



202219010900



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7497

检测报告

报告编号 : CTL2404183021-Q
委托单位名称 : 上海迅饶自动化科技有限公司
委托单位地址 : 上海市闵行区七宝镇中春路8633弄（万科虹桥云）25幢603室
制造厂商 : 上海迅饶自动化科技有限公司
制造厂商地址 : 上海市闵行区七宝镇中春路8633弄（万科虹桥云）25幢603室
产品名称 : 工业以太网交换机
型号 : SW8000, SW5000
检测类别 : 委托试验
检测日期 : 2024年05月07日至2024年05月15日



检测 报 告			
样品名称	工业以太网交换机	商标	迅饶
制造厂商	上海迅饶自动化科技有限公司	型号规格	SW8000, SW5000
委托单位	上海迅饶自动化科技有限公司	取样方式	委托单位送样
送样日期	2024年04月23日	检测环境	20-25℃, 40-65%RH
检测日期	2024年05月07日至2024年05月15日		
样品说明: 试验样品数: 2套, 试验前样品完好。 1、本申请的产品型号为SW8000, SW5000。各型号之间的差异仅在于产品型号命名和网口数量不同, 其基本原理、主要功能、预期用途、产品结构及组成相同; 2、本次试验对主测SW8000样品进行试验, 对系列型号SW5000样品补充进行了第B.3, B.4章(节)的试验, 试验结果均符合要求;			
检验项目: 测试项目详见正文。			
检测依据: GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分: 安全要求》。			
检验概况: 测试情况详见正文。			
检验结果: 所测项目符合要求。			
检 测: 李尧晓 审 核: 高朋亮 批 准: 冯永红 日 期: 2024.05.15 日 期: 2024.05.15 日 期: 2024.05.20			

检 测 报 告

一般说明：

“（见附表）”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。

除非全部复制，否则无试验室书面批准本报告不得部分复制。

可能的试验情况判定：

— 试验情况不适用本试验产品	/
— 试验样品满足要求	合格
— 试验样品不满足要求	不合格



GB4943.1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录T.3, T.4, T.5)	合格
4.4.3.4	冲击试验		合格
5.2	电能量源的分级和限值		合格
5.2.2	ES1和ES2限值		合格
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值	(见附表5.2)	合格
5.3	电能量源的防护		合格
5.3.1	对普通人员、受过培训的人员和熟练技术人员可触及的零部件的防护要求		合格
	a) 产生可触及ES1或ES2电路的ES2或ES3电路		合格
	b) 熟练技术人员非无意接触到ES3的裸露导体		/
5.3.2.1	电能量源和安全防护的可触及性		/
	室外设备裸露部件的可触及性		/
5.3.2.2	接触要求		/
	用附录V的试验试具的试验		—
	a) 空气间隙—抗电强度试验电压(V)		/
	b) 空气间隙—距离(mm)		/
5.3.2.3	合格判据		/
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子		/
8.2	机械能量源的分级	MS1	合格
8.3	机械能量源的安全防护		/
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护	MS1, 无锐边锐角	/
8.4.1	要求		/
	安全防护		/
	指示性安全防护		/
8.4.2	锐边锐角的可触及性		/
9	热灼伤		合格
9.1	基本要求		合格
9.2	热能量源分级		合格
9.3	接触温度限值		合格
9.3.1	可触及零部件的接触温度	(见附表9.3)	合格
9.3.2	试验方法和合格判据		合格
9.4	热能量源的安全防护		/
9.5	安全防护的要求		/
9.5.1	设备级安全防护		/
9.5.2	指示性安全防护		/
9.6	无线功率发射器的要求		/
9.6.1	基本要求		/
9.6.2	异物的规格		/
9.6.3	试验方法和合格判据		/

