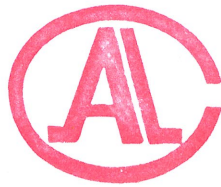
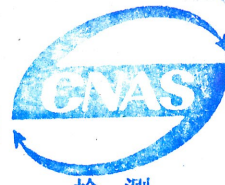




2013000361Z



(2013)国认监认字(089)号



检测
CNAS L4463

报告编号: 2015WT101

Report No.: _____

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称: MV510 □变频调速系统

Name of products: _____

型号规格: MV510 -YA0/100

Type Specification: _____

委托单位: 台安科技(无锡)有限公司

Consign Unit: _____

检验类别: 型式试验

Kind of test: _____

国家电控配电设备质量监督检验中心

China National Center for Quality Supervision and Test of
Electrical Control and Distribution Equipment

天津天传电控设备检测有限公司




Tianjin Tianchuan Electrical Control Equipment Test Co.,Ltd.

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第1页

产品名称	MV510 □变频调速系统	商标	/		
型号规格	MV510 -YA0/100				
主要技术数据	额定电压: 10kV; 额定电流: 100A; 额定容量: 1600kVA;				
检验类别	型式试验				
委托单位	台安科技(无锡)有限公司	检测地点	台安科技(无锡)有限公司		
委托单位地址	江苏省无锡市新区高浪东路 29 号				
生产单位	台安科技(无锡)有限公司				
生产单位地址	江苏省无锡市新区高浪东路 29 号				
抽样地点	/	抽样者	/	送样者	王敏磊
抽样数量	/	抽样基数	/	生产日期	/
抽样日期	/ 年 / 月 / 日		到样日期	/	
样品编号	2015WG155		委托书编号	/	
检验依据	GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 《调速电气传动系统 第四部分: 一般要求 交流电压 1000V 以上但不超过 35kV 的交流调速电气传动系统额定值的规定》、GB/T 3859.1-2013 《半导体变流器基本要求的规定》、GB/T 12668.3-2012 《调速电气传动系统 第三部分: 电磁兼容性要求及其特定的试验方法》。				
检验日期	2015 年 06 月 02 日至 2015 年 06 月 26 日				
检验结论	试品经 14 项试验验证, 其测试结果均符合检验依据的要求, 型式试验合格。 <div style="text-align: right;">签发日期: 2015 年 06 月 26 日</div>				
备注	GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 《调速电气传动系统 第四部分: 一般要求 交流电压 1000V 以上但不超过 35kV 的交流调速电气传动系统额定值的规定》、GB/T 3859.1-2013 《半导体变流器基本要求的规定》、GB/T 12668.3-2012 《调速电气传动系统 第三部分: 电磁兼容性要求及其特定的试验方法》经认可, 试验项目见第 2 页。				

主检: 
 审核: 
 签发: 

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 2 页

检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	检 验 依 据	检 验 结 论	页 次
1	绝缘试验	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2 GB/T 3859.1-2013 6.4.1	合格	3
2	效率的测定和功率损耗的确定	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.6 GB/T 3859.1-2013 6.4.5	合格	4
3	辅助设备检查	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.11	合格	5~6
4	控制装置特性检查	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2	合格	7~11
5	保护系统检查	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.10 GB/T 3859.1-2013 6.4.13	合格	12~13
6	噪声测定	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.13 GB/T 3859.1-2013 9.4.16	合格	14
7	功率因数的测定	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.8 GB/T 3859.1-2013 6.4.5	合格	15
8	网侧电流谐波总畸变率	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.7	合格	16~17
9	防护等级检查	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 8.3.2.1	合格	18
10	轻载试验	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.3.3.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.2	合格	19
11	额定电流试验	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.2.2.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.3	合格	20
12	过载能力试验	GB/T 3859.1-2013 6.4.10	合格	21
13	温升试验	GB/T12668.4-2006 /IEC 61800-4: 2002 10.2.2.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.6	合格	22
14	电磁兼容试验	GB/T 12668.3-2012 /IEC 61800-3:2004 5.3	合格	23~27
15	试验仪器设备清单		/	28
16	试品设备连接图		/	附页 1-2
17	试品仪器布置图		/	附页 3-5
18	试品照片		/	附页 6

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 3 页

绝缘试验				试品编号: 2015WG155			
				试验日期: 2015 年 06 月 02 日			
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2 GB/T 3859.1-2013 6.4.1							
一、试验数据:							
环境温度: 24℃ 相对湿度: 52% 大气压: 101.4kPa							
序号	试验电压 施加部位	额定电压 (kV)	绝缘电阻 (MΩ)		试验电压 (kV)	施加时间 (s)	结果
			允许值	实测值			
1	变频器输入—地	10	≥10	>100	28	60	无击穿闪络现象
2	变频器输出—地	10	≥10	>100	28	60	无击穿闪络现象
3	控制柜输入—地	0.22	≥1	>50	2.5	60	无击穿闪络现象
以下空白。							
二、结论: 合格。							
试验: 陈广柱 李靖泽				校核: 李靖泽			

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 4 页

效率的测定和功率损耗的确定

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 04 日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.6 GB/T 3859.1-2013 6.4.5

一、试验情况:

装置在输入电压 10kV, 带 1.25MW 电动机满载运行, 测试数据如下:

输入功率 (kW)	输出功率 (kW)	效率测定 (%)		功率损耗 (kW) 实测值
		规定值	实测值	
1207	1161	≥95	96.19	46

以下空白。

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第5页

辅助设备检查 (起动、停车性能试验)		试品编号: 2015WG155			
		试验日期: 2015年06月04日			
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.11					
一、试验情况: 装置带 1.25MW 电机轻载, 在电压为 U_n 下起动、停车, 实测起、停车时间如下:					
输入电压 (kV)	输出电压 (kV)	起动时间 (s)		停车时间 (s)	
		设定值	实测值	设定值	实测值
10.00	10.17	140.00	134.73	300	365.49
装置在起动、稳定运行及停车过程中均工作正常, 波形见第 6 页。 以下空白。					
二、结论: 合格。					
试验: 陈广柱 李靖泽			校核: 李靖泽		

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 6 页

辅助设备检查

(起动、停车性能试验, 额定电压)

