



220021024472



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0531



公京检第 2306110343 号

检 验 报 告

产品名称: 机架式电源

型号规格: STD-T112S16-DC

受检单位: 小耳朵(广东)电子科技股份有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期 2023 年 7 月 5 日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(北京)

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验检测专用章


检验检测专用章

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 1 页

产品型号、名称	STD-T112S16-DC 型机架式电源			
受检单位	小耳朵（广东）电子科技股份有限公司			
任务来源	小耳朵（广东）电子科技股份有限公司委托			
受检单位 通讯资料	地 址	惠州仲恺高新区沥林镇山陂村康林大道 1 号（综合楼）、（厂房 A）		
	邮政编码	516006	电 话	13632780601
送样日期	2023 年 6 月 25 日		样品数量	3 台
生产编号、批号	/		送样人	楚建军
检验依据	GB 16796-2009、GB/T 15211-2013、GB/T 17626.6-2008、GB/T 17626.5-2008、GB/T 9254.1-2021			
判定依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法中 5.4.3、5.4.4、5.4.6			
	STD-T112S16-DC 型机架式电源技术要求（受检单位提供）			
检验日期	2023 年 6 月 25 日至 2023 年 7 月 5 日			
检 验 结 论	<p>经对小耳朵（广东）电子科技股份有限公司的 3 台 STD-T112S16-DC 型机架式电源进行检验，所检项目的检验结果符合 GB 16796-2009《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》中 5.4.3、5.4.4、5.4.6 和《STD-T112S16-DC 型机架式电源技术要求》中的有关规定。</p> <p style="text-align: right; color: red; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p>			
编制：	-02 子 子		审核：	楚 鸣 飞
			签发日期	2023 年 7 月 5 日
			批准：	

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	/
检验用主要 仪器设备	FLUKE87-V 数字万用表 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 9180 电气安规及运转特性自动化测试系统 电磁兼容检验用主要仪器设备见附件一
受检样品概述	STD-T112S16-DC 型机架式电源具有 16 个 DC12V 电源输出接口, 采用 AC220V 供电。

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	电源适应性检验	样机在 AC (100 ~ 240) V 供电条件下, 应能正常工作	1-3	符合要求	P
2	调压功能检验	样机各电源输出接口均可独立调整输出电压 (DC11V ~ DC14V)	1-3	符合要求	P
3	保护功能检验	样机具有单路过载及单路短路保护功能, 当单路通道输出电流达到 2.5A 或发生短路现象时, 可进行独立保护, 不影响其他通道电压输出	1-3	符合要求	P
4	低温试验	温度 $-25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
5	高温试验	温度 $70 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
6	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	设备电源端口、I/O 及通信端口的射频场感应传导骚扰抗扰度限值应符合 GB/T 17626.6-2017 中等级 3 的规定。试验期间, 允许被测样品图像质量出现劣化, 但不应损坏、故障或发生状态改变, 试验后设备应正常工作	1	符合要求	P
7	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	波前时间 $1.2 \mu\text{s}$ /半峰值时间 $50 \mu\text{s}$, 在电源输入端施加线-地 6kV 峰值电压。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预	1	符合要求	P
8	传导骚扰试验	设备传导骚扰限值应符合 GB/T 9254.1-2021 中等级 A 的规定	1	符合要求	P
9	辐射骚扰试验	设备辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254.1-2021 中等级 A 的规定	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 4 页

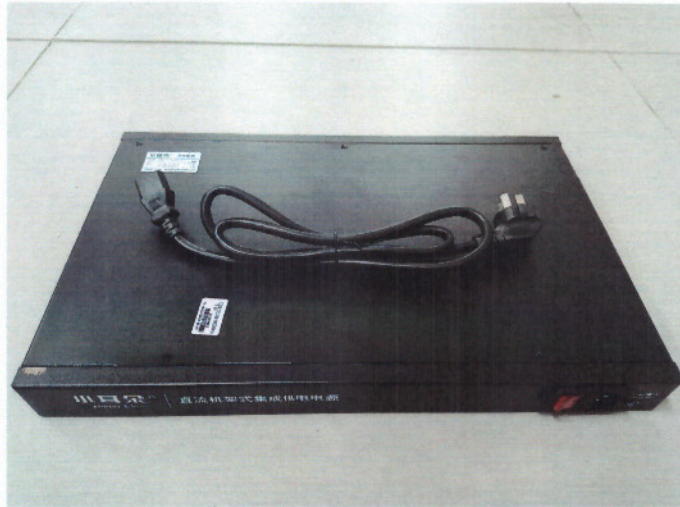
检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
10	抗电强度 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受 GB 16796-2009 中表 1 规定的 45Hz ~ 65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象	3	符合要求	P
11	绝缘电阻 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿度为 91% ~ 95%、温度为 40℃、48h 的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于 5MΩ，基本绝缘的设备不小于 2MΩ，III 类设备不小于 1MΩ。 工作电压超过 500V 的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以 500V	3	375MΩ	P
12	泄漏电流 试验	I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB 16796-2009 中表 2 的规定，III 类设备不做泄漏电流检验	3	0.2mA	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 5 页

