



2014001380A



检测
CNAS L1020



实验室名称: 苏州电器科学研究院股份有限公司
Lab Name: Suzhou Electrical Apparatus Science Research
Institute Stock Co., Ltd.

No 15X0531-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 苏州工业园区苏容电气有限公司

Client:

产品名称: 低压无功功率自动补偿控制器

Name of Product:

产品型号: SRJKF


Product Type:

检验类别: 委托试验

Test Category:

本实验室对出具的检验 (试验) 结果负责, 未经实验室书面同意,
不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall
not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

产品名称	低压无功功率自动补偿控制器		商 标	/
型号规格	SRJKF			
额定(工作)电压(V)	AC220	额定(工作)电流(A)	5	
额定绝缘电压(V)	/	额定发热电流(A)	/	
电源、频率(Hz)	50	极数	/	安装方式 /
技术参数	静电放电抗扰度: 严酷等级: 3级, 空气放电±8kV, 接触放电±6kV; 电快速瞬变脉冲群抗扰度: 严酷等级: 2级, 电源端口: ±1kV, 信号端口: ±0.5kV; 浪涌(冲击)抗扰度: 严酷等级: 3级, 差模±1kV, 共模±2kV; 射频场感应的传导骚扰抗扰度: 0.15~80MHz, 3V; 工频磁场抗扰度: 严酷等级: 3级, 10A/m; 脉冲磁场抗扰度: 严酷等级: 3级, 100 A/m; 阻尼振荡磁场抗扰度: 严酷等级: 3级, 10A/m; 振铃波抗扰度: 严酷等级: 3级, 差模±1kV, 共模±2kV;			
检验类别	委托试验			
委托单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地址	苏州工业园区唐庄路 298 号	
生产单位	苏州工业园区苏容电气有限公司	地址	苏州工业园区唐庄路 298 号	
送样数量	1 台	到样日期	2015 年 09 月 12 日	
样品编号	#01			
检验依据	GB/T 17626.2-2006《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》 GB/T 17626.4-2008《电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》 GB/T 17626.5-2008《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验》 GB/T 17626.6-2008《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验》 GB/T 17626.8-2006《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》 GB/T 17626.9-2011《电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验》 GB/T 17626.10-1998《电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验》 GB/T 17626.12-2013《电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验》			
检验日期	2015 年 09 月 14 日至 2015 年 09 月 14 日			
检验结论	本试验合格  2015 年 9 月 17 日			
备注	/			

批准:

鲍寿

审定:

刘亚芳

校对:

丁娟

编制:

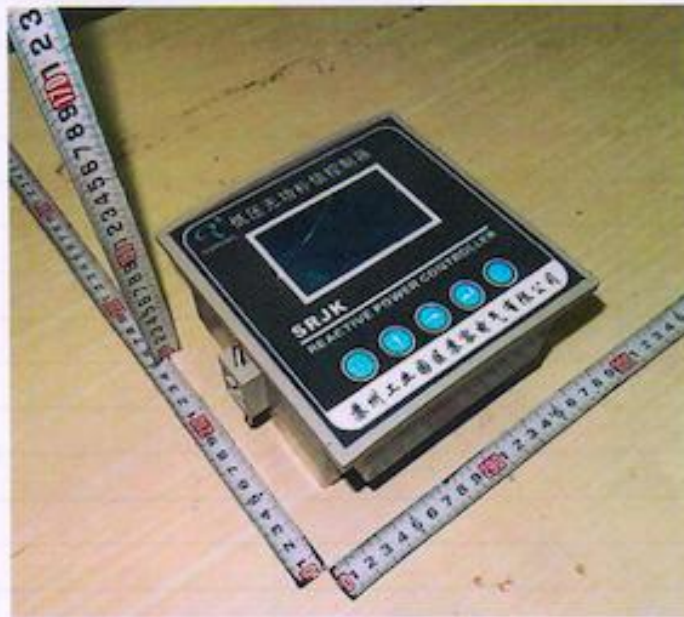
周初强

SJJJ-001

试品照片

报告编号: 15X0531-S

试品名称: 低压无功功率自动补偿控制器



备注: /

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	检验结果
01	静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2-2006	合格
02	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	GB/T 17626.4-2008	合格
03	浪涌(冲击)抗扰度试验	GB/T 17626.5-2008	合格
04	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6-2008	合格
05	工频磁场抗扰度试验	GB/T 17626.8-2006	合格
06	脉冲磁场抗扰度试验	GB/T 17626.9-2011	合格
07	短脉冲振荡磁场抗扰度试验	GB/T 17626.10-1998	合格
08	振铃波抗扰度试验	GB/T 17626.12-2013	合格
	以下空白		