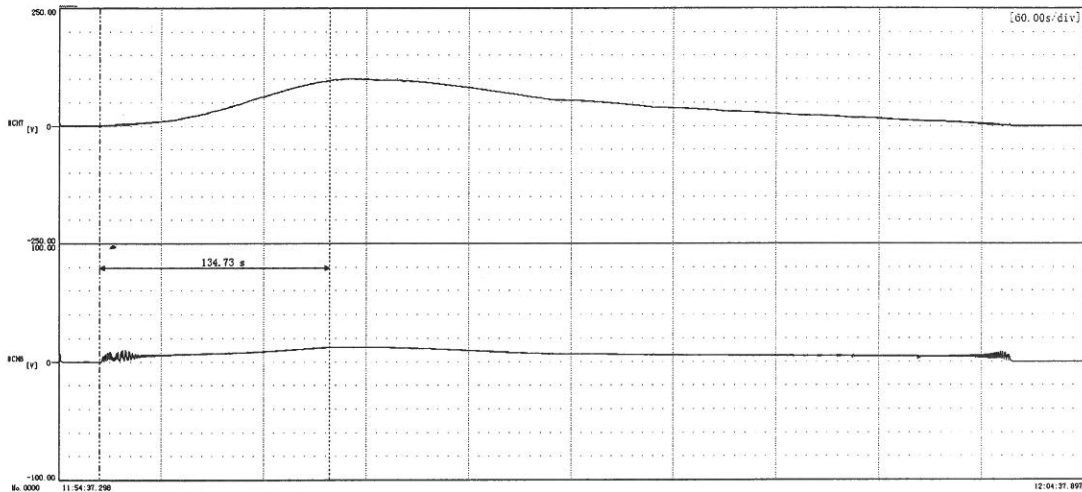
试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 04 日

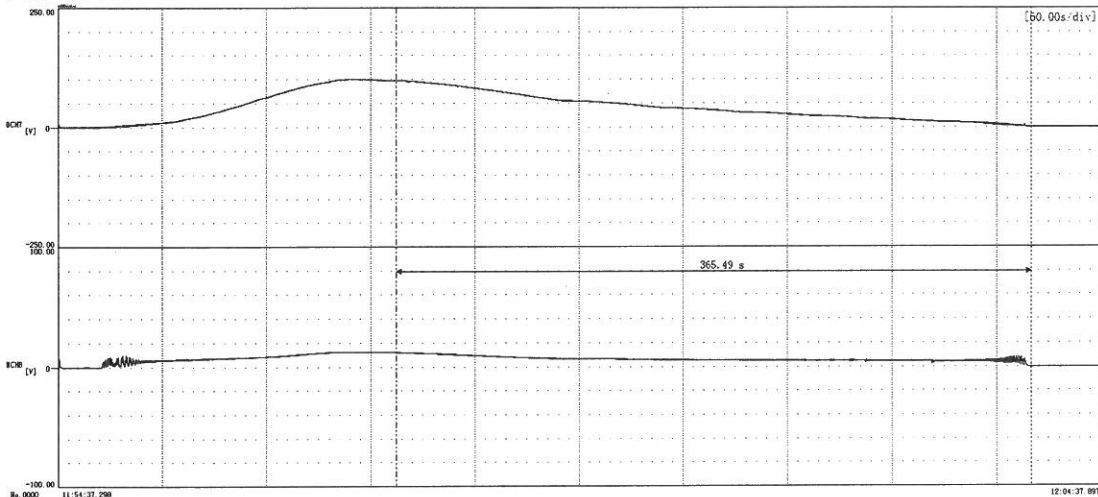
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.11

装置带 1.25MW 电机轻载, 在电压为 U_n 下起动、稳定运行及停车过程波形如下:

起动时间波形图:



停车时间波形图:



电流钳变比: 2A/1V, 电压变比: 10000V/100V

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 7 页

控制装置特性检查				试品编号: 2015WG155			
(输出电压相对谐波含量的测量)				试验日期: 2015年06月04日			
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2							
<p>一、试验情况:</p> <p>装置输入电压为额定电压 10kV, 满载运行, 输出电流 100A, 测得输出电压相对谐波含量如下:</p>							
输出电压相对谐波含量 (%)							
规定值		实测值					
		U _{AB}	U _{BC}	U _{AC}			
≤4		0.67	0.62	0.67			
次数	各次谐波电压含有率 (%)			次数	各次谐波电压含有率 (%)		
	U _{AB}	U _{BC}	U _{AC}		U _{AB}	U _{BC}	U _{AC}
2	0.12	0.11	0.01	14	0.21	0.09	0.13
3	0.07	0.15	0.12	15	0.06	0.18	0.19
4	0.03	0.06	0.10	16	0.10	0.10	0.01
5	0.24	0.26	0.16	17	0.06	0.08	0.03
6	0.05	0.03	0.08	18	0.02	0.02	0.04
7	0.21	0.19	0.20	19	0.04	0.12	0.07
8	0.08	0.02	0.07	20	0.03	0.08	0.06
9	0.12	0.04	0.11	21	0.06	0.07	0.02
10	0.08	0.08	0.05	22	0.16	0.09	0.09
11	0.08	0.08	0.06	23	0.11	0.11	0.00
12	0.08	0.02	0.09	24	0.03	0.05	0.06
13	0.21	0.10	0.19	25	0.07	0.06	0.09
<p>二、结论: 合格。</p>							
试验: 陈广柱 李靖泽				校核: 李靖泽			

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 8 页

控制装置特性检查 (输出电压不对称度测试)			试品编号: 2015WG155	
			试验日期: 2015 年 06 月 04 日	
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2				
一、试验情况: 装置输入电压为额定电压 10kV, 空载运行, 测得输出电压不对称度如下:				
输出电压 (V)			输出电压不对称度 (%)	
U _{AB}	U _{BC}	U _{CA}	规定值	实测值
8522	8561	8479	±5	0.61
以下空白。				
二、结论: 合格。				
试验: 陈广柱 李靖泽			校核: 李靖泽	

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 9 页

控制装置特性检查

(频率分辨力检验、频率输出范围检验、频率稳定度试验)

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015年06月04日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2

一、试验情况:

1. 频率分辨力检验:

装置在输入额定电压 10000V, 输出电流 100A, 频率 50.00Hz 状态下运行, 测得频率分辨力为 0.01Hz。

2. 频率输出范围检验:

装置可设定的输出频率范围为: 0.01Hz~120.00Hz。

最小运行频率: 0.30Hz (波形图见第 10 页);

最大运行频率: 120.00Hz (波形图见第 11 页);

3. 频率稳定度试验

装置在输入额定电压 10000V, 输出电流 100A, 50Hz 状态下运行, 在 30 分钟内, 每隔 5 分钟测试输出频率数据如下:

测试时间	输出频率 (Hz)
9:40	50.135
9:45	50.021
9:50	50.052
9:55	50.038
10:00	50.217
10:05	50.087
10:10	50.137

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第10页

控制装置特性检查
(0.30Hz 输出电流波形试验)