GB4943.1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

B.2.5	输入试验	(见附表B.2.5)	合格
B.3	模拟的异常工作条件		合格
B.3.1	基本要求		合格
B.3.2	通风孔的覆盖		/
	指示性安全防护		/
B.3.3	直流电网电源的极性试验		/
B.3.4	电压选择器的调节		/
B.3.5	输出端子的最大负载		/
B.3.6	颠倒电池极性		/
B.3.7	音频放大器异常工作 (E.3)		/
B.3.8	异常工作条件试验期间和试验后的安全防护的功能	(见附表B.3)	合格
B.4	模拟的单一故障条件		合格
B.4.1	基本要求		合格
B.4.2	温度控制装置		/
B.4.3	电动机试验		/
B.4.4	功能绝缘		/
B.4.4.1	功能绝缘的电气间隙	(见附表5.4.2)	合格
B.4.4.2	功能绝缘的爬电距离	(见附表5.4.3)	合格
B.4.4.3	涂覆印制板上的功能绝缘		/
B.4.5	短路和断开电子管和半导体的各极		合格
B.4.6	短路或断开无源元器件		合格
B.4.7	元器件连续工作		/
B.4.8	单一故障条件试验期间和试验后的合格判据	(见附表B.4)	合格
B.4.9	单一故障条件下电池充放电	见附录M	/

T.5	250N恒定力试验		合格
T.6	外壳冲击试验		合格
	自由落体试验		合格
	摆锤试验		合格

GB4943.1-2022

条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

5.2	表：电能量源分类							合格
No.	供电电压	位置（电路设计）	试验条件	参数				ES 分级
				U (V)	I (mA)	类型 ¹⁾	附加信息 ²⁾	
2	24. 0VDC	内部电路	正常	<60Vdc	---	SS	---	ES1
			异常	<60Vdc	---	SS	---	
			故障（过载）	<60Vdc	---	SS	---	
3	26. 4VAC	内部电路	正常	<42. 4V rms	---	SS	---	ES1
			异常	---	---	SS	---	
			故障（过载）	---	---	SS	---	
附加信息：								
1) 类型：稳态电压（SS），电容量（CP），单个脉冲（SP），重复脉冲（RP）；								
2) 附加信息：频率，脉冲持续时间，脉冲间隔，电容量。								

B.2.5 表: 输入测试								合格
电压 (V)	频率 (Hz)	电流 (A)	额定电流 (A)	功率 (W)	额定功率 (W)	熔断器	熔断器电流 (A)	条件
12VDC	--	0.028	0.3	0.336	--	--	--	最大工作状态
24VDC	--	0.017	0.3	0.408	--	--	--	最大工作状态
10.8VAC	50	0.091	--	0.371	--	--	--	最大工作状态
12VAC	50	0.088	0.3	0.342	--	--	--	最大工作状态
24VAC	50	0.021		0.411	--	--	--	最大工作状态
26.4VAC	50	0.02	--	0.408	--	--	--	最大工作状态
10.8VAC	60	0.091	--	0.372	--	--	--	最大工作状态
12VAC	60	0.088	0.3	0.342	--	--	--	最大工作状态
24VAC	60	0.021		0.413	--	--	--	最大工作状态
26.4VAC	60	0.02	--	0.411	--	--	--	最大工作状态
附加信息:								

B.3, B.4 表: 异常工作条件测试和故障条件测试							合格
环境温度 T_{amb} (°C)					25		—
EUT供电电源: 制造商, 型号, 输出额定值					/		—
元件位号	工作条件	供电电压 (V)	试验时间 (ms)	熔断器位号	熔断器电流 (A)	现象	
SW8000							
电容C2	短路	24.0	10mins	--	--	产品立即保护, 无过热, 故障移除后可恢复, 无危险。	
U1 pin1-2	短路	24.0	10mins	--	--	产品立即保护, 无过热, 故障移除后可恢复, 无危险。	
SW5000							
电容C2	短路	24.0	10mins	--	--	产品立即保护, 无过热, 故障移除后可恢复, 无危险。	