样品照片



图一：STD-T112S16-DC 型机架式电源外观



图二：STD-T112S16-DC 型机架式电源标识

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 6 页

检测环境、布置图及被测设备的连接图

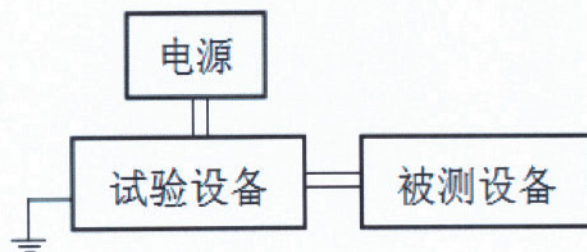
检测环境

温度：23.8℃

相对湿度：39%



图三：浪涌（冲击）抗扰度检测布置图



图四：浪涌（冲击）抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

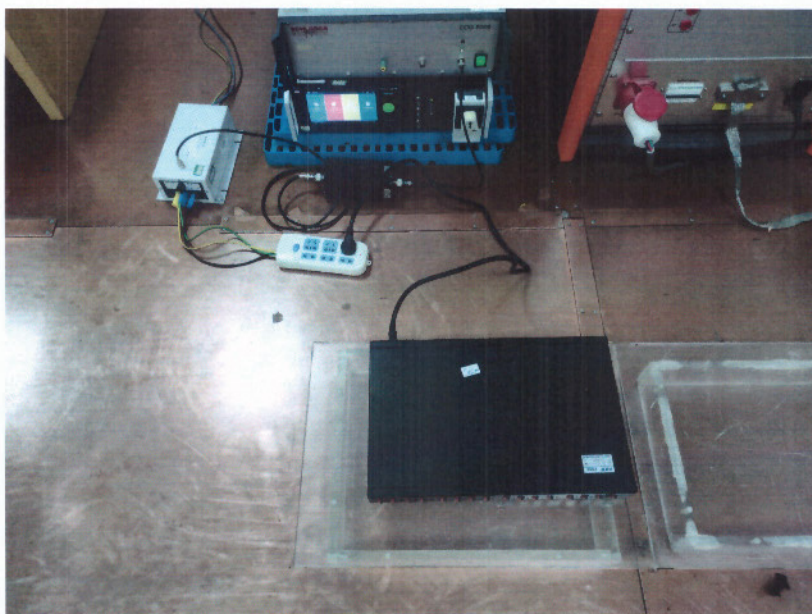
共 12 页 第 7 页

检测环境、布置图及被测设备的连接图

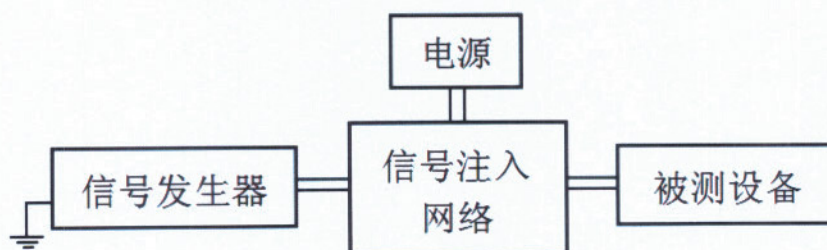
检测环境

温度：23.8℃

相对湿度：39%



图五：射频场感应的传导骚扰抗扰度检测布置图



图六：射频场感应的传导骚扰抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

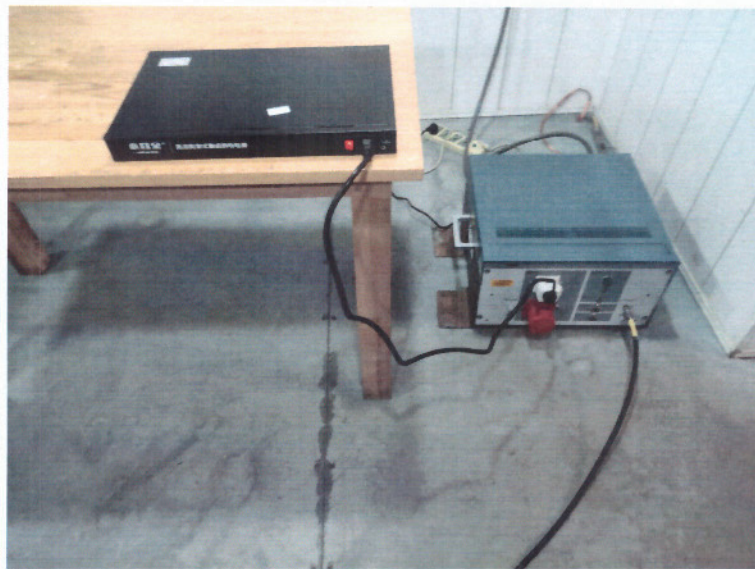
共 12 页 第 8 页

检测环境、布置图及被测设备的连接图

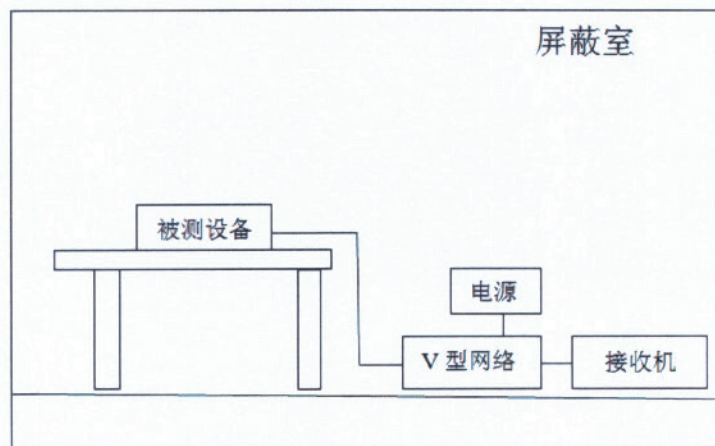