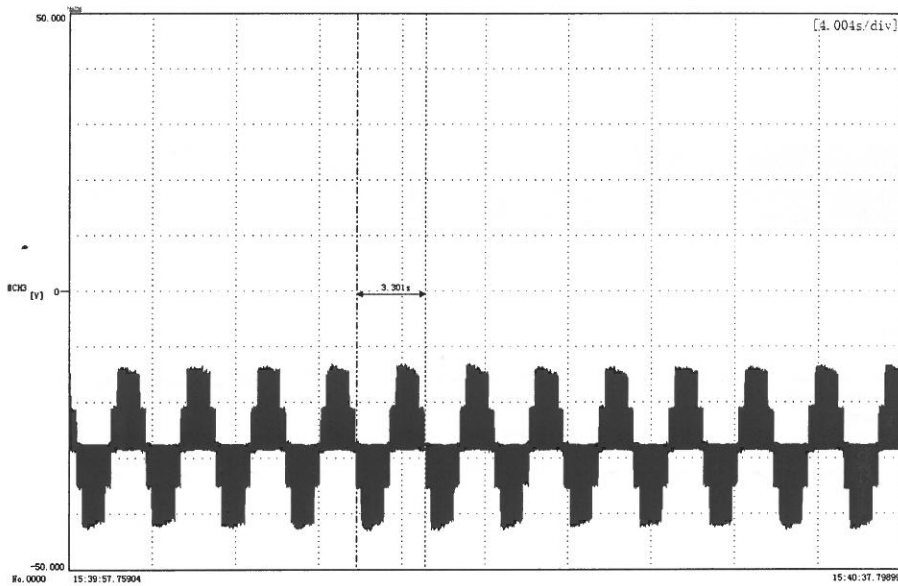
试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 04 日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2

一、试验情况:

装置带 1.25MW 电机轻载运行, 设置其输出频率为 0.30Hz, 记录电压波形如下:



二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 11 页

控制装置特性检查
(120.00Hz 输出电流波形试验)

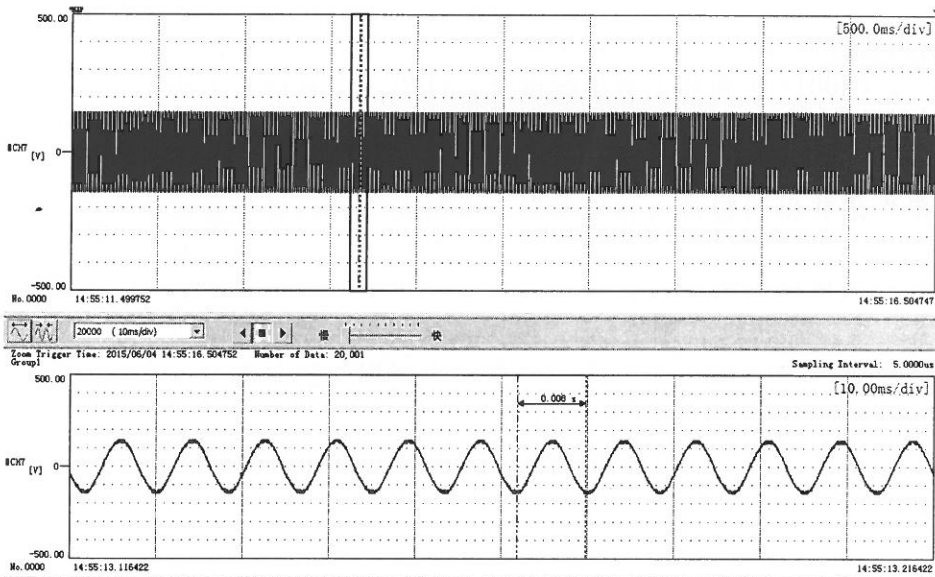
试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 04 日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.2

一、试验情况:

装置带 1.25MW 电机轻载运行, 设置其输出频率为 120.00Hz, 记录电压波形如下:



二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

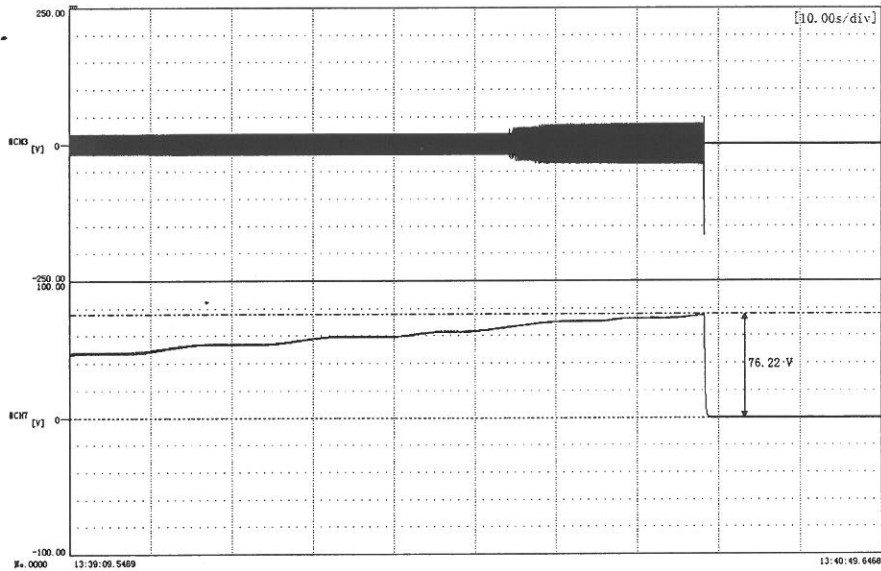
共 28 页 第 12 页

保护系统检查		试品编号: 2015WG155
		试验日期: 2015 年 06 月 03 日
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.10 GB/T 3859.1-2013 6.4.13		
一、试验情况:		
保 护 项 目	保 护 功 能	
整机过流保护	设定过流值为 $1.5I_n$ (整机输出额定电流 $I_e=100A$)。整机输入电压为 10000V, 输出电流为 152.44A, 装置过流保护停机。	
整机过载保护	设定过载值为 $120\%I_e$ (整机输出额定电流 $I_e=100A$)。整机输入电压为 10000V, 输出电流为 123.34A ($123.34\%I_e$), 90.77s 后装置保护停机。	
系统光纤通信故障	装置空载运行, 拔掉功率模块光纤, 装置停机并报“单元上行通信故障”。	
缺相保护	在功率单元上模拟进行试验, 断开任意相检测电压信号, 装置缺相保护停机并报“单元输入欠相”。	
过压保护	在功率单元上模拟进行试验, 设定单元母线电压保护值 (1175V), 单元母线电压达到 1190V, 系统故障封锁并报“单元过压”。	
过热保护	在整机上模拟进行试验, 单元温度超过保护值 ($85^{\circ}C$), 系统继续运行并报“单元过热”。变压器温度超过保护值 ($110^{\circ}C$), 系统继续运行并报“变压器超温报警”, 变压器温度超过保护值 ($130^{\circ}C$), 系统故障封锁, 切断高压电源, 显示“变压器超温故障”。	
限流功能	在功率单元上模拟进行试验, 装置具有 10%-150%设定 (变频器额定电流 100%而言) 最大电流限制功能。	
控制电源故障连锁保护	控制电源掉电后, 辅助电源将投入运行	
柜门报警功能测试	柜门行程开关与柜门未压实, 系统故障封锁切断高压电源, 报“柜门未合”	
低电压保护测试	在功率单元上模拟进行试验, 设定单元母线电压保护值 (650V), 单元母线电压达到 610V, 系统报警并报“单元母线欠压”。 在整机上模拟进行试验, 设定整机输入欠压保护值 (7000V), 当输入电压达到 6900V, 系统报警并报“输入欠压”	
高压失电保护测试	在整机上模拟进行试验, 瞬时停电, 变频器检测到高压异常失电, 系统故障封锁, 切断高压电源并报“运行中高压失电”	
额定电压范围测试	整机在输入标称电压的-20%-10%范围内能正常运行。	
注: 整机过载保护试验波形图见第 21 页、整机过流保护试验波形图见第 13 页以下空白。		
二、结论: 合格。		
试验: 陈广柱 李靖泽		校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 13 页

保护系统检查 (过流保护试验)		试品编号: 2015WG155 试验日期: 2015年06月03日
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.10 GB/T 3859.1-2013 6.4.13		
一、试验情况:		
输出电流 (A)		
设定值	实测值	
1.5I _n	152.44	
		
电流钳变比 1V/2A		
注: 输入额定电流 I _n =100A。 以下空白。		
二、结论: 合格。		
试验: 陈广柱 李靖泽		校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

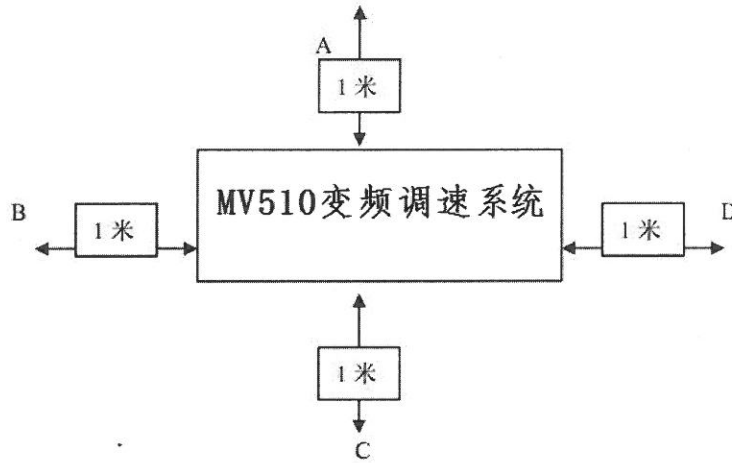
共 28 页 第14页

噪声测定	试品编号: 2015WG155
	试验日期: 2015年06月04日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.13 GB/T 3859.1-2013 9.4.16

一、试验情况:

装置在带功率为 1.25MW 的电机空载运行时, 在距离地面高度 1.5m, 距装置 1m 处测其噪声值如下:



A 计权: (声压计)

(dB)

测试点	A	B	C	D	允许值
装置开风机运行	71.5	72.6	73.2	72.7	≤75

背景噪声: 45.5dB
以下空白。

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第15页

功率因数的测定		试品编号: 2015WG155	
		试验日期: 2015年06月04日	
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.8 GB/T 3859.1-2013 6.4.5			
一、试验情况: 装置在输入电压 10kV, 输入频率 50Hz 的条件下, 带 1.25MW 电动机运行, 输出功率 1161kW。测得装置输入功率因数如下:			
输入电压 (V)	输入电流 (A)	输入功率因数	
10000	81.92	允许值	实测值
		≥0.95	0.9694
以下空白。			
二、结论: 合格。			
试验: 陈广柱 李靖泽		校核: 李靖泽	

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 16 页

网侧电流谐波总畸变率	试品编号: 2015WG155		
	试验日期: 2015 年 06 月 04 日		
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.7			
一、试验情况: 装置输入电压为 10kV, 输入电流为 81.92A 时, 测得网侧电流畸变含量如下: 装置网侧总电流畸变含量 (%)			
规定值	实测值		
	Ia	Ib	Ic
≤4%	1.34	1.73	1.71
测试数据图见第 17 页。			
二、结论: 合格。			
试验: 陈广柱 李靖泽		校核: 李靖泽	

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 17 页

网侧电流谐波总畸变率				试品编号: 2015WG155			
				试验日期: 2015 年 06 月 04 日			
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.7							
<p>一、试验情况:</p> <p>装置在输入额定电压 10kV 的条件下运行, 输入电流为 81.92A。测得装置的输入电流谐波值如下:</p>							
次数	实测值 (A)			次数	实测值 (A)		
	Ia	Ib	Ic		Ia	Ib	Ic
2	0.37	0.15	0.31	14	0.05	0.04	0.07
3	0.59	0.82	0.44	15	0.09	0.06	0.09
4	0.24	0.28	0.51	16	0.03	0.05	0.07
5	0.38	0.13	0.51	17	0.14	0.10	0.14
6	0.38	0.47	0.31	18	0.02	0.01	0.05
7	0.44	0.87	0.85	19	0.10	0.04	0.12
8	0.10	0.08	0.03	20	0.01	0.01	0.02
9	0.26	0.29	0.35	21	0.05	0.04	0.04
10	0.07	0.02	0.06	22	0.02	0.02	0.04
11	0.22	0.34	0.39	23	0.05	0.01	0.05
12	0.07	0.04	0.04	24	0.05	0.00	0.03
13	0.11	0.08	0.18	25	0.00	0.03	0.04
<p>二、结论: 合格。</p>							
试验: 陈广柱 李靖泽				校核: 李靖泽			

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 18 页

防护等级检查

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 03 日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 8.3.2.1

一、试验情况:

用 $\Phi 2.5\text{mm}$ 的钢试棒施加 3N 的力, 对装置外壳各处缝隙进行检测, 未能进入, 装置外壳防护等级达到 IP30 的要求。

以下空白。

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 19 页

轻 载 试 验

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 03 日

试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.3.3.1 GB/T3859.1 6.4.2

一、试验情况:

