



# 上海融胜电子科技有限公司

SHANGHAI ROYSINCO TECHNOLOGY LTD.

• 以信为本 • 客户至上



公司介绍 产品图册

# 目录/ CONTENTS

公司简介



公司文化



公司业务



产品介绍



案例介绍





# 公司简介

COMPANY INTRODUCTION

## Since 2010

上海融胜电子科技有限公司是一家专业从事销售、设计及系统集成为一体的高科技企业。公司自成立以来，凭借在音视频行业的专业水平和娴熟的技术，不断的迅速崛起，并在武汉与合肥两地开设了分公司。多年来，公司业绩呈良好发展态势，业务已经覆盖政府，医院，学校，部队，公安厅，检察院，法院，报告厅，指挥中心，多媒体会议室，剧院，体育场馆，酒吧，水利工程，电力工程等各个行业。公司始终本着“诚信为本、客户至上”的宗旨，已得到广大商家和客户的认可，赢得了业界和客户的一致好评和信任。目前，融胜不断引进国外产品及先进技术，为广大客户带来更为全面的优质产品及技术服务。

### 和谐共融

客户在这里可以得到售前技术咨询，售中合理化方案和售后标准化服务等一整套完善的服务支持，从而最大限度的满足用户的需求

### 稳步求胜

更严谨，更认真，更科学的态度来满足客户的每一个要求，同时实现更大的双赢



旗下分支机构

武汉分公司、合肥分公司

注册资本

¥10, 000, 000

# 公司简介

## COMPANY INTRODUCTION



### 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91310117551502314Q

证照编号: 27000000201912270388



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 上海融胜电子科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张荣兰

经营范围 电子、通讯设备、仪器仪表领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务;楼宇智能设备安装;建筑安装、弱电系统工程、电子产品、安防设备、通讯器材、五金交电、家用电器、电气设备批  
【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

注册资本 人民币1000.0000万元整

成立日期 2010年02月05日

营业期限 2010年02月05日至2040年02月04日

住所 上海市松江区叶榭镇叶旺公路1号三楼

登记机关



2019 年 12 月 27 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



办公地址: 上海市徐汇区田林路418号F座212室



# 诚信是企业立足的根本

放眼当前世界的竞争，首先是诚信的竞争，其次是质量的竞争。诚信是企业的根本，质量是企业的生命。它们是无形的资产，是企业通向成功的钥匙。靠诚信抓质量，靠质量树信誉，靠信誉拓市场，靠市场求效益，靠效益谋发展。将诚信视为企业的根本，把质量看作企业的生命，让优质产品及项目成为市场竞争的法宝，这一理论已被多数成功企业所认同。纵观国内外知名企业，无一例外都是以信为本，以质取胜。“诚信”二字囊括了企业的核心价值、对消费者诚信、售后服务质量等；诚信与质量相辅相成，互相促进，诚信促质量，质量保诚信。所以说诚信是企业立足的根本，质量是企业生命的源泉。树立诚信，保证质量也就是为企业发展源源不断的注入动力！



**以信为本**  遵契守约，坚守诚信



**客户至上**  把为顾客服务摆在第一位的思想，想顾客之所想，急顾客之所急，满足顾客之所需。

# 业务范围

SCOPE OF BUSINESS



多媒体会议系统



数字法庭系统



远程视频会议系统



舞台灯光系统



舞台机械系统



信号处理系统产品研发



音频系统产品研发



集控系统产品研发



多媒体系统集成



# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



2017192537Z

### 检验报告

### TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)

报告编号: GTS20201224007-1-6

委托单位: 上海融胜电子科技有限公司

制造厂商: 上海融胜电子科技有限公司

产品名称: 音箱

型号规格: CF2860

检测类别: 委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳龙岗区平湖街道木古社区平新北路98号DCC文化创意园7栋1层101号8梯副楼104号  
Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong

电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 邮箱: gts\_sz@gtsccert.com 网页: http://www.gtsccert.com



报告编号: GTS20201224007-1-6

样品名称	音频处理器		
型号规格	主测型号: CF2860 附加型号: FR1860, FR11060, FR11260, FR11560, CF0860, CF5860 X-LINE8/127, X-LINE8/1220, X-LINE8/920, X-LINE10S/127, X-LINE10S/1220, X-LINE10S/920, X-LINE12S/127, X-LINE12S/1220, X-LINE12S/920, X-LINE15B, X-LINE215B (仅型号命名不同, 其它电路原理与结构均相同, 其差异不影响产品的安全及功能性能)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
商标	---	样品序列号	---
样品来源	委托人送样	样品数量	1台
送检日期	2020-12-24	检验日期	2020-12-24至2021-01-04
检验项目:	稳定性和机械危险、功能检测		
依据标准:	GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测: 丁向杰	审核: 胡小龙	批准: 胡杰	
2021年01月04日	2021年01月04日	2021年01月04日	
备注:			



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2697-6IPR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

### TEST REPORT

Prepared For:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Sound System
Trade Name:	StageCraft
Main Test Model:	CF2860
Additional Model:	FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127, X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220, X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920, X-LINE15B,X-LINE215B
Prepared By:	TST Testing Technology (Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31,2020 To Jan.07,2021
Date of Report:	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2697-6IPR

2F Yinhe Building Hetian Road Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-0769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com



TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

Certificate No. : TST202012Q2697-6IPR

Applicant : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Manufacturer : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Trade Mark : StageCraft

Product : Sound System

Main Test Model : CF2860

Additional Model : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127, X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220, X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-LINE15B,X-LINE215B

Test Standard : EN 60529: 1991+A1: 2000+A2: 2013

As shown in the Test Report No. : TST202012Q2697-6IPR

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2697-6IPR

Approved by: Andy Zheng



Manager  
Jan.07,2021

# IP65

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202012Q2697-2EC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Name** : StageCraft  
**Product** : Sound System  
**Main Test Model** : CF2860  
**Additional Model** : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,  
 X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,  
 X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-  
 LINE15B,X-LINE215B  
**Test Standard** : EN 55032:2015+AC:2016  
 EN 55035:2017  
 EN 61000-3-2:2019  
 EN 61000-3-3:2013+A1-2019  
 EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016  
 (EN 61000-4-2:2009,EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010,  
 EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014,  
 EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2697-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST.202012Q2697-2ER

Approved by:Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202012Q2697-2EC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Name** : StageCraft  
**Product** : Sound System  
**Main Test Model** : CF2860  
**Additional Model** : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,  
 X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,  
 X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-  
 LINE15B,X-LINE215B  
**Test Standard** : EN 55032:2015+AC:2016  
 EN 55035:2017  
 EN 61000-3-2:2019  
 EN 61000-3-3:2013+A1-2019  
 EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016  
 (EN 61000-4-2:2009,EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010,  
 EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014,  
 EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2697-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST.202012Q2697-2ER

