



16000822261



中国认可
SitiAs

检测

TESTING

CNAS L0130



检测报告

TEST REPORT

(2016)国认监认字 295 号

报告编号: C18-341-WT

Report No.

委托单位: 汉仲坤(上海)控制系统有限公司
Customer

样品名称: HITORK 汉托克智能电动执行机构
Name of EUT

型号/规格: HKM80/100/120.2-R
Model/Type

制造单位: 汉仲坤(上海)控制系统有限公司
Manufacturer

颁发日期: 2018 年 11 月 21 日
Issue Date

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co.,Ltd.

中国上海漕宝路 103 号 邮编 200233 电话 021-64516350 传真 021-64849355

103 Cao Bao Road, Shanghai 200233, China Tel 86-21-64516350 Fax 86-021-64849355

检测 报告

Test Report

样品名称 HITORK 汉托克智能电动执行机构 型号/规格 HKM80/100/120.2-R
 Name of EUT Model/Type
 委托单位 汉仲坤（上海）控制系统有限公司 地 址 上海市青浦区崧海路 98 号 5 幢 1 层 C 区厂房
 Customer Address
 制造单位 汉仲坤（上海）控制系统有限公司 地 址 上海市青浦区崧海路 98 号 5 幢 1 层 C 区厂房
 Manufacturer Address

1 长期运行稳定性 2 外壳防护等级 (IP68) 3 射频电磁场辐射抗扰度 4 电快速瞬变脉冲群

检测项目 抗扰度 5 浪涌 (冲击) 抗扰度 6 静电放电抗扰度 7 工频磁场抗扰度 8 电压暂降、短时中断
 Test Item (s)
 抗扰度 9 射频场感应的传导骚扰抗扰度 10 电源端子骚扰电压 11 电磁辐射骚扰

分 包 无 ☒ 有 分包项目 分包单位
 Subcontract No Yes Item(s) Subcontracted Subcontractor

检测依据 JB/T8219-2016 《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》
 Test Standard/ Specification GB/T28270-2012 《智能型阀门电动装置》

受样方式 送样 ☒ 抽样 抽样程序
 Method of Getting EUT Delivered by Client Sampled Sampling Procedure

样品接收日期 2018. 11. 01 样品数量 壹台
 Date of Getting EUT Number of EUT

样 品 编 号 NO. 1
 Serial No. of EUT

检测日期 2018 年 11 月 02 日至 2018 年 11 月 19 日
 Date of Testing Year Month Day to Year Month Day

检测结论 受试项目符合 JB/T8219-2016、GB/T28270-2012 相应标准条款规定的要求。
 Conclusion

报告撰写人: 雒文治 职务/职称: 工程师
 Prepared by Title
 项目负责人: 雒文治 职务/职称: 工程师
 Project Manager Title
 审 定: 蒋培智 职务/职称: 工程师
 Approved by Title
 批 准: 郭爱强 职务/职称: 工程师
 Authorized by Title

检测单位
 Testing Organization
 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
 Shanghai Inspection and Testing Institute of
 Instruments and Automation Systems Co., Ltd. (SITIAs)

被认可/授权机构名称
 Accredited/Authorized Organization

报告编号: C18-341-WT

Report No.

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement This test report refers only to the sample(s) tested.

2. 未经本实验室书面认可不得复制 (完整复制除外) 本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