装置带 1.25MW 电机进行轻载试验, 测试数据如下:

输入电压 (kV)	输出电压 (kV)	输出电流 (A)	输出频率 (Hz)	装置工作情况
10.000	10.012	24.18	50	正常

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 21 页

过载能力试验	试品编号: 2015WG155 试验日期: 2015年06月03日
---------------	--------------------------------------

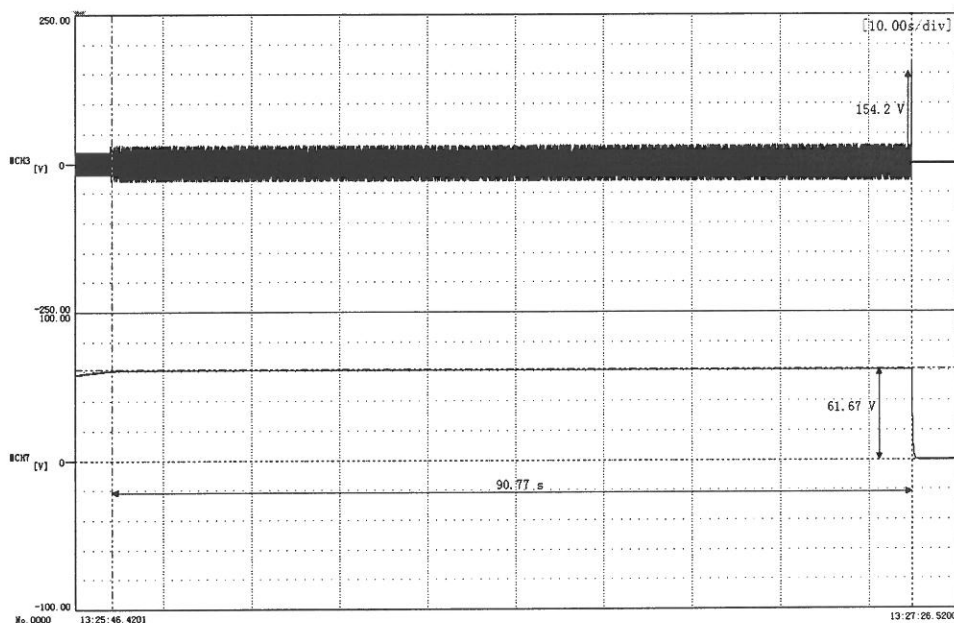
试验依据: GB/T 3859.1-2013 6.4.10

一、试验情况:

装置带 30.3mH 电抗器, 在额定电压下, 当输出电流为 123.34A 时, 装置可正常运行大于 60s。测得过电流值和过电流时间如下:

输出电流 (A)		过载时间 (s)	
规定值	实测值	规定值	实测值
120%I _e (输入额定电流 I _e =100A)	123.34A (123.34%I _e)	≥60	90.77

记录电流波形如下:



电流钳变比: 1V/2A

二、结论: 合格。

试验: 陈广柱 李靖泽

校核: 李靖泽

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第22页

温升试验		试品编号: 2015WG155	
		试验日期: 2015年06月03日	
试验依据: GB/T12668.4-2006/IEC 61800-4: 2002 10.2.2.1 GB/T 3859.1-2013 6.4.6			
一、试验数据:			
主回路电流值: 100A f=50Hz		相对湿度: 51%, 室温: 24℃	
序号	测 试 点	温 升 (K)	
		允 许 值	实 测 值
1	功率单元进线铜排	/	14.3
2	直流母线	≤35	14.8
3	IGBT 表面	≤45	24.5
4	散热器表面	≤45	23.2
5	电容器表面	/	10.2
注: 温升在功率单元上进行试验。			
二、结论: 合格。			
试验: 陈广柱 李靖泽		校核: 李靖泽	

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第23页

电磁兼容 试验 (浪涌试验)	试品编号: 2015WG155
试验日期: 2015年06月25日	

试验依据: GB/T 12668.3-2012/IEC 61800-3:2004 5.3

一、试验情况:

施加部位	浪涌电压 (kV)	放电 类型	相位 (°)	放电 电压 极性	放电 次数	两次放 电时间 间隔 (s)	工作情况
A、B、C、N之 间	1	差模	0、90、 180、270	正极 负极	5	60	装置显示 及工作正常
A、B、C、N-PE	2	共模	0、90、 180、270	正极 负极	5	60	装置显示 及工作正常

以下空白。

二、结论: 合格。

试验: 王宾 邸净宇

校核: 邸净宇

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 24 页

电磁兼容 试验 (静电放电抗扰度试验)						试品编号: 2015WG155		
						试验日期: 2015 年 06 月 25 日		
试验依据: GB/T 12668.3-2012/IEC 61800-3:2004 5.3								
一、试验情况:								
施加部位	试验电压 (kV)	放电电压极性	放电方式	放电次数	放电选择	两次放电时间间隔 (s)	试验实施	工作情况
操作面板	8	正极 负极	单次	10	空气放电	1	直接/ 间接	装置显示 及工作正常
外壳紧固螺钉及金属外壳缝隙处	6	正极 负极	单次	10	接触放电	1	直接/ 间接	装置显示 及工作正常
以下空白。								
二、结论: 合格。								
试验: 王宾 邸净宇					校核: 邸净宇			

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 25 页

电磁兼容试验 (电快速瞬变脉冲群抗扰度)

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 06 月 25 日

试验依据: GB/T 12668.3-2012/IEC 61800-3:2004 5.3

一、试验情况:

电快速瞬变脉冲群抗扰度:

施加部位	极性	施加电压 (kV)	重复频率 (kHz)	持续时间/周 期 (ms)	施加时间 (s)	工作情况
A、B、C、N、PE	正 负	2	5	15/300	60	装置显示 及工作正常

以下空白。

二、结论: 合格。

试验: 王宾 邸净宇

校核: 邸净宇

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 26 页

电磁兼容性试验 (电磁场辐射抗扰度)		试品编号: 2015WG155			
		试验日期: 2015年07月27日			
试验依据: GB/T 12668.3-2012/IEC 61800-3:2004 5.3					
一、 试验情况:					
装置空载运行:				环境温度: 25°C 相对湿度: 50%	
施加部位	试品与天线间 距	极性	频率范围	试验等级	试品种类
前面、后面、 左面、右面	3m	水平、垂直	80MHz- 1000MHz	3V/m	落地式
装置工作正常, 符合 A 类判定。					
二、 结论: 合格。					
试验: 王宾 邸净宇			校核: 邸净宇		