Approved by:Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2697-2ER

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

# CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Sound System
Trade Mark:	StageCraft
Model :	CF2860
Additional Model:	FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127, X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220, X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920, X-LINE15B,X-LINE215B
Prepared By :	TST Testing Technology Co.,Ltd 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2697-2ER

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 45

TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

**Certificate No.** : TST202012Q2697-6SC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Mark** : StageCraft  
**Product** : Sound System  
**Main Test Model** : CF2860  
**Additional Model** : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,  
 X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,  
 X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,  
 X-LINE15B,X-LINE215B  
**Test Standard** : FCC Part 15 Class B  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2697-6SR

We,the responsible party:  
 Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 declare that the product  
**Sound System**

was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by:Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2697-6SR

Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd

**FCC REPORT**

Prepared For :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacture :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Trade Mark:	StageCraft
Product Name:	Sound System
Model :	CF2860
Additional models :	FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-LINE15B,X-LINE215B
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07.2021
Date of Report :	Jan.07.2021
Report No.:	TST202012Q2697-6SR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology

**Certificate Of Compliance**

**Certificate No.** : TST202012Q2697-1SR  
**Applicant** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
**Manufacturer** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
**Trade Name** : StageCraft  
**Product** : Sound System  
**Main Test Model** : CF2860  
**Additional Model** : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-LINE15B,X-LINE215B

**Test Standard** : EN 62368-1: 2020+A11:2020  
**As shown in the Test Report No.** : IEC 60914-1990  
 : TST202012Q2697-1SR

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2696-1SR.

Approved by: Andy Zheng

**CE**

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2697-1SR

Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd

**CE LVD REPORT**

Prepared For :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Sound System
Trademark:	StageCraft
Main Model:	CF2860
Additional Models:	FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-LINE15B,X-LINE215B
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07.2021
Date of Report :	Jan.07.2021
Report No.:	TST202012Q2697-1SR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology

**Certificate Of Compliance**

**Certificate No.** : TST202012Q2697-3RC  
**Applicant** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
**Manufacturer** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
**Trade Mark** : StageCraft  
**Sample Name** : Sound System  
**Main Model** : CF2860  
**Additional Model** : FR1860,FR11060,FR11260,FR11560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE10S/127,X-LINE10S/1220,X-LINE10S/920,X-LINE12S/127,X-LINE12S/1220,X-LINE12S/920,X-LINE15B,X-LINE215B  
**Test Standard** : IEC62321-1:2013  
 IEC62321-3-1:2013  
 IEC62321-4:2017  
 IEC62321-5:2013  
 IEC62321-6:2015  
 IEC62321-7-1:2015  
 IEC62321-7-2:2017  
 IEC62321-8:2017  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2697-3RR

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2697-3RR.

Approved by: Andy Zheng

**RoHS**

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65 检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

### Test Report

Report No: TST202012Q2697-3RR Date: Jan.07,2021 Page 1 of 12

**Applicant/Manufacturer:** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

**Address:** Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Trade mark:** StageCraft

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as:

**Sample Name:** Sound System

**Main Model:** CF2860

**Series Model:** FRI860,FRI1060,FRI1260,FRI1560,CF0860,CF5860,X-LINE8/127,X-LINE8/1220,X-LINE8/920,X-LINE108/127,X-LINE108/1220,X-LINE108/920,X-LINE128/127,X-LINE128/1220,X-LINE128/920,X-LINE15B,X-LINE215B

**Sample Received Date:** Dec.31,2020

**Testing Period:** Dec.31,2020 To Jan.07,2021

**Test Requested:** 1. As specified by client to screen Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Chromium(C)and Bromine(Br)in the submitted sample(s) by XRF.  
2. As specified by client when screening results exceed the XRF screening limit in IEC62321:2013 Edition 1.0,further use of wet chemical methods are required to test Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Hexavalent Chromium(Cr(VI)),Polybrominated Biphenyls(PBBs),Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs),Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutylphthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) in the submitted sample(s).

**Test Method:** Please refer to next page(s).

**Test Result:** Please refer to next page(s).

**Conclusion:** The test results comply with the limits of RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of

Andy Zheng  
Technical Director



### 检验报告 TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)  
报告编号: GTS20201230001-1-1

**委托单位:** 上海融胜电子科技有限公司

**制造厂商:** 上海融胜电子科技有限公司

**产品名称:** 功率放大器

**型号规格:** 详见型号列表

**检测类别:** 委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of TST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. TST Physical & Chemical Lab.

2F Yimhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China Tel: 86-0769-85088450 Fax: 86-0769-85088450  
中国广东省东莞市厚街镇河田大道47号顺时大厦2层 Http://www.tst-test.com E-mail: gts@tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. 信通检测技术服务(东莞)有限公司

报告编号: GTS20201230001-1-1

样品名称	功率放大器		
型号规格	主型号: CP800III 附加型号: CP450III, CP600III, CP800III, CP1000III, CP1250III, CP350I, CP450I, CP600I, CP800I, CP1000I, CP1250I, DP230, DP260, DP290, DP2130, DP2150, DP430, DP460, DP475, DP490, DP4130, DMC260N, DMC275N, DMC290N, DMC2130N, DMC2150N (不同型号之间仅型号命名不同, 其它电路原理与结构均相同, 其差异不影响产品的安全、功能性能及电磁兼容性)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
商标	StageCraft	样品序列号	----
委托日期	2020-12-24	样品数量	1台
检测日期	2020-12-24	检验日期	2020-12-24 至 2021-01-04
检验项目	RoHS有害物质和辐射危险、功能检测		
检验标准	GB8898-20 音频、视频、扩音设备 安全要求 企业技术要求		
检验结论	合格		
检测: 丁向杰	审核: 胡小龙	批准: 胡杰	
2021年01月04日	2021年01月04日	2021年01月04日	
备注:			

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.:** TST202012Q2695-2EC

**Applicant:** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

**Manufacturer:** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

**Trade Name:** StageCraft

**Product:** Power Amplifier

**Main Test Model:** CP800III

**Additional Model:** CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350I,CP450I,CP600I,CP800I,CP1000I,CP1250I,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N

**Test Standard:** EN 55032:2015+AC:2016 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019 EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016 (EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)

**As shown in the Test Report No.:** TST202012Q2695-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2695-2ER

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yimhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2695-2ER

Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd

### CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Power Amplifier
Trade Mark:	StageCraft
Model :	CP800III
Additional Model:	CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2695-2ER



TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

Certificate No. : TST202012Q2695-6SR  
 Applicant : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
 Manufacturer : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
 Trade Mark : StageCraft  
 Product : Power Amplifier  
 Main Test Model : CP800III  
 Additional Model : CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N  
 Test Standard : FCC Part 15 Class B  
 As shown in the Test Report No. : TST202012Q2695-6SR

We, the responsible party,  
 Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
 declare that the product  
 Power Amplifier

was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by: Andy Zheng



Manager  
 Jan.07.2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:ts@tst-test.com http://www.tst-test.com



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2695-6SR

Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd

### FCC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacture :	Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Trade Mark:	StageCraft
Product Name:	Power Amplifier
Model :	CP800III
Additional models :	CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2695-6SR



TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

Certificate No. : TST202012Q2695-1SR  
 Applicant : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
 Manufacturer : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
 Trade Name : StageCraft  
 Product : Power Amplifier  
 Main Test Model : CP800III  
 Additional Model : CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N  
 Test Standard : EN 62368-1: 2020+A11:2020  
 As shown in the Test Report No. : IEC 60914-1990  
 : TST202012Q2695-1SR

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2695-1SR.