第 1 页
 Page

共 8 页
 of

一、样品描述

Description of EUT

/

二、检测环境条件及地点

Environmental Conditions Location of Test

环境温度: (18~20) °C 相对湿度: (60~62) % 其它: /

Temperature

Relative Humidity

Others

检测地点: 上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

Location

三、检测用主要仪器设备

Main Test Apparatus

序号 No.	仪器设备名称 Name Test Apparatus	型号 Model	编号 Serial No.	检定有效期 Expiry Date
1	信号发生器	ZT-02C	SIPAI/T-J05153	2019. 10. 09
2	执行器寿命试验仪	ZT-01C	SIPAI/T-J0514	2019. 06. 02
3	数字多用表	34405A	SIPAI/T-J05137	2019. 04. 06
4	静电放电发生器	NSG435	SIPAI/T-J07134	2019. 06. 20
5	3米法改进型半电波暗室	07' × 08' -4	SIPAI/T-J07001	2021. 07. 07
6	屏蔽室	SR2	SIPAI/T-J07143	2019. 03. 26
7	屏蔽室	SR3	SIPAI/T-J07141	2019. 03. 26
8	屏蔽室	SR4	SIPAI/T-J07144	2019. 03. 26
9	功率放大器	BBA100-B1000C800	SIPAI/T-J07127	2019. 01. 05
10	功率计	NRP2	SIPAI/T-J07124	2018. 11. 21
11	EMI 接收机	ESR3	SIPAI/T-J07164	2019. 06. 13
12	三相人工电源网络	ESH2-Z5	SIPAI/T-J07012	2019. 06. 24
13	EMI 接收机	ESR26	SIPAI/T-J07146	2018. 12. 14
14	双对数天线	CBL6112B	SIPAI/T-J07014	2021. 04. 24
15	超小型传导抗干扰信号模拟器	UCS 500N5 EFT/5-VCS/5	SIPAI/T-J07072	2019. 10. 27
16	三相耦合/去耦网络	CNI 503A2	SIPAI/T-J07072b	2019. 10. 27
17	容性耦合夹	HFK	SIPAI/T-J07072a	2019. 10. 27
18	外磁场试验装置	GSH-205A	SIPAI/T-J07039	2019. 10. 15
19	三相多功能可编程交流/直流电源	NETWAVE 20	SIPAI/T-G05048	2019. 03. 29
20	EMC32 射频骚扰测试软件	EMC32-K10	SIPAI/T-G07050	/

四、检测依据

Standard/Specification for the Test

JB/T8219-2016 《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》

GB/T28270-2012 《智能型阀门电动装置》

五、合格判定依据

Criteria for Conformity

JB/T8219-2016 《工业过程控制系统用普通型及智能型电动执行机构》

GB/T28270-2012 《智能型阀门电动装置》

六、检测结果及单项结论

Test Results and Conclusion

详见第 3 页至第 5 页

Please See Page to Page

七、顾客见证

Client Witness

无 ☒ 有 ☐ 见证人:

No Yes Witnessed by

所属单位:

Organization

八、附加信息

Additional Information

报告编号: C18-341-WT

Report No.

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement This test report refers only to the sample(s) tested.

2. 未经本实验室书面认可不得复制(完整复制除外)本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

第 2 页
Page共 8 页
of

检测结果及结论

Test Results and Conclusion

序号 No.	检测项目 Test Items	标准条款 Standard Clause	检测方法/条件 Test Method/Condition	技术要求 Requirements	样品编号 Serial No.	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
1	长期运行 稳定性	JB/T8219-2016 第 6.1.12 条	使执行机构在 80%额定行程范围内往复运行 48 小时后, 对执行机构进行复测。	基本误差: $\pm 1.0\%$ 回差: $\leq 1.0\%$ 死区: $\leq 1.0\%$	NO. 1	-0.44% 0.13% 1.00%	合格
2	外壳防护 等级 IP68	JB/T8219-2016 第 6.4 条	按照正常工作位置放入防尘试验箱内, 壳内压力用真空泵, 保持低于大气压。抽气速度为每小时 40~60 倍外壳容积, 滑石粉用量为每立方米试验箱容积为 2kg 测试时间为 2 小时。	表壳内应无明显的灰尘沉积。		表壳内无明显的灰尘沉积。	合格
			使用潜水池, 使整机浸入水下 2m 深, 持续时间 24h。	表壳内应无水积聚, 能正常工作。		表壳无水积聚能正常工作。	
3	射频电磁场 辐射抗扰度	JB/T8219-2016 第 6.2.6 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 用频率在 80MHz~1000MHz 范围内、强度为 3V/m 的辐射电磁场, 离执行机构 3 米的距离, 对执行机构进行辐射。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.02%	合格
4	电快速瞬变 脉冲群 抗扰度	JB/T8219-2016 第 6.2.7 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 在电源端施加正负 1000V, 信号输入端施加正负 500V 试验电压。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.00%	合格
5	浪涌(冲击) 抗扰度	JB/T8219-2016 第 6.2.8 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 在执行机构的电源线对地之间施加正负 1KV 电压。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.01%	合格

报告编号: C18-341-WT

Report No.

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement This test report refers only to the sample(s) tested.