5111-002

条款	检验项目及检验要求				测量或观察结果		检验结果	
					#01			
GB/T 17626.2-2006	静电放电抗扰度试验						合格	
	环境温度: 15-35℃				23			
	相对湿度: 30-60%				48			
	大气压力: 86-106kPa				102			
	试验等级: 3级				AC220			
	试品工作电压: V				各10			
	放电次数: 正负极性各10次				实测值			
	放电方式	放电施加位置	放电电压 (kV)	间隔时间 (s)	放电电压	间隔时间		试验现象
	空气放电	显示屏	±8	1	±8	1		试品试中正常
		按钮			±8	1		试品试中正常
塑料外壳		±8			1	试品试中正常		
接触放电	BCP	±6		±6	1	试品试中正常		
	VCP			±6	1	试品试中正常		
测试时设备器件不应损坏。						合格		
试验结果评价: 试中试品的性能可以暂时降低或丧失, 但能自行恢复。				试品试中正常, 符合要求				
GB/T 17626.4-2008	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验							
	环境温度: ℃				23			
	相对湿度: %				48			
	大气压力: kPa				102			
	试验等级: 2级				2			
	试品工作电压: V				AC220			
	试验端口	试验电压 (kV)	试验时间 (min)	耦合路径	正极性		负极性	
	电源端	1	1	L ₁	正常		正常	
				L ₂	正常	正常		
				L ₃	正常	正常		
N				正常	正常			
L ₁ , L ₂ , L ₃ , N				正常	正常			
信号端	0.5	1	耦合夹	正常	正常			
试验中, 试品允许出现性能丧失, 但不允许改变操作状态或存储的数据。试验后, 试品应能正常工作。				试品试中正常				

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果										检验结果				
		#01														
GB/T 17626.5-2008	浪涌(冲击)抗扰度试验 环境温度: 15-35℃ 相对湿度: 45-75% 大气压力: 86-106kPa 试验等级: 3级 试验频率: 1次/min 试品工作电压: V 试验端口为电源端口			正极性					负极性					合格		
		耦合模式	试验电压 (kV)	耦合路径	角度	1	2	3	4	5	1	2	3		4	5
		差模	1	L ₁ -L ₁	/	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L ₁ -L ₂		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L ₁ -L _n		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L ₁ -N		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L ₁ -N		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
		共模	2	L ₁ -PE	/	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L ₂ -PE		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
				L _n -PE		*	*	*	*	*	*	*	*		*	*
N-PE	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*			
试验中, 试品允许出现性能丧失, 但不允许改变操作状态或存储的数据。试验后, 试品应能正常工作。											*.* 表示试品试验中正常					
GB/T 17626.6-2008	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 环境温度: 15℃-35℃ 相对湿度: 30%-60% 大气压力: 86kPa-106kPa 试验端口: 电源端/信号端 试验水平: 3V 驻留时间: 1s 步 长: 1% 频率范围: 0.15 MHz-80 MHz 验收准则: 试验过程中和试后电器的性能不应丧失, 试验结束后动作特性合格。			23					48					合格		
				102					3							
				1					1							
				0.15-80					符合要求							