Approved by: Andy Zheng



Manager  
 Jan.07.2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
 2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
 Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:ts@tst-test.com http://www.tst-test.com





# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2695-1SR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd



Prepared For:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Power Amplifier
Trademark:	StageCraft
Main Model:	CP800III
Additional Models:	CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31,2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2695-1SR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 2



TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

Certificate No. : TST202012Q2695-3RC

Applicant : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Manufacturer : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Trade Mark : StageCraft

Sample Name : Power Amplifier

Main Model : CP800III  
CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N

Additional Model : N,DMC2150N  
IEC62321-1-2:2013  
IEC62321-3-1:2013  
IEC62321-4-2:2017  
IEC62321-5:2013  
IEC62321-6:2015  
IEC62321-7-1:2015  
IEC62321-7-2:2017  
IEC62321-8:2017

Test Standard :

As shown in the Test Report No. : TST202012Q2695-3RR

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2695-3RR

Approved by: Andy Zheng



Manager  
Jan.07,2021

# RoHS

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com



### Test Report

Report No.: TST202012Q2695-3RR Date: Jan.07,2021 Page 1 of 12

Applicant/ Manufacturer : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Address : Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
Trade mark : StageCraft

The following sample(s) was /were submitted and identified on behalf of the clients as :

Sample Name : Power Amplifier  
Main Model : CP800III  
Additional Model : CP450III,CP600III,CP800III,CP1000III,CP1250III,CP350,CP450,CP600,CP800,CP1000,CP1250,DP230,DP260,DP290,DP2130,DP2150,DP430,DP460,DP475,DP490,DP4130,DMC260N,DMC275N,DMC290N,DMC2130N,DMC2150N

Sample Received Date : Dec.31,2020  
Testing Period : Dec.31,2020 to Jan.07,2021  
Test Requested : 1. As specified by element(s) in Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Chromium(Cr)and Hexavalent(B) in the submitted sample(s)by XRF.  
2. As specified by element(s) screening results exceed the XRF screening limit in IEC62321-2011, section 1.0, further use of wet chemical methods are required to test Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Hexavalent Chromium(Cr(VI)),Polychlorinated Biphenyls(PCBs),Polychlorinated Diphenyl Ethers(PCDEs),Polychlorinated Diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutylphthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) in the submitted sample(s).

Test Method : Please refer to next page(s).  
Test Result : Please refer to next page(s).  
Conclusion : The test results comply with the limits of RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of



Andy Zheng  
Technical Director

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of TST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. TST Physical & Chemical Lab.

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China Tel: 86-769-85088050 Fax: 86-769-85088450  
中国广东省东莞市厚街镇洪田大道41号附楼2楼  
http://www.tst-test.com E-mail:tst@tst-test.com

信德检测技术服务(东莞)有限公司



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L8169



2017192537Z



## 检验报告 TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)  
报告编号: GTS20201224007-1-5

委托单位	上海融胜电子科技有限公司
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司
产品名称	音频处理器
型号规格	DM16
检测类别	委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳市龙岗区平湖街道木古社区平新北路98号DCC文化创意园7栋1层101号9栋副楼104号  
Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong  
电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 电邮: gts\_sz@gtsort.com 网页: http://www.gtsort.com

第 1 页 共 9 页

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



报告编号: GTS20201224007-1-5

样品名称	音频处理器		
型号规格	主型号: DM16 附加型号: DM08, DM1608, DM08/AEC, DM1608/AEC, DM16/AEC, DM08AEC-N, DM1608AEC-N, DM16AEC-N, DM3200 PLUS (仅型号命名不同, 其它电路原理与结构均相同, 其差异并不影响产品的安全及功能性能)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
商标	---	样品序列号	---
样品来源	委托人送样	样品数量	1台
送检日期	2020-12-24	检验日期	2020-12-24至2021-01-04
检验项目:	机械强度、电气连接和机械固定、功能性能检测		
依据标准:	GB 8898-2011 《音频、视频及类似电子设备 安全要求》 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测: 丁尚杰	审核: 胡小龙	批准: 胡杰	
2021年01月04日	2021年01月04日	2021年01月04日	
备注:			



TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202012Q2696-2EC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai  
**Trade Name** : StageCraft  
**Product** : Audio Processor  
**Main Test Model** : DM16  
**Additional Model** : DM08, DM1608, DM08/AEC, DM1608/AEC, DM16/AEC, DM08AEC-N, DM1608AEC-N, DM16AEC-N, DM3200 PLUS  
**Test Standard** : EN 55032:2015+AC:2016  
EN 55035:2017  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019  
EN 55020:2007+A1:2011+A12:2016  
(EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)  
EN 61000-1:2014  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2696-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.  
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2696-2ER

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Jan.07.2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: ts@tst-test.com <http://www.tst-test.com>



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2696-2ER

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd

## CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
Product Name:	Audio Processor
Trade Mark:	StageCraft
Model :	DM16
Additional Model:	DM08, DM1608, DM08/AEC, DM1608/AEC, DM16/AEC, DM08AEC-N, DM1608AEC-N, DM16AEC-N, DM3200 PLUS
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd 2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07.2021
Date of Report :	Jan.07.2021
Report No.:	TST202012Q2696-2ER



2F Yinhe Building Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-769-85088050 E-mail: ts@tst-test.com <http://www.tst-test.com>



TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

<b>Certificate No.</b>	: TST 202012Q2696-6SC
<b>Applicant</b>	: Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
<b>Manufacturer</b>	: Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212, Building F4, N0.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
<b>Trade Mark</b>	: StageCraft
<b>Product</b>	: Audio Processor
<b>Main Test Model</b>	: DM16
<b>Additional Model</b>	: DM08, DM1608, DM08/AEC, DM1608/AEC, DM16/AEC, DM08AEC-N, DM1608AEC-N, DM16AEC-N, DM3200 PLUS
<b>Test Standard</b>	: FCC Part 15 Class B
<b>As shown in the Test Report No.</b>	: TST202012Q2696-6SR

We, the responsible party,  
Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd  
declare that the product  
**Audio Processor**

was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by: Andy Zheng



Manager  
Jan.07.2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: ts@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2696-6SR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd



Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacture :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Trade Mark :	StageCraft
Product Name:	Audio Processor
Model :	DM16
Additional models :	DM08,DM1608,DM08/AEC,DM1608/AEC,DM16/AEC, DM08AEC-N,DM1608AEC-N,DM16AEC-N,DM3200 PLUS
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31.2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2696-6SR

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST 202012Q2696-1SC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Name** : StageCraft  
**Product** : Audio Processor  
**Main Test Model** : DM16  
**Additional Model** : DM08,DM1608,DM08/AEC,DM1608/AEC,DM16/AEC,  
 DM08AEC-N,DM1608AEC-N,DM16AEC-N,DM3200 PLUS  
**Test Standard** : EN 62368-1: 2020+A11:2020  
 IEC 60914-1990  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2696-1SR

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2696-1SR.