检验报告

报告编号: 2015WT101

共 28 页 第 27 页

电磁兼容性试验 (电磁场辐射抗扰度)

试品编号: 2015WG155

试验日期: 2015 年 07 月 27 日

试验依据: GB/T 12668.3-2012/IEC 61800-3:2004 5.3

一、 试验情况:

环境温度: 25°C 相对湿度: 50%

装置属第二类环境 C3 类, 空载运行:

施加部位	频率范围	频率步长	每一频点驻留时间	试品种类
L1、L2、L3、N、PE	150kHz-80MHz	基频 1%	1s	落地式

装置工作正常, 符合 A 类判定。

二、 结论: 合格。

试验: 王宾 邸净宇

校核: 邸净宇

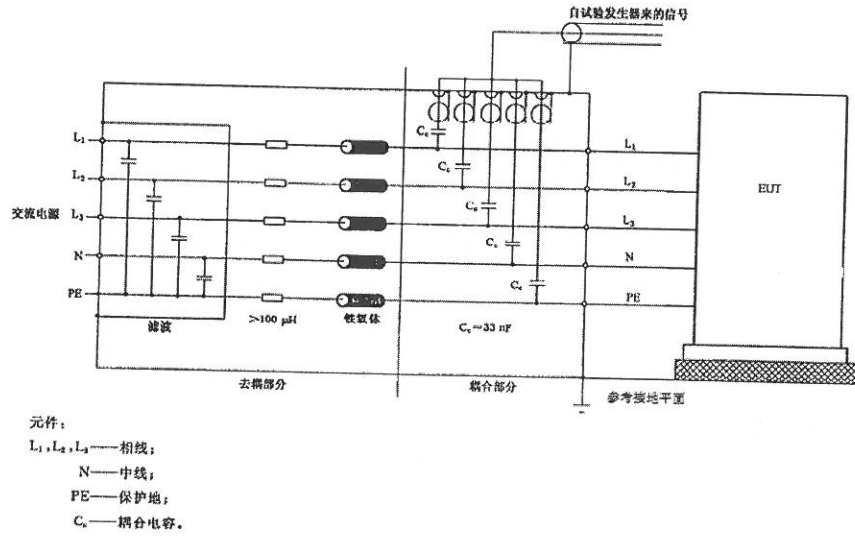
检验报告

报告编号: 2015WT101

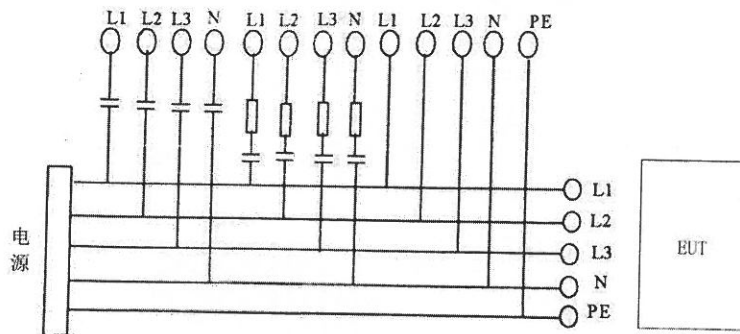
共 28 页 第 28 页

试验仪器设备清单				
序号	名称	型号	编号	校准有效期至
1	游标卡尺	/	YK ₂ 250	2016-05-21
2	示波记录仪	DL750	4B-N02	2015-09-07
3	钢卷尺	/	10-26	2016-01-11
4	声级计	AWA5661	4G-S01	2016-01-17
5	电能质量分析仪	F435	1C-N14	2015-09-07
6	红外线测温仪	ST80	9-N12	2015-07-13
7	轻型高压试验变压器	GTC-30kVA	308020B	2016-05-21
8	耐压仪	7430	1290340	2016-03-11
9	钳式功率计	3169-20	1C-N01	2015-08-13
10	静电放电发生器	NS61000-2A	4G-N01	2015-12-01
11	脉冲串发生器	NSG2025	4G-1582	2016-05-25
12	雷击浪涌干扰模拟器	NS61000-5C	4G-N03	2016-01-02
13	信号发生器	N5181A	GSXT-01	2016-07-20
14	耦合去耦网络	CDN M432S	GSXT-13	2016-07-14
15	电场探头	FL7006	GSXT-10	2016-07-30
	以下空白			

试验设备连接图

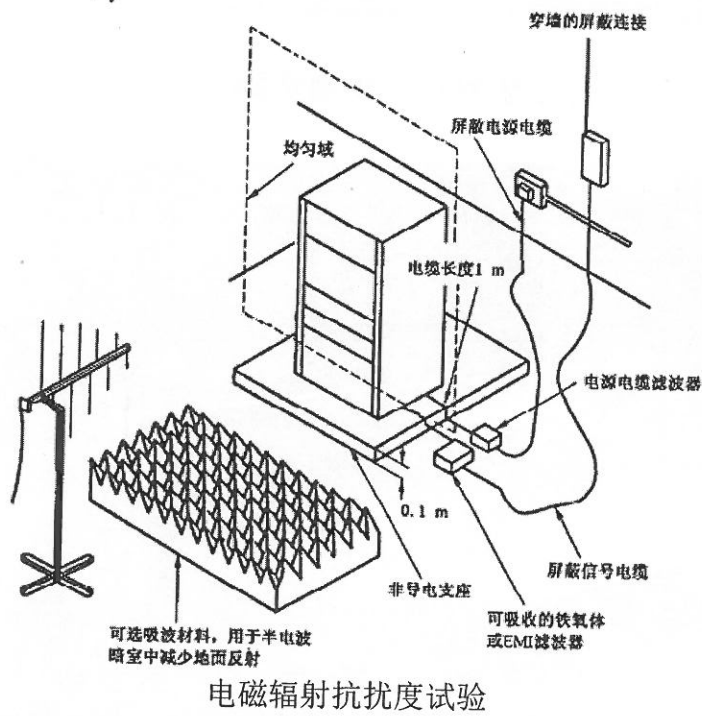
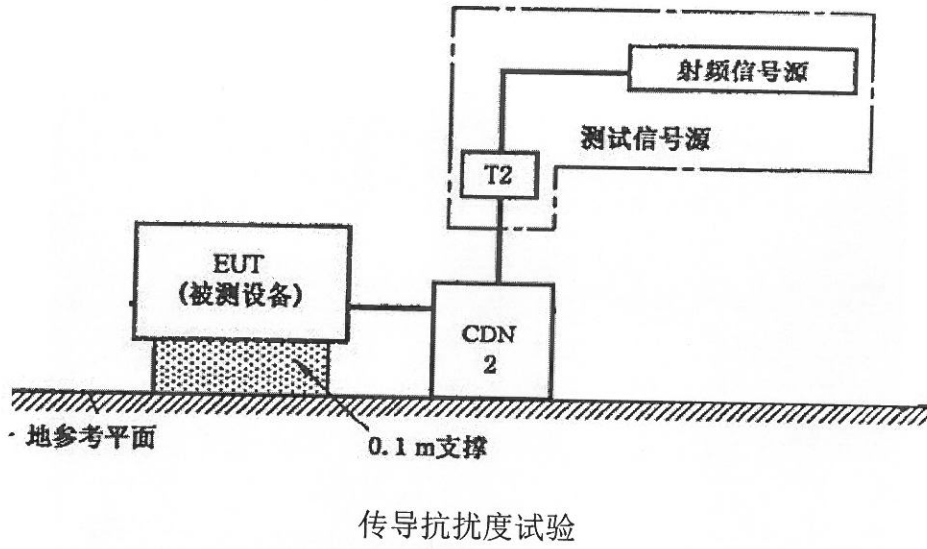