GB4943.1-2022

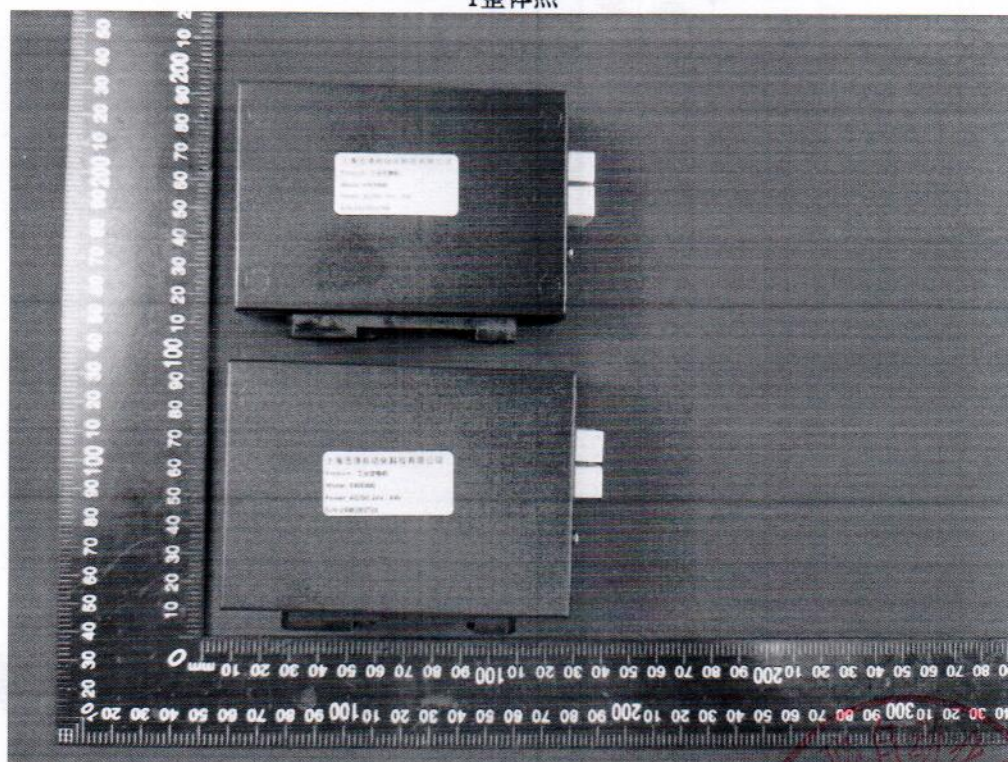
条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

B.3, B.4	表: 异常工作条件测试和故障条件测试					合格
环境温度 T_{amb} (°C)					25	—
EUT供电电源: 制造商, 型号, 输出额定值					/	—
元件位号	工作条件	供电电压 (V)	试验时间 (ms)	熔断器位号	熔断器电流 (A)	现象
电容C32	短路	24.0	10mins	--	--	产品立即保护, 无过热, 故障移除后可恢复, 无危险。
U1 pin1-2	短路	24.0	10mins	--	--	产品立即保护, 无过热, 故障移除后可恢复, 无危险。
附加信息: /						

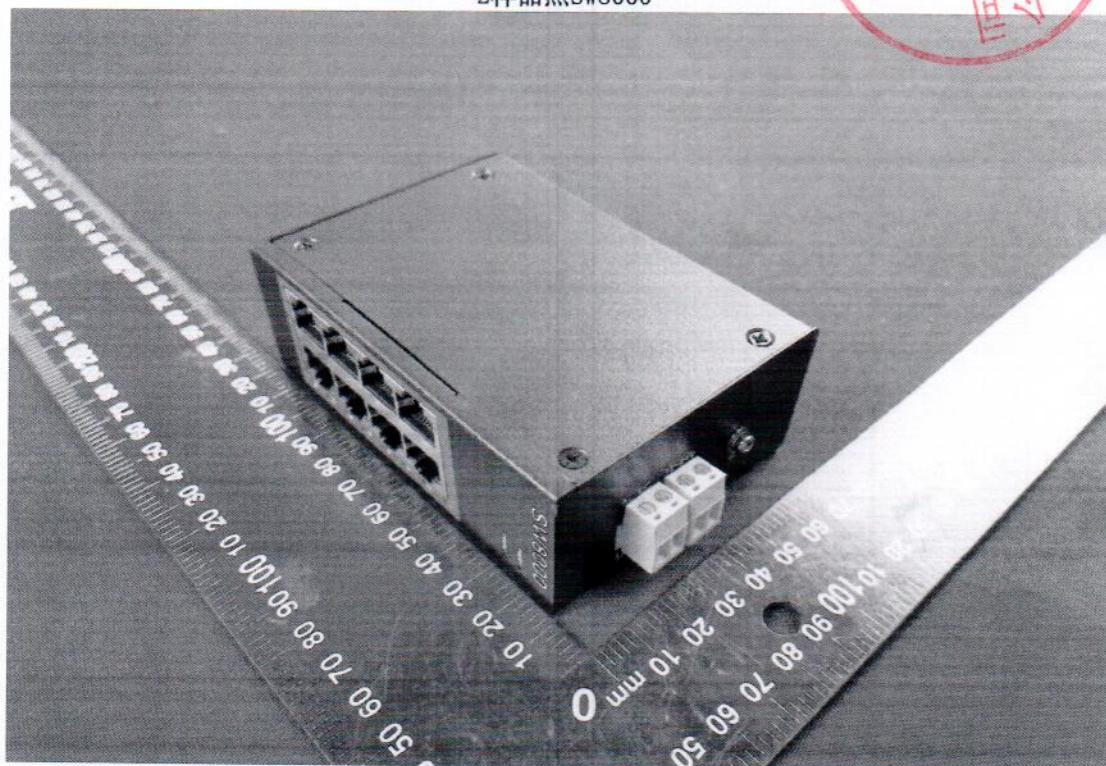
T.2, T.3, T.4, T.5	表: 恒定力试验					合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
外壳顶部	金属	最小厚度 0.98	--	250N	5s	无任何危险迹象
外壳侧面	金属	最小厚度 0.98	--	250N	5s	无任何危险迹象
外壳底部	金属	最小厚度 0.98	--	250N	5s	无任何危险迹象
附加信息:						