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2696-1SR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd



Prepared For:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Audio Processor
Trademark:	StageCraft
Main Model:	DM16
Additional Models:	DM08,DM1608,DM08/AEC,DM1608/AEC,DM16/AEC, DM08AEC-N,DM1608AEC-N,DM16AEC-N,DM3200 PLUS
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.31,2020 To Jan.07,2021
Date of Report :	Jan.07,2021
Report No.:	TST202012Q2696-1SR

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202012Q2696-3RC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
 Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Mark** : StageCraft  
**Sample Name** : Audio Processor  
**Main Model** : DM16  
**Additional Model** : DM08,DM1608,DM08/AEC,DM1608/AEC,DM16/AEC,  
 DM08AEC-N,DM1608AEC-N,DM16AEC-N,DM3200 PLUS  
**Test Standard** : IEC62321-3-1:2013  
 IEC62321-4-2017  
 IEC62321-5-2013  
 IEC62321-6-2015  
 IEC62321-7-1:2015  
 IEC62321-7-2:2017  
 IEC62321-8-2017  
**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2696-3RR

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.  
 The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2696-3RR.

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Jan.07,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



2017192537Z

### 检验报告

#### TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)

报告编号: GTS20201224007-1-2

委托单位 上海融胜电子科技有限公司

制造厂商 上海融胜电子科技有限公司

产品名称 多格式数字矩阵

型号规格 详见型号列表

检测类别 委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳市龙岗区平湖街道土木古社区平新北路98号DCC文化创意园7栋1座101号8楼副楼104号  
Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong  
电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 电邮: gts\_gz@gstest.com 网页: http://www.gstest.com

第 1 页 共 7 页



报告编号: GTS20201224007-1-2

样品名称	多格式数字矩阵		
型号规格	主型号: MVX 800 PLUS 附加型号: MVX 1600 PLUS, MVX 3600 PLUS, MVX CH800 PLUS, MVX CH1600 PLUS, MVX CH3600 PLUS, MVX CH7200 PLUS, MVX CH14000 PLUS (仅型号命名不同)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区田林路 418 号 F 座 212 室		
商标	LOHTEA	样品序列号	---
样品来源	委托人送样	样品数量	1 台
送检日期	2020-12-14	检验日期	2020-12-14 至 2020-12-25
检验项目:	稳定性和机械危险、功能检测		
依据标准:	GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测:	丁向杰	审核: 肖明	批准: 胡杰
2020 年 12 月 25 日	2020 年 12 月 25 日	2020 年 12 月 25 日	
备注:			

第 2 页 共 7 页

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202012Q2670-2EC

**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Sample Name** : Multi-Format Digital Matrix

**Main Model** : MVX 800 PLUS

**Additional Model** : MVX 1600 PLUS, MVX 3600 PLUS, MVX CH800 PLUS, MVX CH1600 PLUS, MVX CH3600 PLUS, MVX CH7200 PLUS, MVX CH14000 PLUS

**Brand** : LOHTEA

**Test Standard** : EN 55032:2015+AC:2016  
EN 60950-1:2014  
EN 60950-2:2019  
EN 55024:2017+A1:2019  
(EN 61000-4-2:2009, EN 61000-3-2:2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-4:2013, EN 61000-5:2014, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2013, EN 61000-4-11:2004)

**As shown in the Test Report No.** : TST202012Q2670-2ER

The EUT described above has been compared with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: TST202012Q2670-2ER

**Approved by: Andy Zheng**

**Manager**  
Nov.30.2020

**TST Testing Technology Co., Ltd**  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST202012Q2670-2ER

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Multi-Format Digital Matrix
Model :	MVX 800 PLUS
Additional Model:	MVX 1600 PLUS, MVX 3600 PLUS, MVX CH800 PLUS, MVX CH1600 PLUS, MVX CH3600 PLUS, MVX CH7200 PLUS, MVX CH14000 PLUS
Brand:	LOHTEA
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd.
	2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report :	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2670-2ER

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 45

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2670-6FR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

### FCC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Multi-Format Digital Matrix
Trade Mark:	LOHTEA
Model :	MXV 800 PLUS
Additional Model :	MXV 1600 PLUS, MXV 3600 PLUS, MXV CH800 PLUS, MXV CH1600 PLUS, MXV CH3600 PLUS, MXV CH7200 PLUS, MXV CH14000 PLUS
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report :	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2670-6FR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

Certificate No. : TST202012Q2670-6FC

Applicant : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Manufacturer : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Sample Name : Multi-Format Digital Matrix

Main Model : MXV 800 PLUS

Additional Model : MXV 1600 PLUS, MXV 3600 PLUS, MXV CH800 PLUS, MXV CH1600 PLUS, MXV CH3600 PLUS, MXV CH7200 PLUS, MXV CH14000 PLUS

Brand : LOHTEA

Test Standard : FCC Part 15 Class B

As shown in the Test Report No. : TST202012Q2670-6FR

We, the responsible party,  
**Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd**  
declare that the product  
**Multi-Format Digital Matrix**  
was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Dec.30,2020

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

Certificate No. : TST202012Q2670-1SC

Applicant : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Manufacturer : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Sample Name : Multi-Format Digital Matrix

Main Model : MXV 800 PLUS

Additional Model : MXV 1600 PLUS, MXV 3600 PLUS, MXV CH800 PLUS, MXV CH1600 PLUS, MXV CH3600 PLUS, MXV CH7200 PLUS, MXV CH14000 PLUS

Brand : LOHTEA

Test Standard : EN 62368-1:2020+A1:2020  
IEC 60914:1988

As shown in the Test Report No. : TST202012Q2670-1SR

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.  
The certificate applies to the tested sample above mentioned and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2670-1SR.

