



180001112712



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0016



编号:2020-CJ-469

检测报告

像素元

产品名称: 视频交通事件检测器

型号规格: XSY-VTID-B-01

委托单位: 杭州像素元科技有限公司

检测类别: 送样检测

批准日期: 2021年01月15日



国家交通安全设施质量监督检验中心
(中路高科交通检测检验认证有限公司)



中心网址



报告查询

国家交通安全设施质量监督检验中心 检测报告

编号:2020-CJ-469

检测项目		技术要求	检测结果	
			检测值	单项结论
1.外观质量		外观整洁、光亮,不应有凹痕、划伤、裂缝,紧固件无松动,不应有影响使用效果的变形;表面漆、镀层无气泡、龟裂和脱落;金属零件不应有毛刺、锈蚀及其它机械损伤,文字标识齐全清晰,字迹不易去除	符合要求	合格
2.功能要求	2.1 典型交通事故事件检测功能	具备停止事件、逆行事件、行人事件、抛洒物事件、拥堵事件、机动车驶离事件检测功能,系统自动进行交通事故事件检测并输出检测结论,有报警信息提示	符合要求	合格
	2.2 自动录像功能	系统自动捕获并存储交通事件发生过程的图像,记录时间可按要求设定	符合要求	合格
	2.3 自诊断和报警功能	视频信号丢失、系统设备故障、网络通讯故障等各种情况发生时,系统能自诊断、记录并报警	符合要求	合格
	2.4 时钟同步功能	具备时钟同步功能	符合要求	合格
3.基本性能要求	3.1 有效测试范围, m	3.1.1 停止事件有效测试范围 $\geq 150\text{m}$	/	/
		3.1.2 逆行事件有效测试范围 $\geq 100\text{m}$	/	/
		3.1.3 行人事件有效测试范围 $\geq 80\text{m}$	/	/
		3.1.4 抛洒物事件有效测试范围 $\geq 80\text{m}$	/	/
		3.1.5 拥堵事件有效测试范围 $\geq 150\text{m}$	/	/
		3.1.6 机动车驶离事件有效测试范围 $\geq 100\text{m}$	/	/

国家交通安全设施质量监督检验中心 检测报告

编号:2020-CJ-469

检测项目		技术要求		检测结果	
				检测值	单项结论
3. 基本性能要求 (续)	3.2 交通事件检测率、漏报率、虚报数	3.2.1 停止事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
		3.2.2 逆行事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
		3.2.3 行人事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
		3.2.4 抛洒物事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
		3.2.5 拥堵事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
		3.2.6 机动车驶离事件	检测率 $\geq 96\%$	100%	合格
			漏报率 $\leq 2\%$	/	/
			虚报数 24 小时内 ≤ 1 次	/	/
			报警时间 ≤ 8 秒	/	/
3.3 交通参数检测精度	3.3.1 车流量, %	安装位置正上	I 级: $\geq 92\%$ II 级: $\geq 87\%$ III 级: $\geq 82\%$	99.1	I 级合格
		安装位置侧向	I 级: $\geq 90\%$ II 级: $\geq 83\%$ III 级: $\geq 78\%$	N/A	—
	3.3.2 速度, %	安装位置正上	I 级: $\geq 90\%$ II 级: $\geq 85\%$ III 级: $\geq 80\%$	94.3	I 级合格
		安装位置侧向	I 级: $\geq 85\%$ II 级: $\geq 80\%$ III 级: $\geq 75\%$	N/A	—
	3.3.3 时间占有率	安装位置正上	I 级: $\geq 90\%$ II 级: $\geq 85\%$ III 级: $\geq 80\%$	/	/
		安装位置侧向	I 级: $\geq 85\%$ II 级: $\geq 80\%$ III 级: $\geq 75\%$	/	/

国家交通安全设施质量监督检验中心 检测报告

编号:2020-CJ-469

检测项目		技术要求	检测结果		
			检测值	单项结论	
4. 电气 安全 性能	4.1 绝缘电阻, MΩ	≥100MΩ (500V 档)	>100	合格	
	4.2 安全接地, Ω	<0.1Ω	0.043	合格	
	4.3 电气强度	在产品的电源接线端子与机壳之间施加 50Hz、有效值 1500V 交流电压, 历时 1min, 无火花、闪络和击穿现象	符合要求	合格	
	4.4 电源适 应性	电压波动适 应性	在交流电压 220×(1±15%) V 条件下, 产品 应正常工作	符合要求	合格
		频率波动适 应性	在频率 50×(1±4%) Hz 条件下, 产品应正 常工作	符合要求	合格
4.5 防护等级	室内机房设备的外壳防护等级不低于 IP3X; 外场应用时室外设备箱的防护等级不低于 IP55	IP3X	室内设备 合格		
5. 环境 适应 性能	5.1 耐低温性能	产品在-40℃条件下, 通电试验 8h, 产品应 启动正常, 逻辑正确	N/A	——	
	5.2 耐高温性能	产品在+55℃条件下, 通电试验 8h, 产品应 启动正常, 逻辑正确	N/A	——	
	5.3 耐湿热性能	在温度+40℃,相对湿度(98±2)%条件下,产 品通电运行 48 个小时。试验过程中每两个 小时对产品进行一次测试, 产品应启动正 常, 逻辑正确	N/A	——	
	5.4 耐机械振动性能	产品在包装箱内进行试验, 在 2Hz-9Hz 时按 位移控制, 位移 3.5mm; 9Hz-150Hz 时按加 速度控制, 加速度为 10m/s ² ; 2Hz-9Hz-150Hz -9Hz-2Hz 为一个循环, 共经历 20 个循环后, 产品功能正常, 结构不受影响, 零部件无松 动	符合要求	合格	
6. 电磁 兼容 性能	6.1 静电放电抗干扰度 性能	在 2 级(4kV)接触静电放电干扰条件下, 被测 设备工作正常	B 级	合格	
		在 3 级(8kV)空气静电放电干扰条件下, 被测 设备工作正常	B 级	合格	
	6.2 电快速瞬变脉冲群 抗扰度	在 1 级(0.5kV、100kHz 重复频率)电快速瞬 变脉冲群干扰条件下, 被测设备工作正常	A 级	合格	

检测: 丁伟 王庆 审核: 杨勇