T. 6, T. 9	表：冲击试验				合格
部件/位置	材料	厚度（mm）	高度（mm）	现象	
外壳顶部	金属	最小厚度0.98	1300	无任何危险迹象	
外壳侧面	金属	最小厚度0.98	1300	无任何危险迹象	
外壳底部	金属	最小厚度0.98	1300	无任何危险迹象	
附加信息：					

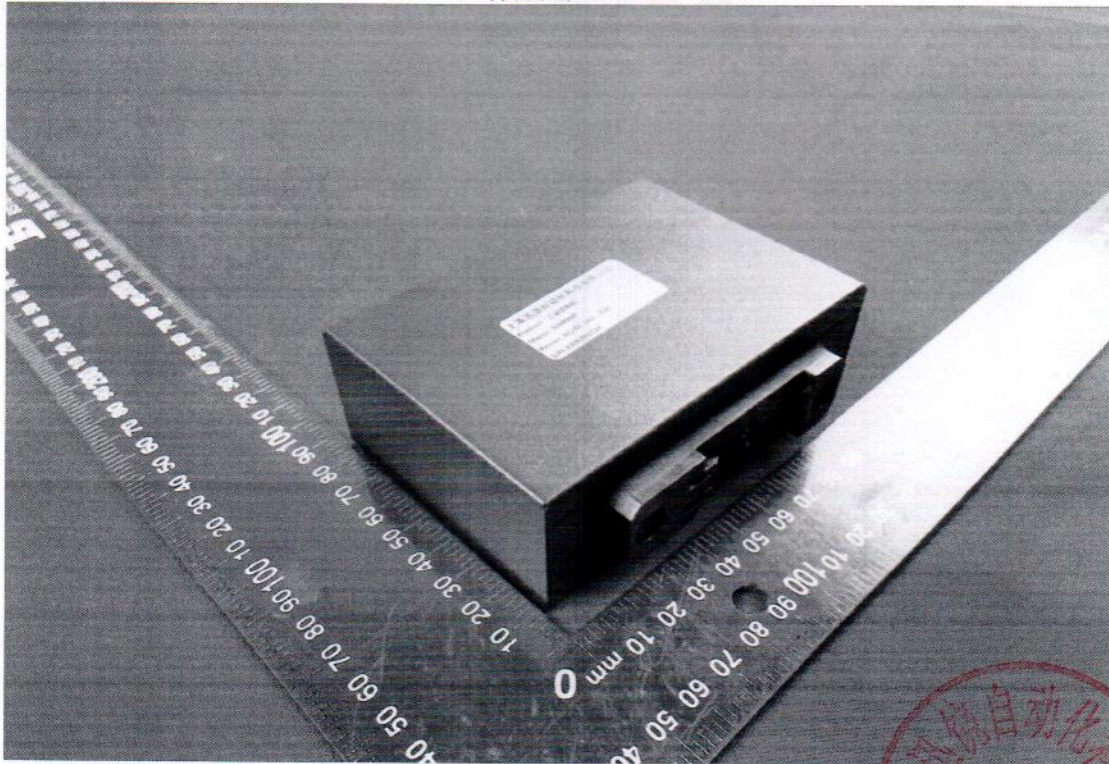
1整体照



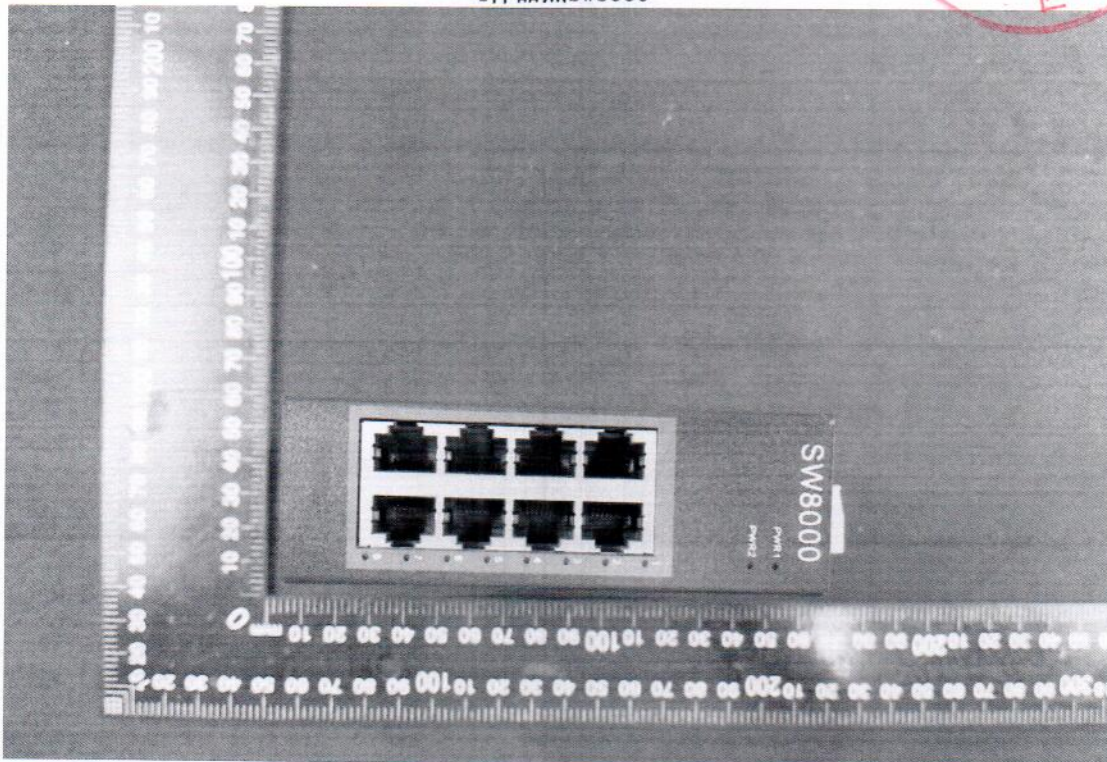
2样品照SW8000



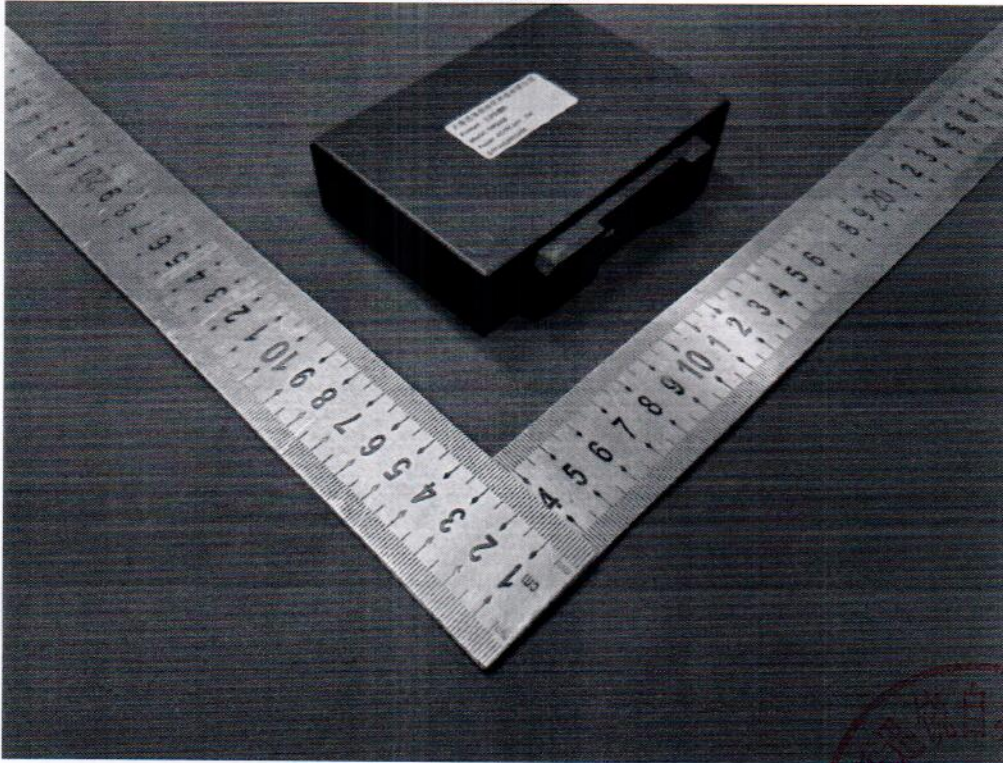