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Dec.30,2020

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2670-1SR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

### CE LVD REPORT

Prepared For:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Multi-Format Digital Matrix
Main Test Model:	MXV 800 PLUS
Additional Model:	MXV 1600 PLUS, MXV 3600 PLUS, MXV CH800 PLUS, MXV CH1600 PLUS, MXV CH3600 PLUS, MXV CH7200 PLUS, MXV CH14000 PLUS
Brand:	LOHTEA
Prepared By:	TST Testing Technology Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report:	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2670-1SR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>



# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

**TST Testing Technology**  
**Certificate Of Compliance**

Certificate No. : TST202012Q2670-3RC

Applicant : Shanghai Roisinc Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Manufacturer : Shanghai Roisinc Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

Sample Name : Multi-Format Digital Matrix

Main Model : MVX 800 PLUS

Additional Model : MVX 1600 PLUS, MVX 3600 PLUS, MVX CH800 PLUS, MVX CH1600 PLUS, MVX CH3600 PLUS, MVX CH7200 PLUS, MVX CH14000 PLUS

Brand : LOHTEA  
IEC62321-1-2013  
IEC62321-3-1-2013  
IEC62321-4-2017  
IEC62321-5-2013  
IEC62321-6-2015  
IEC62321-7-1-2015  
IEC62321-7-2-2017  
IEC62321-8-2017

Test Standard : IEC62321-7-2-2017  
IEC62321-8-2017

As shown in the Test Report No. : TST202012Q2670-3RR

Approved by: Andy Zheng  
Manager  
Dec.30,2020

**RoHS**

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

**TST Test Report**  
Page 1 of 14

Report No. : TST202012Q2670-3RR Date: Dec.30,2020

Applicant/Manufacturer : Shanghai Roisinc Electronic Technology Co.,Ltd  
Address : Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as :

Sample Name : Multi-Format Digital Matrix  
Brand : LOHTEA  
Main Model : MVX 800 PLUS  
Additional Model : MVX 1600 PLUS, MVX 3600 PLUS, MVX CH800 PLUS, MVX CH1600 PLUS, MVX CH3600 PLUS, MVX CH7200 PLUS, MVX CH14000 PLUS  
Sample Received Date : Dec.23,2020  
Testing Period : Dec.23,2020 To Dec.30,2020

Test Requested :  
1. As specified by client ,to screen Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Chromium(Cr)and Bromine(Br)in the submitted sample(s)by XRF.  
2. As specified by client ,when screening results exceed the XRF screening limit in IEC62321-2013 Edition 1.0,further use of wet chemical methods are required to test Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Hexavalent Chromium(Cr(VI)),Polybrominated Biphenyls(PBBs),Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs),Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutylphthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) in the submitted sample(s).

Test Method : Please refer to next page(s).  
Test Result : Please refer to next page(s).  
Conclusion : The test results comply with the limits of RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of  
Andy Zheng  
Technical Director

This report shall not be altered,increased or deleted.The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of TST, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement. TST Physical & Chemical Lab.

TST Testing Technology Co., Ltd.  
信康检测技术服务有限公司

2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China Tel: 86-769-85088050 Fax: 86-769-85088450  
E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L8169

MA  
20171925372

**检验报告**  
**TEST REPORT**

(本报告未经许可不得复制)  
报告编号: GTS20201224007-1-1

委托单位 上海融胜电子科技有限公司  
制造厂商 上海融胜电子科技有限公司  
产品名称 集中控制系统  
型号规格  
检测类别

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳市福田区平湖街道上海社区平新北路95号DCC文化创意园7楼1层101号自研楼104号  
Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong  
电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 邮箱: gts\_sz@gtstest.com 网页: http://www.gtstest.com

第 1 页 共 7 页

报告编号: GTS20201224007-1-1

样品名称	集中控制系统		
型号规格	主型号: IP 0800/N 附加型号: IP 0800/N PRO、IP MAX PRO、IP SPS12C、IP SPS08C (仅型号命名不同)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区四林路418号F座212室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区四林路418号F座212室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区四林路418号F座212室		
商标	LOHTEA	样品序列号	----
样品来源	委托人送样	样品数量	1台
送检日期	2020-12-14	检验日期	2020-12-14至2020-12-25
检验项目:	标签耐久性、功能检测		
依据标准:	GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分: 通用要求》 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测: 丁向杰	丁向杰	审核: 肖明	肖明
2020年12月25日		批准: 胡杰	胡杰
		2020年12月25日	2020年12月25日
备注:			

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No. :** TST202012Q2671-2EC

**Applicant :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Manufacturer :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Sample Name :** Centralized Control System

**Main Model :** IP C8000/N

**Additional Model :** IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C

**Brand :** LOHTEA

**Test Standard :** EN 55032:2015+AC:2016  
EN 55035:2017  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2019  
EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016  
(EN 61000-4-2:2009,EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010,  
EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014,  
EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)

**As shown in the Test Report No. :** TST202012Q2671-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2671-2ER

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Nov.30.2020

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2671-2ER

### Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd

## CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name :	Centralized Control System
Model :	IP C8000/N
Additional Model :	IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C
Brand :	LOHTEA
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd.
	2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date :	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report :	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2671-2ER

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 44

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2671-6FR

### Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

## FCC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name :	Centralized Control System
Trade Mark :	LOHTEA
Model :	IP C8000/N
Additional Model :	IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd.
	2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date :	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report :	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2671-6FR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 19

TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

**Certificate No. :** TST202012Q2671-6FC

**Applicant :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Manufacturer :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Sample Name :** Multi-Format Digital Matrix

**Main Model :** IP C8000/N

**Additional Model :** IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C

**Brand :** LOHTEA

**Test Standard :** FCC Part 15 Class B

**As shown in the Test Report No. :** TST202012Q2671-6FR

We, the responsible party,  
**Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd**  
declare that the product  
**Centralized Control System**  
was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Dec.30.2020

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No. :** TST202012Q2671-2EC

**Applicant :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Manufacturer :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Sample Name :** Centralized Control System

**Main Model :** IP C8000/N

**Additional Model :** IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C

**Brand :** LOHTEA

**Test Standard :** EN 55032:2015+AC:2016  
EN 55035:2017  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2019  
EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016  
(EN 61000-4-2:2009,EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010,  
EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2014,  
EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)

**As shown in the Test Report No. :** TST202012Q2671-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2671-2ER

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Nov.30,2020

**TST Testing Technology Co., Ltd**  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202012Q2671-1SR

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd

### LVD REPORT

Prepared For:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer:	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name:	Centralized Control System
Main Test Model:	IP C8000/N
Additional Model:	IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C
Brand:	LOHTEA
Prepared By:	TST Testing Technology Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Dec.23,2020 To Dec.30,2020
Date of Report:	Dec.30,2020
Report No.:	TST202012Q2671-1SR

2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel:86-769-85088050 E-mail:tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

Page 1 of 42

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No. :** TST202012Q2671-3RC

**Applicant :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Manufacturer :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

**Sample Name :** Centralized Control System

**Main Model :** IP C8000/N

**Additional Model :** IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C

**Brand :** LOHTEA

**Test Standard :** IEC62321-1:2013  
IEC62321-3-1:2013  
IEC62321-4:2017  
IEC62321-5:2013  
IEC62321-6:2015  
IEC62321-7-1:2015  
IEC62321-7-2:2017  
IEC62321-8:2017