2. 未经本实验室书面认可不得复制(完整复制除外)本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

第 3 页

Page

共 8 页

of

检测结果及结论

Test Results and Conclusion

序号 No.	检测项目 Test Items	标准条款 Standard Clause	检测方法/条件 Test Method/Condition	技术要求 Requirements	样品编号 Serial No.	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
6	静电放电 抗扰度	JB/T8219-2016 第 6.2.9 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 执行机构的外壳可靠接地, 对执行机构施加正负 4kV 接触放电, 再施加正负 8kV 空气放电。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$	NO. 1	正常工作 0.01%	合格
7	工频电磁场 抗扰度	JB/T8219-2016 第 6.2.10 条	在空载条件下, 把执行机构放在外磁场试验架上, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 磁场强度为 400A/m, 试验方向为 X/Y/Z。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.01%	合格
8	电压暂降、 短时中断 抗扰度	GB/T28270-2012 第 5.3.5 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 电源电压中断 100% 额定电压持续时间 1 周期。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.00%	合格
9	射频场感应的 传导骚扰 抗扰度	GB/T28270-2012 第 5.3.7 条	在空载条件下, 将执行机构运行到全行程的 50% 位置上, 将场强 3V/m、频率 0.15 MHz~80 MHz 的干扰信号耦合到执行机构电源端口和信号输入输出端口。	执行机构应能正常工作, 且位置反馈输出信号的变化量应 $\leq 1.0\%$		正常工作 0.02%	合格

报告编号: C18-341-WT

Report No. -

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement: This test report refers only to the sample(s) tested.

2. 未经本实验室书面认可不得复制 (完整复制除外) 本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

第 4 页 共 8 页

Page of

检测结果及结论

Test Results and Conclusion

序号 No.	检测项目 Test Items	标准条款 Standard Clause	检测方法/条件 Test Method/Condition	技术要求 Requirements		样品编号 Serial No.	检测结果 Test Results	结论 Conclusion
10	电源端子 骚扰电压	GB/T28270-2012 第 5.3.9 条	在空载条件下, 执行机构处于正常工作状态, 测量电源端子所对外发射的骚扰电压应符合限值规定。	频率范围 MHz	准峰值限值 dB (μV)	NO. 1	实测准峰值 dB (μV)	合格
				0.15~0.5	79		36.0	
				0.5~5	73		34.7	
				5~30	73		38.7	
				频率范围 MHz	平均值限值 dB (μV)		实测平均值 dB (μV)	
				0.15~0.5	66		35.9	
				0.5~5	60		34.4	
				5~30	60		38.8	
				频段 MHz	骚扰限值 dB (μV/m)		实测骚扰值 dB (μV/m)	
				30~230	40		28.1	
11	电磁辐射 骚扰	GB/T28270-2012 第 5.3.10 条	在空载条件下, 执行机构处于正常工作状态, 其对外的辐射骚扰应符合限值规定。	230~1000	47		35.9	合格

报告编号: C18-341-WT

第 5 页 共 8 页

Report No. -

Page of

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement: This test report refers only to the sample(s) tested.

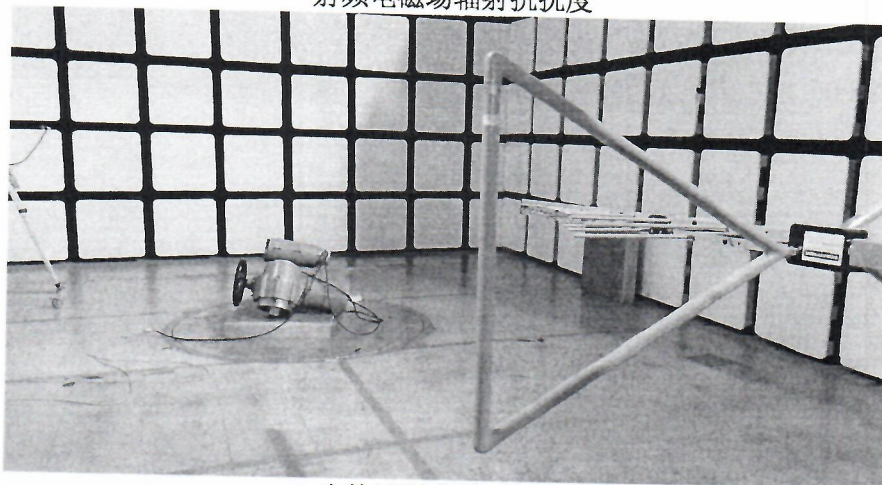
2. 未经本实验室书面认可不得复制 (完整复制除外) 本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