3样品照SW8000



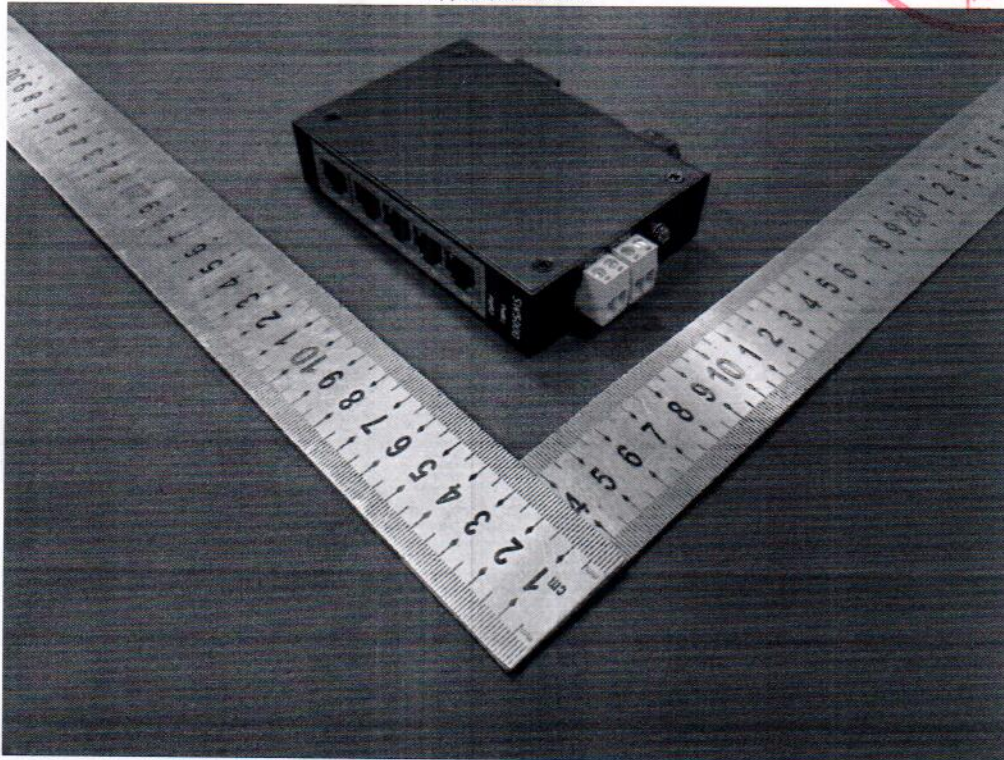
4样品照SW8000



5样品照SW5000



6样品照SW5000



声 明

- 一、报告无检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。
- 二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。
- 三、复制报告未重新加盖检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。
- 四、报告无检测、批准人签字无效。
- 五、报告涂改无效。
- 六、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。
- 七、报告结果仅适用于收到的样品。
- 八、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

单位名称：深圳市华检检测技术有限公司

地 址：深圳市南山区沙河西路3011号白沙物流公司仓库之二1楼A区

邮政编码：518055

电 话：+86-755-89486194

网 址：<http://www.ctl-lab.com>

----- 报告结束 -----