电快速瞬变脉冲群抗扰度试验



雷击浪涌抗扰度试验

试验设备连接图

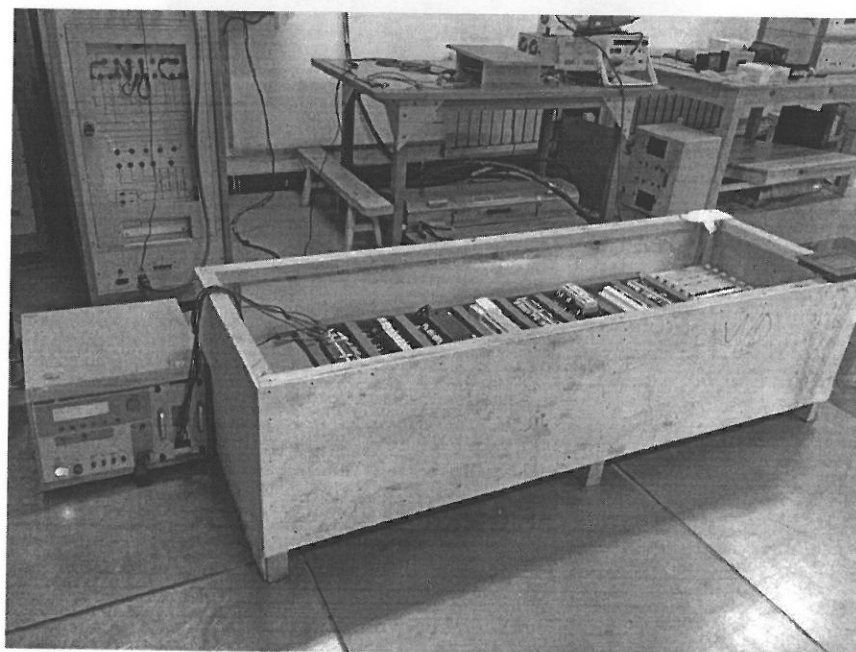


试验仪器布置图

静电放电抗扰度试验

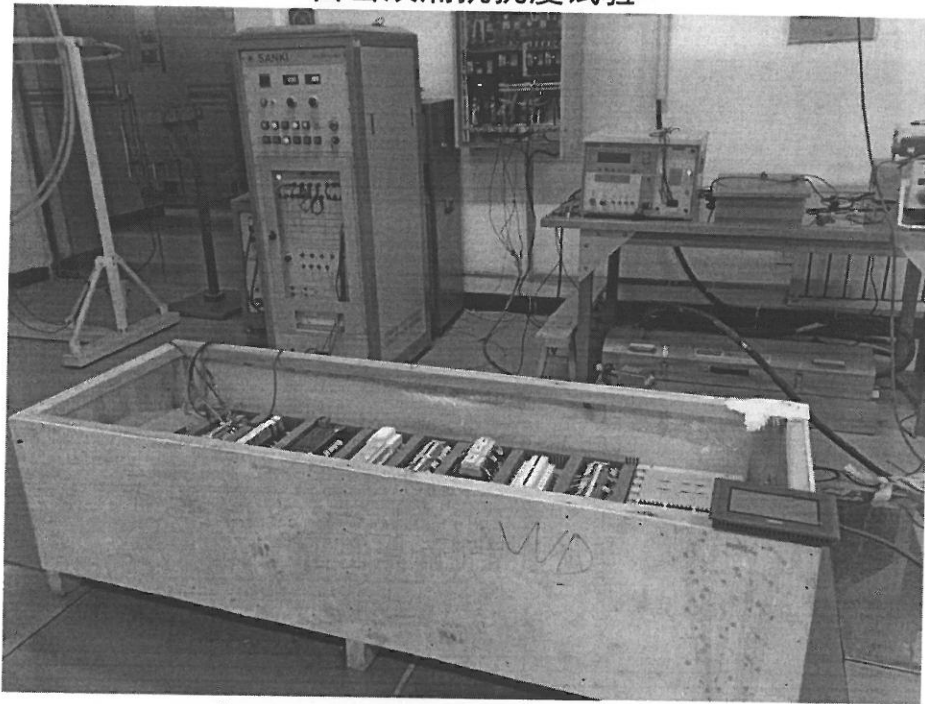


电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

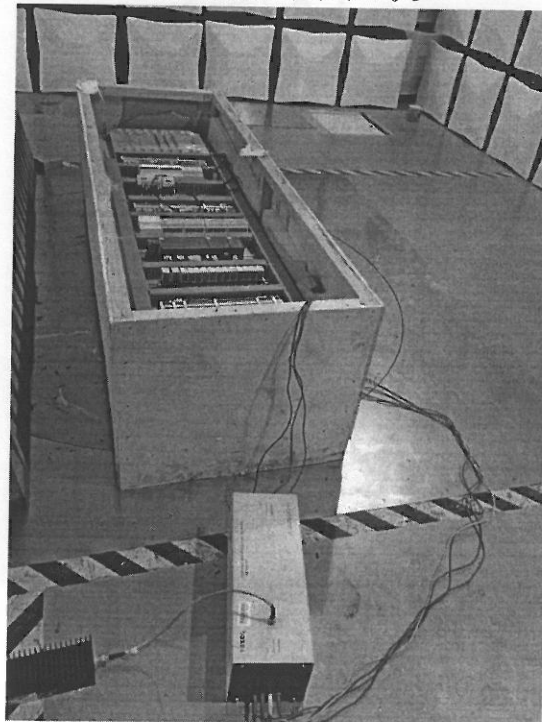


试验仪器布置图

雷击浪涌抗扰度试验

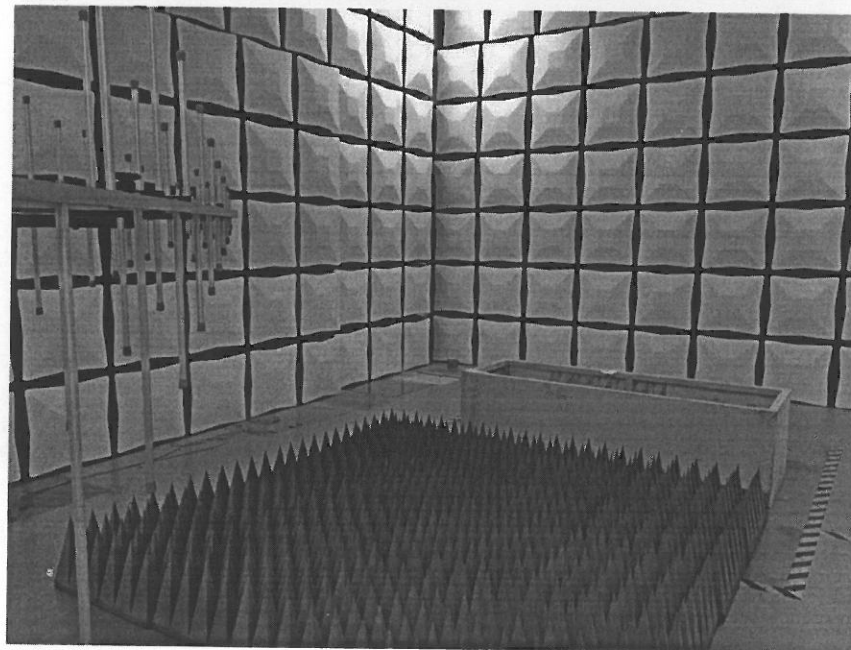
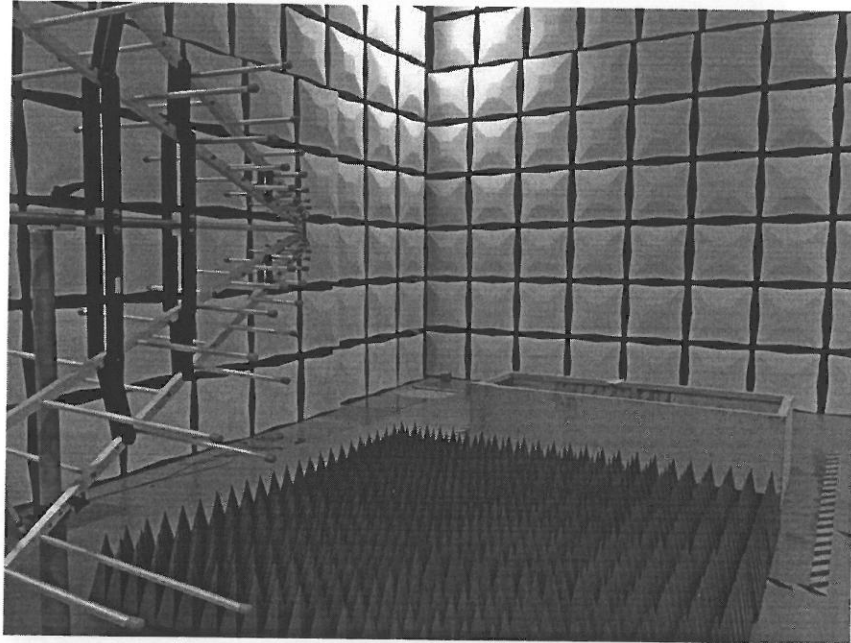


传导性射频共模

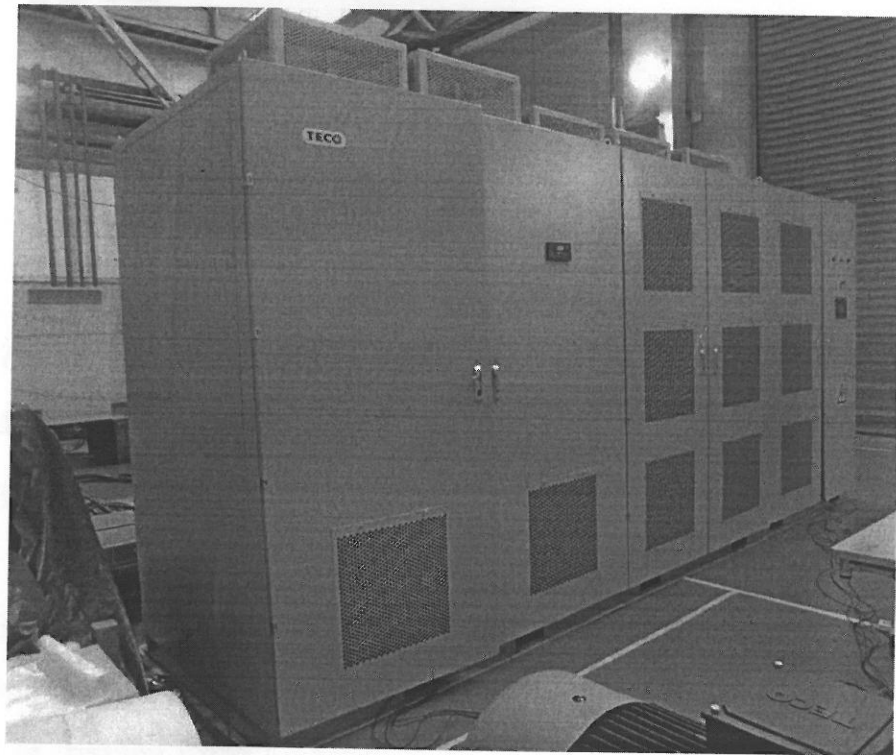


试验仪器布置图

电磁场辐射抗扰度试验



样品照片



注 意 事 项

- 1、报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、检验结果只与所试样品有关。
- 6、被检样品,除正当损耗不退外,其余按有关规定处理。
- 7、本报告部分复制无效。

单位地址: 天津市东丽开发区信通路 6 号

邮政编码: 300300

天津市河东区津塘路 174 号

300180

电话: 022-84376026

传 真: 022-84376027

Address: No.6 ,Xintong Road

Post code: 300300

Dongli Development District Tianjin China

No.174 ,Jintang Road

300180

Hedong District Tianjin China

Tel: 022-84376026

Fax: 022-84376027