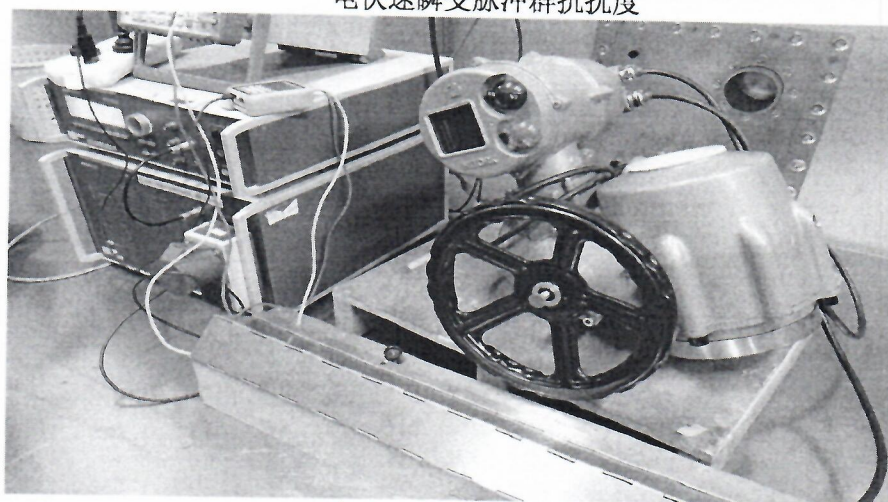
附件：电磁兼容试验相关图片

Attachment: images of the EMC test

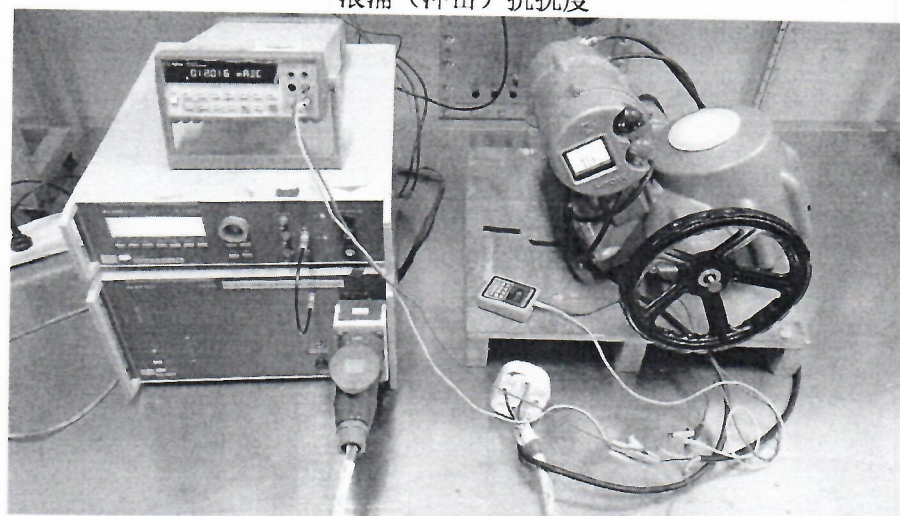
射频电磁场辐射抗扰度



电快速瞬变脉冲群抗扰度



浪涌（冲击）抗扰度



报告编号: C18-341-WT

Report No. -

声明: 1.本检测报告仅对受试样品有效。

Statement: This test report refers only to the sample(s) tested.