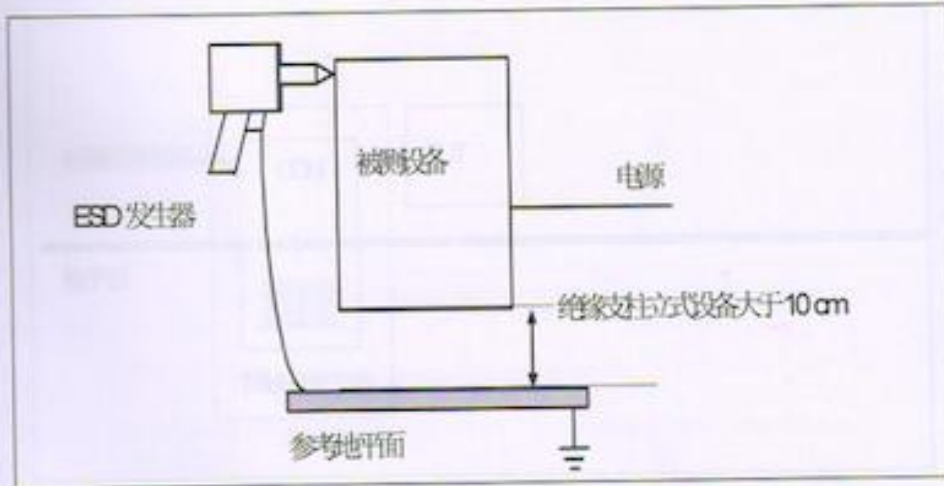
条款	试验项目及试验要求	测量或观察结果	判定
		#01	
GB/T 17626.8-2006	工频磁场抗扰度试验 气候条件: 温度: 15℃ - 35℃ 相对湿度: 25% - 75% 大气压力: 86kPa - 106kPa 稳定持续磁场试验等级: 3级 试验水平: 10 A/m 试验时间: s 电磁条件: 应能保证正确操作 EUT, 而不至影响试验结果, 否则, 应在法拉第笼中进行, 特别, 实验室的背景电磁场应至少比所选定的试验等级低 20dB。 试中试品的性能可以暂时降低或丧失, 但能自行恢复, 不需要操作者干预。	23 48 102 3 10 60 符合要求	合格
GB/T 17626.9-2011	脉冲磁场抗扰度试验 环境温度: ℃ 相对湿度: % 大气压力: kPa 试验等级: 3级 试验水平: 100 A/m 试验次数: 正负极性至少各 5 次 间隔时间: > 10s 试验过程中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在骚扰停止后能自行恢复, 不需要操作者干预。	23 48 102 3 100 各 5 次 10 符合要求	合格
GB/T 17626.10-1998	阻尼振荡磁场抗扰度试验 气候条件: 温度: 15℃ - 35℃ 相对湿度: 25% - 75% 大气压力: 86kPa - 106kPa 阻尼振荡磁场试验等级: 3级 磁场强度: 10 A/m 试验时间: s 振荡频率: 0.1MHz 重复频率: 40Hz 振荡频率: 1MHz 重复频率: 400Hz 试中试品的性能可以暂时降低或丧失, 但能自行恢复, 不需要操作者干预。	23 48 102 3 10 60 试品试中正常 试品试中正常 符合要求	合格

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果		检验结果																			
		#01																					
GB/T 17626.12-2013	辐射波抗扰度试验 环境温度: 15 - 35℃ 相对湿度: 25 - 75% 大气压力: 86 - 106kPa 试验等级: 3级 电压振荡频率: 100kHz ± 10% 试验次数: 正负极性各5次 阻抗值: 12Ω	23	48	合格																			
		102	3																				
		各5次																					
		符合5次																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>耦合模式</th> <th>试验电压 (kV)</th> <th>耦合路径</th> <th>间隔时间 (min)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">差模</td> <td rowspan="5">1</td> <td>L₁-L₁</td> <td rowspan="5">1</td> </tr> <tr> <td>L₁-L₂</td> </tr> <tr> <td>L₁-L₃</td> </tr> <tr> <td>L₁-N</td> </tr> <tr> <td>L₁-N</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">共模</td> <td rowspan="4">2</td> <td>L₁-PE</td> <td rowspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>L₂-PE</td> </tr> <tr> <td>L₃-PE</td> </tr> <tr> <td>N-PE~</td> </tr> </tbody> </table>	耦合模式	试验电压 (kV)	耦合路径	间隔时间 (min)	差模	1	L ₁ -L ₁	1	L ₁ -L ₂	L ₁ -L ₃	L ₁ -N	L ₁ -N	共模	2	L ₁ -PE	1	L ₂ -PE	L ₃ -PE	N-PE~	试样试中正常		
耦合模式	试验电压 (kV)	耦合路径	间隔时间 (min)																				
差模	1	L ₁ -L ₁	1																				
		L ₁ -L ₂																					
		L ₁ -L ₃																					
		L ₁ -N																					
		L ₁ -N																					
共模	2	L ₁ -PE	1																				
		L ₂ -PE																					
		L ₃ -PE																					
		N-PE~																					
试验过程中, 设备功能或性能正常; 或暂时丧失或降低, 但在骚扰停止后能自行恢复, 并不需要人为操作者干预。		符合要求																					