**As shown in the Test Report No. :** TST202012Q2671-3RR

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU. The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number. TST202012Q2671-3RR

Approved by: Andy Zheng

Manager  
Dec.30,2020

**TST Testing Technology Co., Ltd**  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

### Test Report

Report No : TST202012Q2671-3RR Date:Dec.30,2020 Page 1 of 13

**Applicant/Manufacturer :** Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
**Address :** Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai

The following sample(s) was /were submitted and identified on behalf of the clients as :

**Sample Name :** Centralized Control System  
**Brand :** LOHTEA  
**Main Model :** IP C8000/N  
**Additional Model :** IP C8800/N PRO , IP MAX PRO, IP SPS12C, IP SPS08C  
**Sample Received Date :** Dec.23,2020  
**Testing Period :** Dec.23,2020 To Dec.30,2020

**Test Requested :**

- As specified by client ,to screen Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg), Chromium(Cr)and Bromine(Br)in the submitted sample(s)by XRF.
- As specified by client ,when screening results exceed the XRF screening limit in IEC62321:2013 Edition 1.0,further use of wet chemical methods are required to test Lead(Pb),Cadmium(Cd),Mercury(Hg),Hexavalent Chromium(Cr(VI)),Polychlorinated Biphenyls(PCBs),Polychlorinated Diphenyl Ethers(PCDEs),Polychlorinated diphenyl ethers (PCDFEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) , Butyl benzyl phthalate (BBP) , Dibutylphthalate (DBP) , and Diisobutyl phthalate (DIBP) in the submitted sample(s).

**Test Method :** Please refer to next page(s).

**Test Result :** Please refer to next page(s).

**Conclusion :** The test results comply with the limits of RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU)2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of

Andy Zheng  
Technical Director

This report shall not be altered,increased or deleted.The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of TST, this test report shall not be copied in full and published as advertisement. TST Physical & Chemical Lab.

TST Testing Technology Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China Tel: 86-769-85088050 Fax: 86-769-85088450  
信德检测技术服务(东莞)有限公司 中国广东省东莞市厚街镇同沙大道47号附楼2层 http://www.tst-test.com E-mail:tst@tst-test.com



# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机



### 检验报告 TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)

报告编号: GTS20201230001-1-2

委托单位 上海融胜电子科技有限公司

制造厂商 上海融胜电子科技有限公司

产品名称 会议讨论系统

型号规格 详见型号列表

检测类别 委托试验

深圳市全球通检测服务有限公司  
Shenzhen Global Test Service Co., Ltd.

地址: 深圳市龙岗区平湖街道上木古社区平新北路98号DCC文化创意园7栋1层101号8栋副楼104号  
Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong

电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 电邮: gts\_sz@gstcert.com 网页: http://www.gstcert.com

第 1 页 共 6 页



报告编号: GTS20201230001-1-2

样品名称	会议讨论系统		
型号规格	主型号: LT-C8000/DTS 附加型号: LT-C7000/DE, LT-C7000/DU, LT-C8000/DE, LT-C8000/DU, LT-7300D, LT-7300C, LT-7600D, LT-7600C, LT-7700D, LT-7700C, LT-7800D/S, LT-7800C/S, LT-8100D, LT-8100C, LT-8200D/S, LT-8200C/S, LT-8900D/T, LT-8900C, LT-8200D/SQ, LT-8200C/SQ, LT-8300D/S, LT-8300C/S, LT-8500D, LT-8500C, LT-8600D/S, LT-8600C/S, LT-W9000/UW, LT-9700D, LT-9700C, LT-9700-TRW, LT-9700SW-D, LT-9700C-G (不同型号之间仅型号命名不同, 其它电路原理与结构均相同, 其差异不影响产品的安全、功能性能及电磁兼容性)		
委托单位	上海融胜电子科技有限公司		
委托单位地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
制造厂商	上海融胜电子科技有限公司		
制造厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
生产厂商	上海融胜电子科技有限公司		
生产厂商地址	上海市徐汇区田林路418号F座212室		
商标	LOHTEA	样品序列号	---
样品来源	委托人送样	样品数量	1台
送检日期	2020-12-24	检验日期	2020-12-24至2021-01-04
检验项目:	稳定性和机械危险、功能检测		
依据标准:	GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求 企业技术要求		
检验结论:	合格		
检测: 丁向杰	审核: 胡小龙	批准: 胡杰	
2021年01月04日	2021年01月04日	2021年01月04日	
备注:			

第 2 页 共 6 页

### Certificate of Compliance

**Certificate No.** : TST20210Q2174-2EC  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd  
**Trade Name** : LOHTEA  
**Product** : Conference Discussion System  
**Main Test Model** : LT-C8000/DTS  
**Additional Model** : LT-C7000/DE, LT-C7000/DU, LT-C8000/DE, LT-C8000/DU, LT-7300D, LT-7300C, LT-7600D, LT-7600C, LT-7700D, LT-7700C, LT-7800D/S, LT-7800C/S, LT-8100D, LT-8100C, LT-8200D/S, LT-8200C/S, LT-8900D/T, LT-8900C, LT-8200D/SQ, LT-8200C/SQ, LT-8300D/S, LT-8300C/S, LT-8500D, LT-8500C, LT-8600D/S, LT-8600C/S, LT-W9000/UW, LT-9700D, LT-9700C, LT-9700-TRW, LT-9700SW-D, LT-9700C-G

**Test Standard** : EN 55032:2015+AC:2016  
EN 55035:2017  
EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-2:2013+A1:2019  
EN 55020:2007+A11:2011+A12:2016  
(EN 61000-4-2:2009, EN 61000-3-2:2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004)

**As shown in the Test Report No.** : TST20210Q2174-2ER

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to indicate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and is not a assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: TST20210Q2174-2ER

**Manager**

**TST Testing Technology Co., Ltd**  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>



TST Testing Technology Co., Ltd.