2.未经本实验室书面认可不得复制（完整复制除外）本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

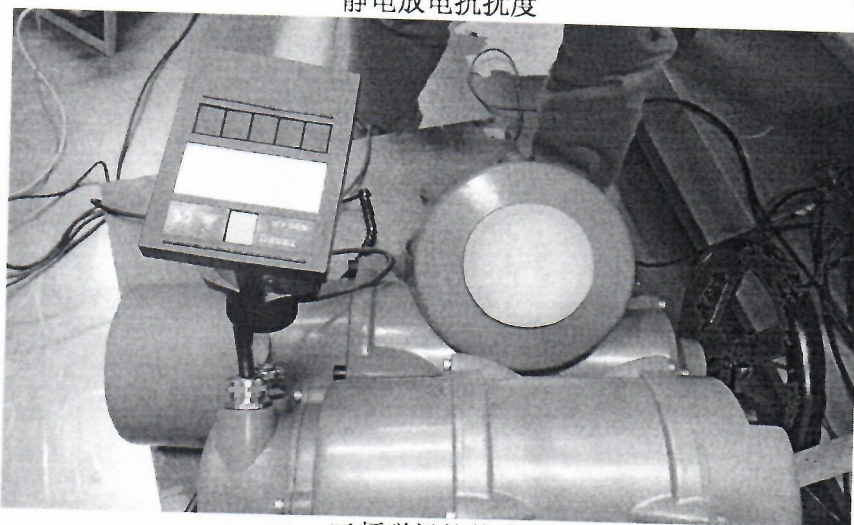
第 6 页 共 8 页

Page of

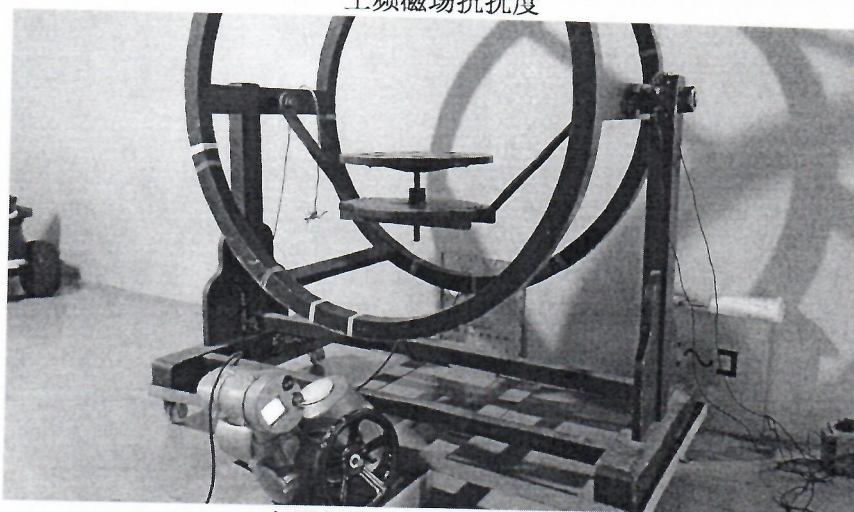
附件：电磁兼容试验相关图片

Attachment: images of the EMC test

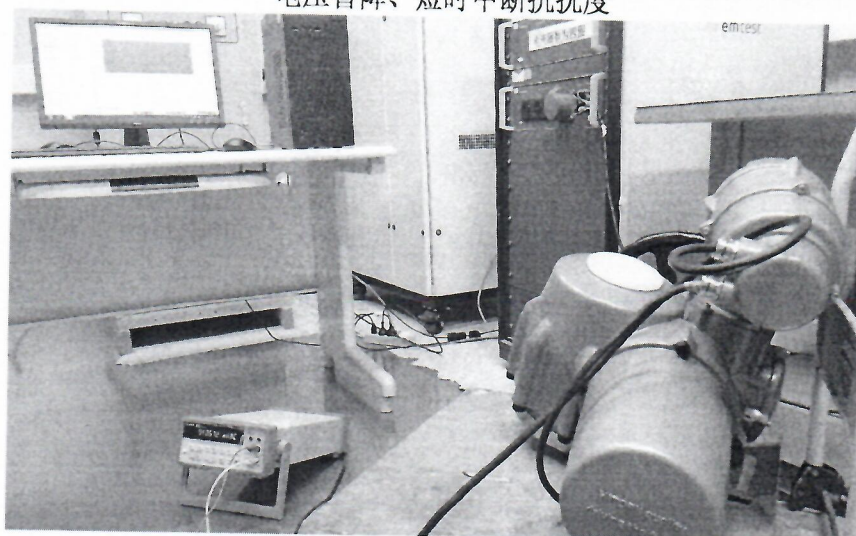
静电放电抗扰度



工频磁场抗扰度



电压暂降、短时中断抗扰度



报告编号: C18-341-WT

第 7 页 共 8 页

Report No. -

Page of

声明: 1. 本检测报告仅对受试样品有效。

Statement: This test report refers only to the sample(s) tested.

