/T 9813-2000 《微型计算机通用规范》 环境条件: 温度 24.5℃~25℃、相对湿度 60%~80% 受试样品运行状态: 样品加电工作。					
备注:					

检 验 项 目		技 术 要 求	检验结果																									
电 磁 兼 容 性 检 验	1. 传导骚扰	应符合 GB9254-1998 中电源端子传导骚扰限值 B 级要求 A 级 ITE 电源端子传导骚扰限值 <table><tr><th rowspan="2">频率范围 MHz</th><th colspan="2">限值 dB μ V</th></tr><tr><th>准峰值</th><th>平均值</th></tr><tr><td>0.15~0.5</td><td>79</td><td>66</td></tr><tr><td>0.5~30</td><td>73</td><td>60</td></tr></table> B 级 ITE 电源端子传导骚扰限值 <table><tr><th rowspan="2">频率范围 MHz</th><th colspan="2">限值 dB μ V</th></tr><tr><th>准峰值</th><th>平均值</th></tr><tr><td>0.15~0.5</td><td>66~56</td><td>56~46</td></tr><tr><td>0.5~3</td><td>56</td><td>46</td></tr><tr><td>5~30</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 注：在过渡频率处应采用较低的限制。	频率范围 MHz	限值 dB μ V		准峰值	平均值	0.15~0.5	79	66	0.5~30	73	60	频率范围 MHz	限值 dB μ V		准峰值	平均值	0.15~0.5	66~56	56~46	0.5~3	56	46	5~30	60	50	
	频率范围 MHz	限值 dB μ V																										
		准峰值	平均值																									
0.15~0.5	79	66																										
0.5~30	73	60																										
频率范围 MHz	限值 dB μ V																											
	准峰值	平均值																										
0.15~0.5	66~56	56~46																										
0.5~3	56	46																										
5~30	60	50																										
2. 辐射骚扰	应符合 GB9254-1998 中辐射骚扰限值 B 级要求 A 级 ITE 在 10m 测量距离处的辐射骚扰限值 <table><tr><th>频率范围 MHz</th><th>限值 dB (μ V/m)</th></tr><tr><td>30~230</td><td>40</td></tr><tr><td>230~1000</td><td>47</td></tr></table> B 级 ITE 在 10m 测量距离处的辐射骚扰限值 <table><tr><th>频率范围 MHz</th><th>限值 dB (μ V/m)</th></tr><tr><td>30~230</td><td>30</td></tr><tr><td>230~1000</td><td>37</td></tr></table> 注：1、在过渡频率处应采用较低的限值 2、测量采用 3m 法场地。	频率范围 MHz	限值 dB (μ V/m)	30~230	40	230~1000	47	频率范围 MHz	限值 dB (μ V/m)	30~230	30	230~1000	37															
频率范围 MHz	限值 dB (μ V/m)																											
30~230	40																											
230~1000	47																											
频率范围 MHz	限值 dB (μ V/m)																											
30~230	30																											
230~1000	37																											
测试配置		/																										
备 注		环境条件：温度：22℃；相对湿度：50%；大气压：86~106kPa 样品运行状态：工作状态																										

A20101074

共 6 页 第 6 页

检 验 项 目		技 术 要 求		检 验 结 果											
三	电 磁 兼 容 性 检 验	3. 静电放电抗干扰度	应符合 GB/T17618*1998 第 8 条表 1 的规定, 达到能判 据 B 的要求。	符合											
		4. 连续波辐射骚扰抗 扰度	符合 GB/T17618-1998 第 8 条表 1 的规定, 达到性能判 据 A 的要求。	符合											
		5. 电快速瞬变脉冲群 抗扰度	符合 GB/17618-1998 第 8 条的规定, 达到性能判 B 的要 求。	符合											
		6. 浪涌 (冲击) 抗扰 度	符合 GB/17618-1998 第 8 条的规定, 达到性能判 B 的要 求。	符合											
		7. 连续波传导骚扰抗 扰度	符合 GB/T17618-1998 第 8 条表 2、表 4 的规定, 达到 性能判据 A 的要求。	符合											
		8. 工频磁场抗扰度	符合 GB/T17618-1998 第 8 条表 1 的规定, 达到性能判 据 A 的要求。	符合											
		9. 电压暂降和短时中 断抗扰度	应符合 GB. T17618-1998 第 8 条表 4 的规定; 电压暂降-95%降低, 达到性能判据 B 的要求; 电压暂降-30%降低, 达到性能判据 C 的要求; 电压短时中断, 达到性能判据 C 的要求。	符合											
		10. 谐波电流骚扰	应符合 GB1725. 1-2003 第 7 条表 1 的规定: A 类设备的 限值。 <table><tr><td colspan="3">设备运行类型: 准稳态</td></tr><tr><td rowspan="2">测试 参数</td><td>有效电压值 (V):</td><td>有效电流值 (A):</td></tr><tr><td>230.09</td><td>0.462</td></tr><tr><td></td><td>功率 (W): 90</td><td>功率因数: 0.847</td></tr></table>	设备运行类型: 准稳态			测试 参数	有效电压值 (V):	有效电流值 (A):	230.09	0.462		功率 (W): 90	功率因数: 0.847	合 格
		设备运行类型: 准稳态													
		测试 参数	有效电压值 (V):	有效电流值 (A):											
230.09	0.462														
	功率 (W): 90	功率因数: 0.847													
测 试 配 置		/													
备 注		环境条件: 温度: 2℃; 相对湿度: 50%; 大气压: 86~106kPa 样品运行状态: 工作状态													