Report No.: TST20210Q2174-2ER

Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd

### CE EMC REPORT

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212, BuildingF4, No.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212, BuildingF4, No.418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai
Product Name:	Conference Discussion System
Trade Mark:	LOHTEA
Model :	LT-C8000/DTS
Additional Model:	LT-C7000/DE, LT-C7000/DU, LT-C8000/DE, LT-C8000/DU, LT-7300D, LT-7300C, LT-7600D, LT-7600C, LT-7700D, LT-7700C, LT-7800D/S, LT-7800C/S, LT-8100D, LT-8100C, LT-8200D/S, LT-8200C/S, LT-8900D/T, LT-8900C, LT-8200D/SQ, LT-8200C/SQ, LT-8300D/S, LT-8300C/S, LT-8500D, LT-8500C, LT-8600D/S, LT-8600C/S, LT-W9000/UW, LT-9700D, LT-9700C, LT-9700-TRW, LT-9700SW-D, LT-9700C-G
Prepared By :	TST Testing Technology Co., Ltd.
	2F Yinhe Building Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date:	Jan.04.2021 To Jan.09.2021
Date of Report :	Jan.09.2021
Report No.:	TST20210Q2174-2ER

2F Yinhe Building Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-769-85088050 E-mail: tst@tst-test.com <http://www.tst-test.com>

Page 1 of 44

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

TST Testing Technology

### Supplier's Declaration of Conformity

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device does not cause harmful interference

**Certificate No.** : TST202101Q2174-6SR  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Mark** : LOHTEA  
**Product** : Conference Discussion System  
**Main Test Model** : LT-C8000/DTS  
**Additional Model** : LT-C7000/DE,LT-C7000/DU,LT-C8000/DE,LT-C8000/DU,LT-7300D,LT-7300C,LT-7600D,LT-7600C,LT-7700D,LT-7700C,LT-7800D/S,LT-7800C/S,LT-8100D,LT-8100C,LT-8200D/S,LT-8200C/S,LT-8900D/T,LT-8900C/S,LT-8200D/SQ,LT-8200C/SQ,LT-8300D/S,LT-8300C/S,LT-8500D,LT-8500C,LT-8600D/S,LT-8600C/S,LT-W9000/UW,LT-9700D,LT-9700C,LT-9700E,TRW,LT-9700SW-D,LT-9700C-G  
**Test Standard** : FCC Part 15 Class B  
**As shown in the Test Report No.** : TST202101Q2174-6SR

We, the responsible party,  
**Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd**  
declare that the product  
**Conference Discussion System**

was tested to conform to the applicable FCC Rules and regulations. The method of testing was in accordance to the most accurate measurement standards possible, and that all necessary steps have been enforced to assure that all production units of the same equipment will continue to comply with the Federal Communications Commission's requirements.

Approved by: Andy Zheng  
  
Manager  
Jan.09,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202101Q2174-6SR

### Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacture :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co., Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Trade Mark :	LOHTEA
Product Name :	Conference Discussion System
Model :	LT-C8000/DTS
Additional models :	LT-C7000/DE,LT-C7000/DU,LT-C8000/DE,LT-C8000/DU,LT-7300D,LT-7300C,LT-7600D,LT-7600C,LT-7700D,LT-7700C,LT-7800D/S,LT-7800C/S,LT-8100D,LT-8100C,LT-8200D/S,LT-8200C/S,LT-8900D/T,LT-8900C/S,LT-8200D/SQ,LT-8200C/SQ,LT-8300D/S,LT-8300C/S,LT-8500D,LT-8500C,LT-8600D/S,LT-8600C/S,LT-W9000/UW,LT-9700D,LT-9700C,LT-9700E,TRW,LT-9700SW-D,LT-9700C-G
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date :	Jan.04,2021 To Jan.09,2021
Date of Report :	Jan.09,2021
Report No.:	TST202101Q2174-6SR

3F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-769-85088050 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202101Q2174-ISR  
**Applicant** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd  
Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai  
**Trade Name** : LOHTEA  
**Product** : Conference Discussion System  
**Main Test Model** : LT-C8000/DTS  
**Additional Model** : LT-C7000/DE,LT-C7000/DU,LT-C8000/DE,LT-C8000/DU,LT-7300D,LT-7300C,LT-7600D,LT-7600C,LT-7700D,LT-7700C,LT-7800D/S,LT-7800C/S,LT-8100D,LT-8100C,LT-8200D/S,LT-8200C/S,LT-8900D/T,LT-8900C/S,LT-8200D/SQ,LT-8200C/SQ,LT-8300D/S,LT-8300C/S,LT-8500D,LT-8500C,LT-8600D/S,LT-8600C/S,LT-W9000/UW,LT-9700D,LT-9700C,LT-9700E,TRW,LT-9700SW-D,LT-9700C-G  
EN 62368-1:2020+A11:2020  
IEC 60914-1990  
**Test Standard** : TST202101Q2174-ISR  
**As shown in the Test Report No.** : TST202101Q2174-ISR

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive.  
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number TST202101Q2174-ISR.

Approved by: Andy Zheng  
  
Manager  
Jan.09,2021

TST Testing Technology Co., Ltd  
2F Yinhe Building, Hetian Road, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

TST Testing Technology Co., Ltd. Report No.: TST202101Q2174-ISR

### Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd

Prepared For :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Manufacturer :	Shanghai Roysinco Electronic Technology Co.,Ltd Room212,BuildingF4,N0.418 Tianlin Road,Xuhui District,Shanghai
Product Name :	Conference Discussion System
Trademark :	LOHTEA
Main Model :	LT-C8000/DTS
Additional Models :	LT-C7000/DE,LT-C7000/DU,LT-C8000/DE,LT-C8000/DU,LT-7300D,LT-7300C,LT-7600D,LT-7600C,LT-7700D,LT-7700C,LT-7800D/S,LT-7800C/S,LT-8100D,LT-8100C,LT-8200D/S,LT-8200C/S,LT-8900D/T,LT-8900C/S,LT-8200D/SQ,LT-8200C/SQ,LT-8300D/S,LT-8300C/S,LT-8500D,LT-8500C,LT-8600D/S,LT-8600C/S,LT-W9000/UW,LT-9700D,LT-9700C,LT-9700E,TRW,LT-9700SW-D,LT-9700C-G
Prepared By :	TST Testing Technology(Dongguan) Co., Ltd. 2F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China
Test Date :	Jan.04,2021 To Jan.09,2021
Date of Report :	Jan.09,2021
Report No.:	TST202101Q2174-ISR

3F Yinhe Building Hetian Road,Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-769-85088050 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

# CMA CNAS EMC/FCC/LVD/ROHS/CE/IP65检测报告

## 扬声器/功率放大器/数字音频处理器/数字矩阵/集中控制主机/数字会议系统主机

**TST Testing Technology**

### Certificate Of Compliance

**Certificate No.** : TST202101Q2174-3RC  
**Applicant** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
Room 212, Building F4, No. 418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai  
**Manufacturer** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co.,Ltd  
Room 212, Building F4, No. 418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai  
**Trade Mark** : LOHTEA  
**Sample Name** : Conference Discussion System  
**Main Model** : LT-C8000/DTS  
LT-C7000/DE, LT-C7000/DU, LT-C8000/DE, LT-C8000/DU, LT-7300D, LT-7300C, LT-7600D, LT-7600C, LT-7700D, LT-7700C, LT-7800D/S, LT-7800C/S, LT-8100D, LT-8100C, LT-8200D/SQ, LT-8200C/SQ, LT-8300D/S, LT-8300C/S, LT-8500D, LT-8500C, LT-8600D/S, LT-8600C/S, LT-W9000/U, LT-9700D, LT-9700C, LT-9700 -TRW, LT-9700SW-D, LT-9700C-G  
**Additional Model** :  
IEC62321-1:2013  
IEC62321-3:1-2013  
IEC62321-4:2017  
IEC62321-5:2013  
IEC62321-6:2015  
IEC62321-7-1:2015  
IEC62321-7-2:2017  
IEC62321-8:2017  
**Test Standard** :  
**As shown in the Test Report No.** : TST202101Q2174-3RR