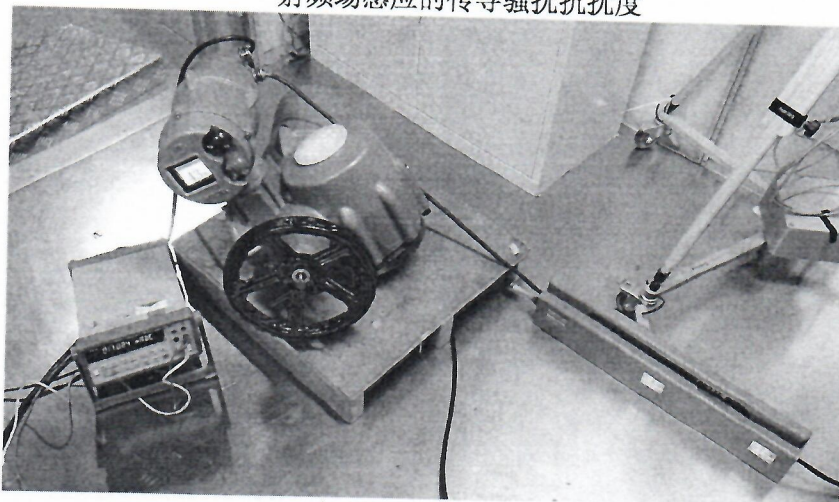
2. 未经本实验室书面认可不得复制 (完整复制除外) 本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

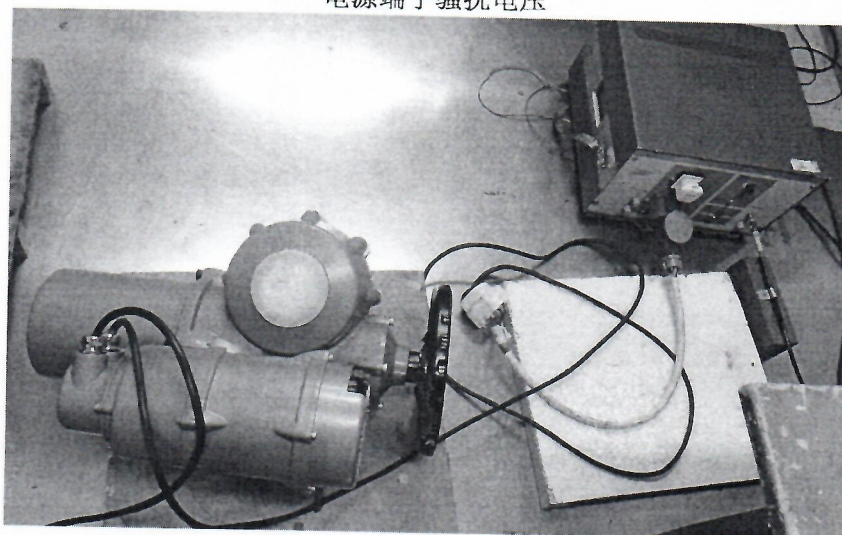
附件：电磁兼容试验相关图片

Attachment: images of the EMC test

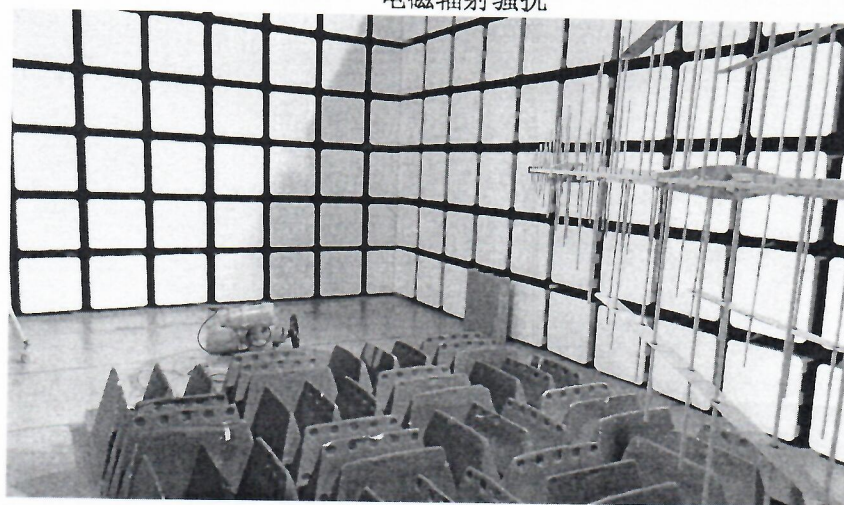
射频场感应的传导骚扰抗扰度



电源端子骚扰电压



电磁辐射骚扰



报告编号：C18-341-WT

Report No. -

声明：1.本检测报告仅对受试样品有效。

Statement: This test report refers only to the sample(s) tested.

2.未经本实验室书面认可不得复制（完整复制除外）本报告。

This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory

第 8 页 共 8 页

Page of