检测环境

温度：20.2℃

相对湿度：30%



图七：电源端子传导骚扰检测布置图



图八：电源端子传导骚扰试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

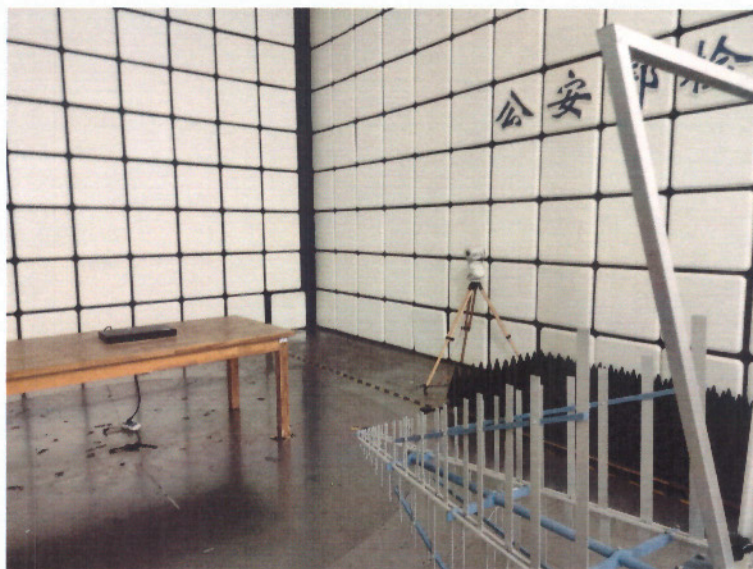
共 12 页 第 9 页

检测环境、布置图及被测设备的连接图

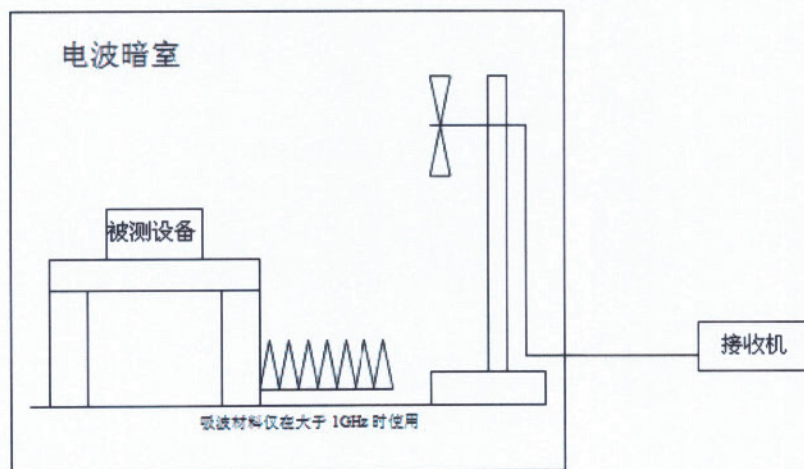
检测环境

温度：20.2℃

相对湿度：30%



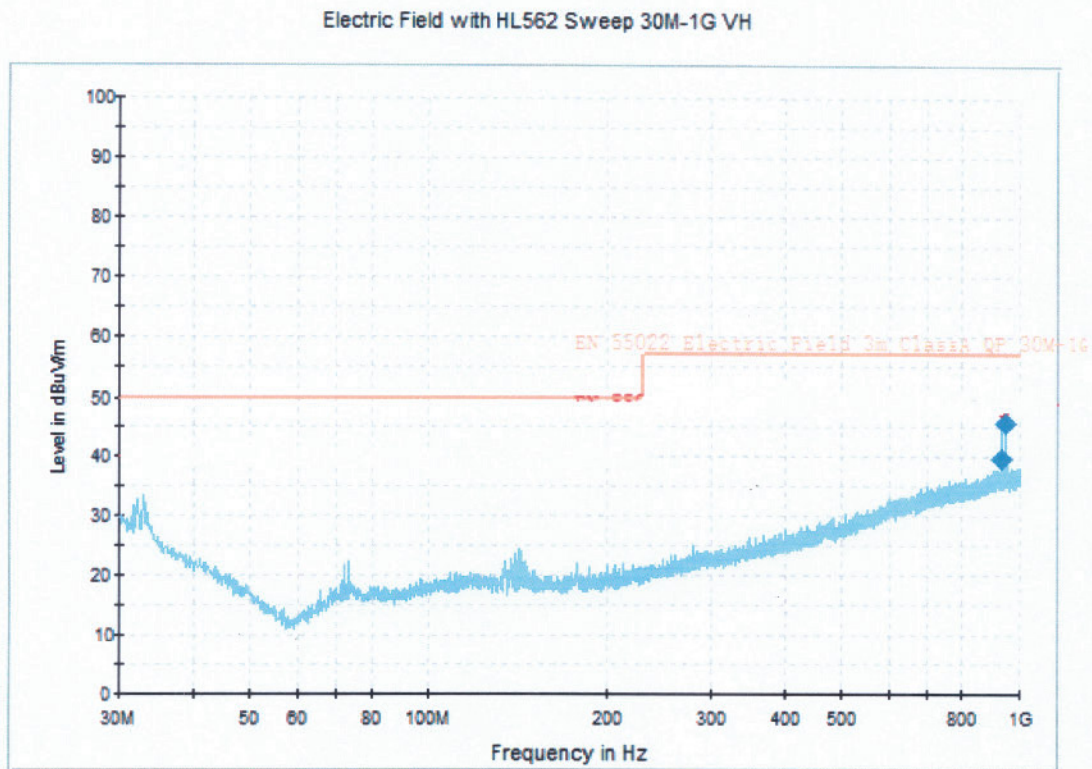
图九：辐射骚扰检测布置图



图十：辐射骚扰试验被测设备的连接图

检 验 报 告

辐射骚扰测试曲线及数据



准峰值测试结果

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBuV/m)	Meas. Time	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Polarization	Azimuth (deg)	Corr. (dB)	Margin (dB)	Limit (dBuV/m)
932.828750	39.9	1000.0	120.000	115.0	V	132.0	28.0	17.1	57.0
946.043750	45.7	1000.0	120.000	100.0	H	35.0	28.2	11.3	57.0

检 验 报 告

公京检第 2306110343 号

共 12 页 第 12 页

附件一：电磁兼容检验用主要仪器设备

电磁兼容检验用主要仪器设备型号、名称及编号			
设备名称	型号	编号	校准状态
雷击浪涌试验台	SG 5010H	2014607Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
传导骚扰抗扰度测试仪	CDG6000	2012133Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
耦合去耦网络	CDN M2+M3	2020238Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
V型网络	ESH2-Z5	2012139Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
脉冲限幅器	ESH3-Z2	2012140Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
测量接收机	ESCI7	2012136Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
对数周期天线	HL562	2012138Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效