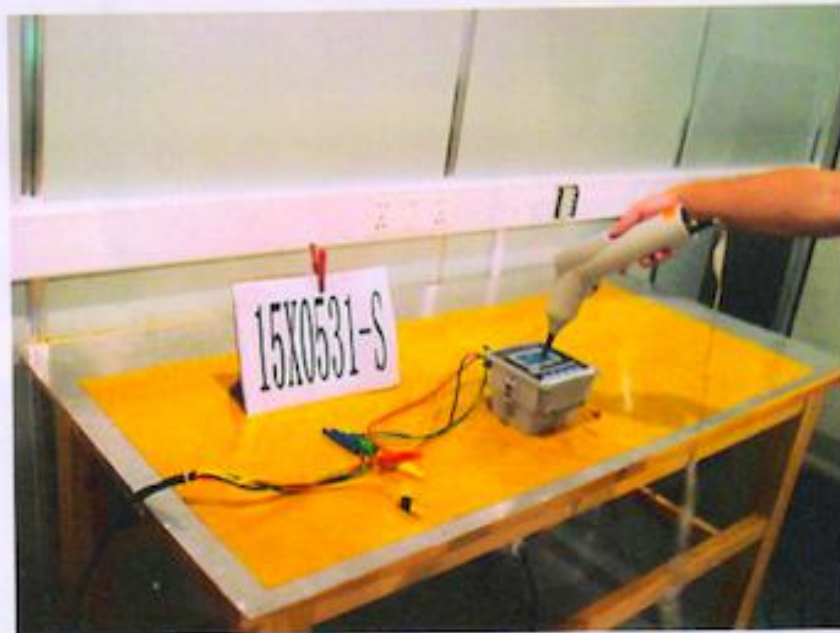
试验名称:

静电放电抗扰度试验

试验原理图



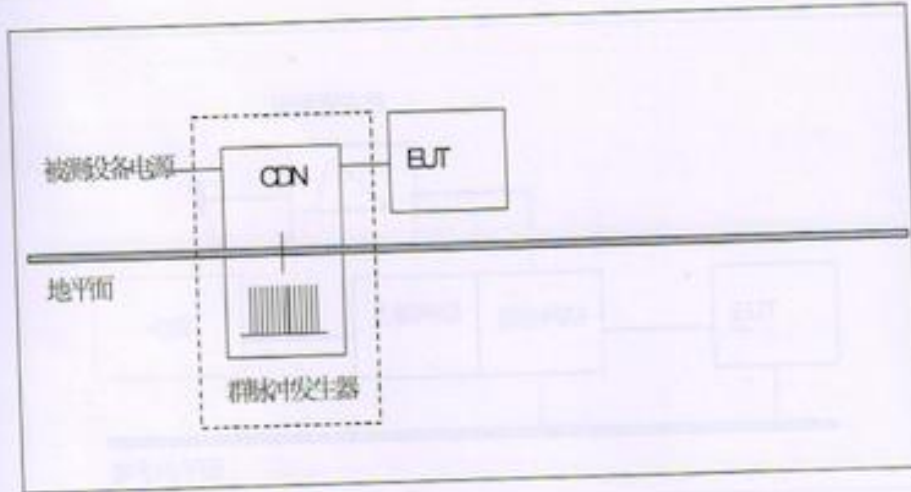
试验布置图



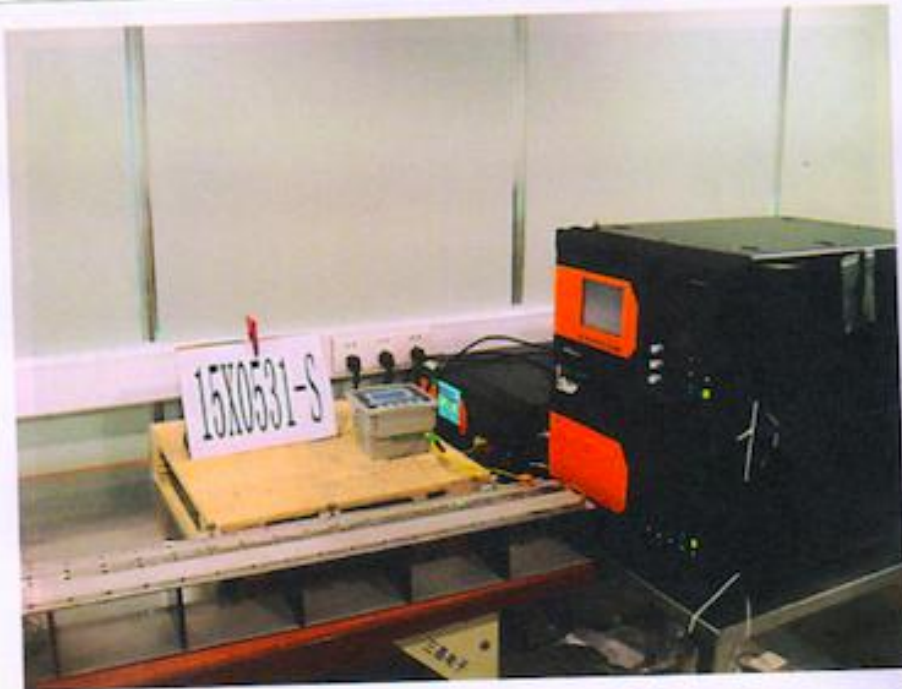
试验名称:

电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

试验原理图



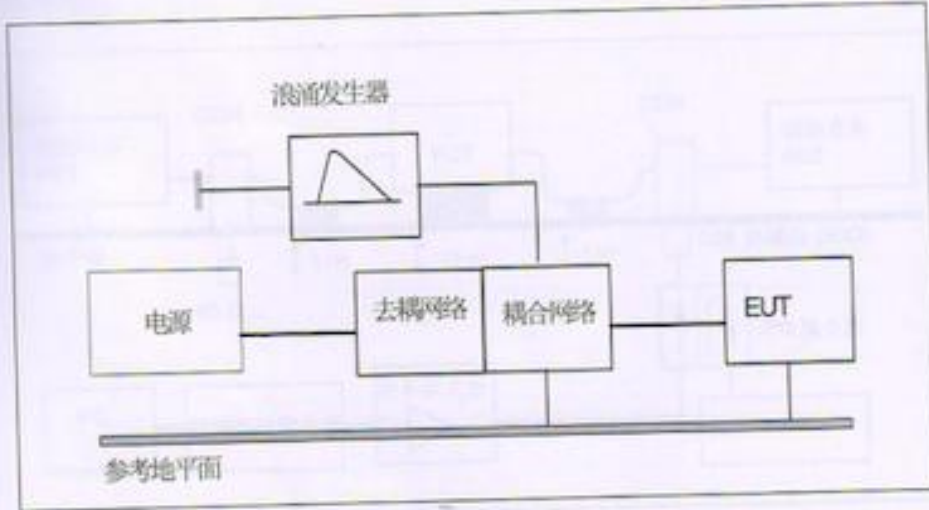
试验布置图



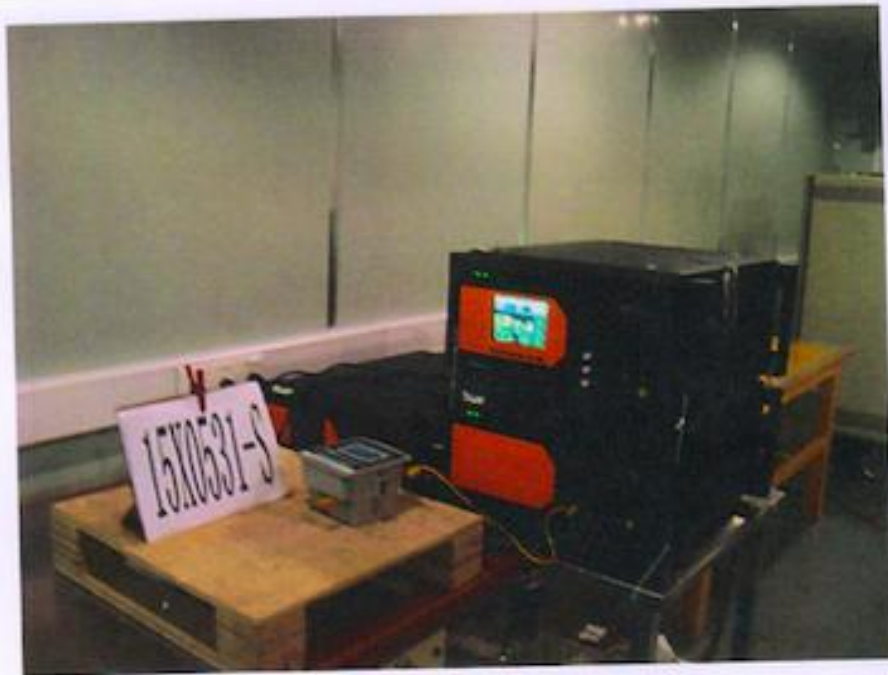
试验名称:

浪涌(冲击)抗扰度试验

试验原理图



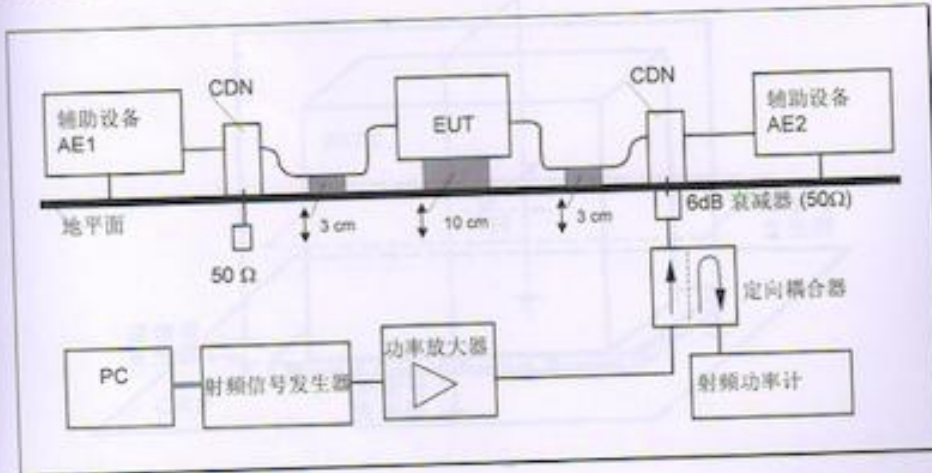
试验布置图



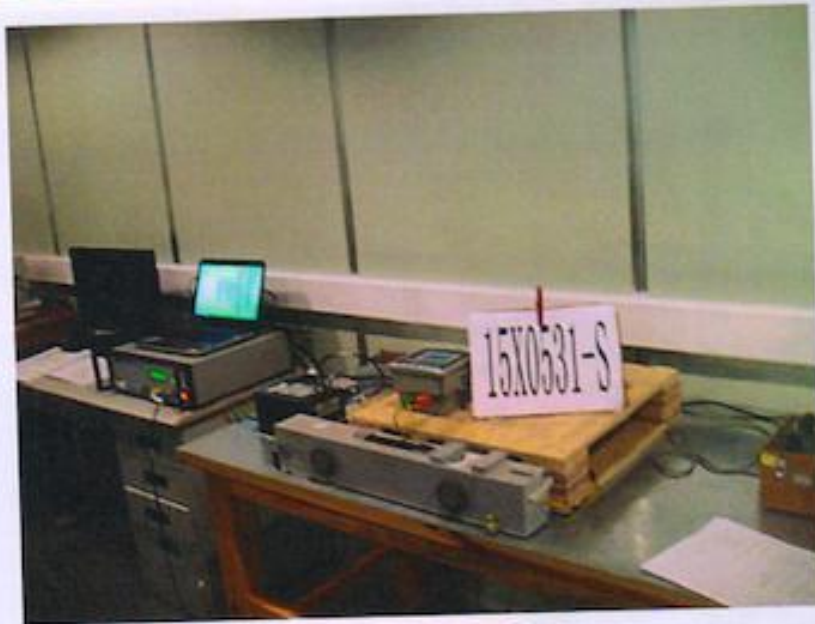
试验名称:

射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

试验原理图



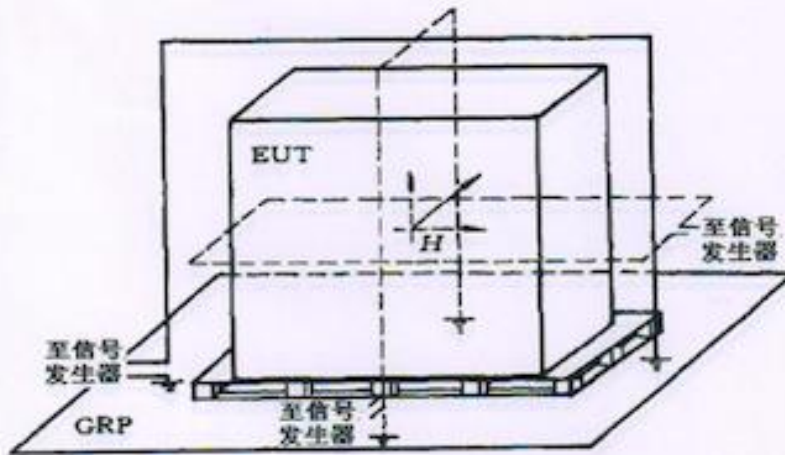
试验布置图



试验名称:

工频磁场抗扰度试验

试验原理图

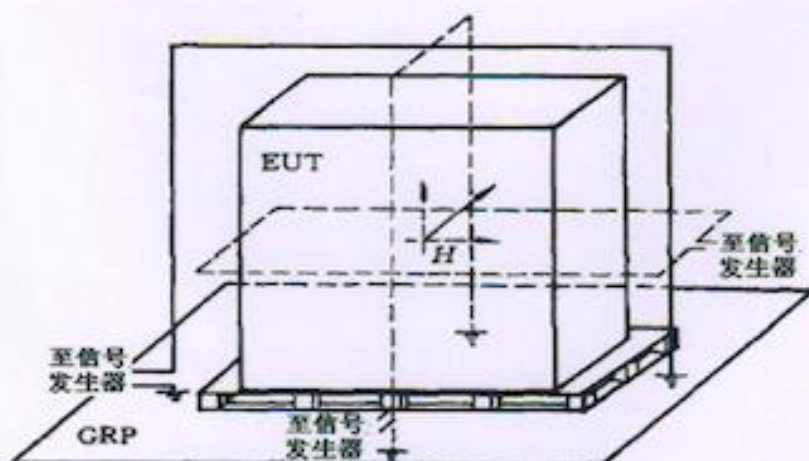


试验布置图

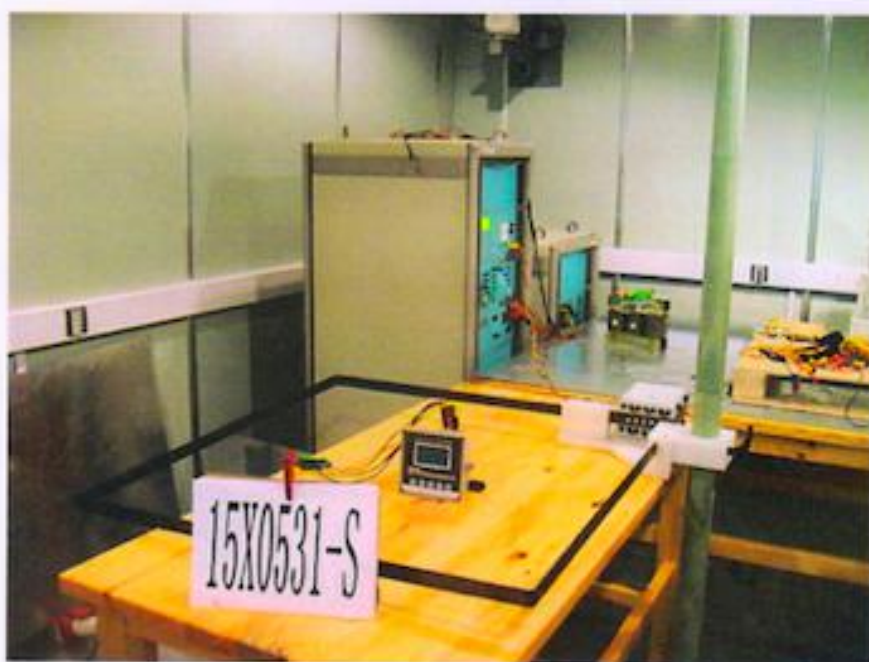


试验名称: 脉冲磁场抗扰度试验

试验原理图



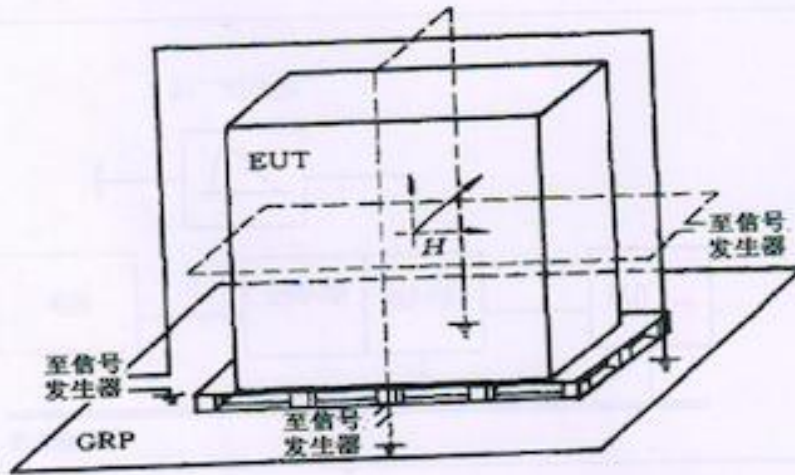
试验布置图



试验名称:

阻尼振荡磁场抗扰度试验

试验原理图



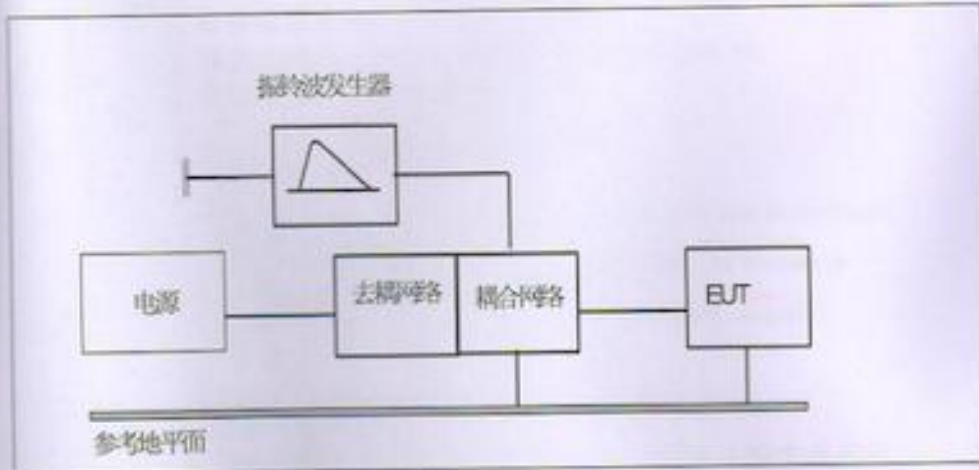
试验布置图



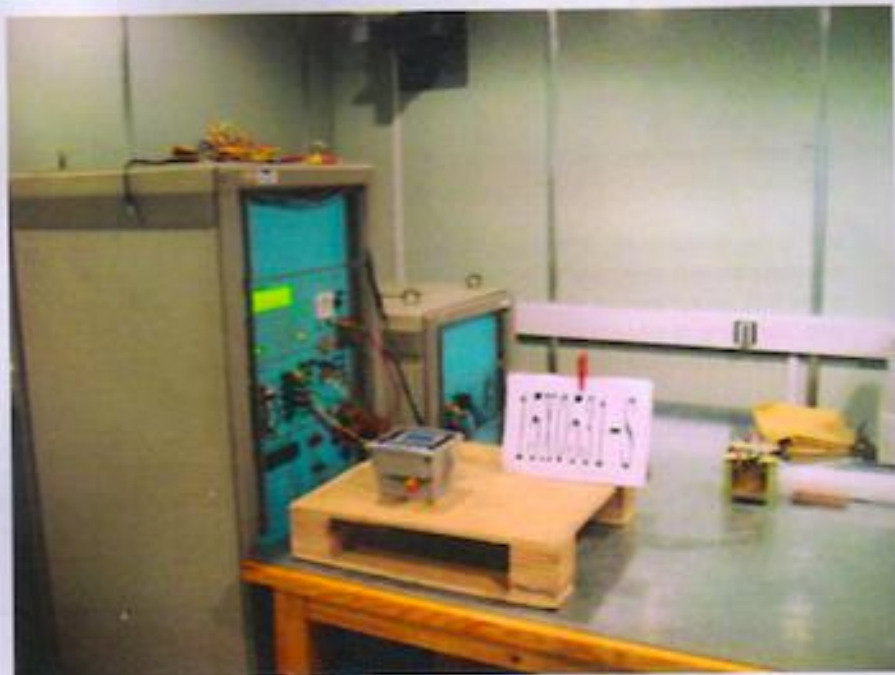
试验名称:

振铃波抗扰度试验

试验原理图



试验布置图



以下先正文

声 明

1. 报告未加盖公章和联页章的无效;
2. 报告涂改无效;
3. 报告无编制、校对、审定、批准人签字无效;
4. 本报告只对所检验的样品有效。

DECLARATION

1. The report is invalid without seal or page combining seal on the report;
2. The report is invalid if altered;
3. The report is invalid without signatures of persons for drawing up, proof-reading, reviewing and approval;
4. The report is valid only for the inspected and tested samples.

注 意 事 项

1. 对本报告如有异议者请于收到报告之日起十五天内向本单位提出, 谢谢合作。
2. 如对本报告无异议, 请于收到报告之日起一个月内取回样品, 生产单位取样品时应携带取样凭证, 对本报告的书
面认可报告, 方可领回样品。逾期不取者, 则由本单位自行处理。

NOTICE

1. In case there is any objection to this report, please raise it to the laboratory within fifteen days starting from the date of receiving the report, thank you for your cooperation.
2. In case there is no objection, please take back the samples within one month starting from the date of receiving the report, when the manufacturer is going to take back the samples, certificate for sample taking and along with the written approval for the report should be brought in presence, only then the samples could be taken back. On time due, the samples will be in the laboratory's own disposal.

本试验报告共 15 页 其中图 8 幅 照片 1 张
The Test Report is in total 15 pages including 8 figures and 1 photo

打字	周利强	校对	丁娟	装订	周利强
Typewriter	ZhouLiQiang	Proofreader	Ding Juan	Binder	ZhouLiQiang

地址(Address): 江苏省苏州市吴中区越溪明珠路5号 No.5 Qianzhu Rd., Yuexi, Wuzhong District, Suzhou

电话(Tel): (0512) 88169977 68081201 68252753 65020001 传真(Fax): (0512) 68081686

邮编(Post code): 215011 http: //www.eeti.cn E-mail: eservice @eeti.cn