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU) 2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU. The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: TST202101Q2174-3RR

Approved by: Andy Zheng

**RoHS**

**TST Testing Technology Co., Ltd**  
2F Yanhe Building, Hetian Road, Hougjie Town, Dongguan, Guangdong, China  
Tel: 86-0769-85088050 Fax: 86-0769-85088450 E-mail: tst@tst-test.com http://www.tst-test.com

**TST Test Report**

Report No: TST202101Q2174-3RR Date: Jan. 09, 2021 Page 1 of 13

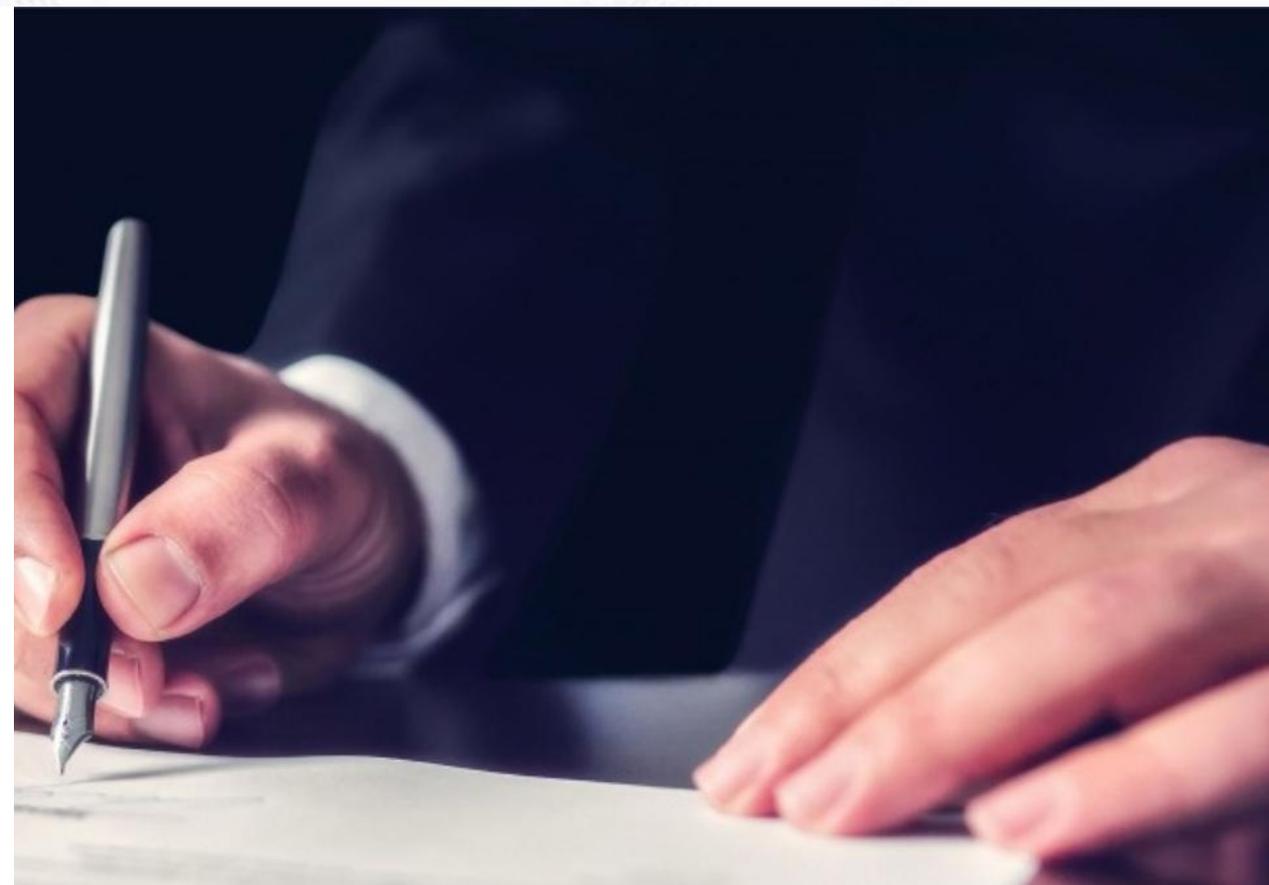
**Applicant/Manufacturer** : Shanghai Roysincro Electronic Technology Co., Ltd  
**Address** : Room 212, Building F4, No. 418 Tianlin Road, Xuhui District, Shanghai  
**Trade mark** : LOHTEA  
The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the clients as :  
**Sample Name** : Conference Discussion System  
**Main Model** : LT-C8000/DTS  
LT-C7000/DE, LT-C7000/DU, LT-C8000/DE, LT-C8000/DU, LT-7300D, LT-7300C, LT-7600D, LT-7600C, LT-7700D, LT-7700C, LT-7800D/S, LT-7800C/S, LT-8100D, LT-8100C, LT-8200D/SQ, LT-8200C/SQ, LT-8300D/S, LT-8300C/S, LT-8500D, LT-8500C, LT-8600D/S, LT-8600C/S, LT-W9000/U, LT-9700D, LT-9700C, LT-9700 -TRW, LT-9700SW-D, LT-9700C-G  
**Additional Model** :  
**Sample Received** : Jan. 04, 2021  
**Testing Period** : Jan. 04, 2021 To Jan. 09, 2021  
1. As specified by client, to screen Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Chromium (Cr) and Bromine (Br) in the submitted sample(s) by XRF.  
2. As specified by client, when screening results exceed the XRF screening limit in IEC 62321:2013 Edition 1.0, further use of wet chemical methods are required to test Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Hexavalent Chromium (Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls (PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and Phthalates such as Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutylphthalate (DBP), and Diisobutyl phthalate (DIBP) in the submitted sample(s).  
**Test Method** : Please refer to next page(s).  
**Test Result** : Please refer to next page(s).  
**Conclusion** : The test results comply with the limits of RoHS 2.0 Directive (EU) 2015/863 and (EU) 2017/2102 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of

**Andy Zheng**  
Technical Director

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of TST, this test report shall not be copied except in full and published as an advertisement. TST Physical & Chemical Lab.

**TST Testing Technology Co., Ltd.**  
信德检测技术服务(东莞)有限公司  
2F Yanhe Building, Hetian Road, Hougjie Town, Dongguan, Guangdong, China Tel: 86-769-85088050 Fax: 86-769-85088450  
http://www.tst-test.com E-mail: tst@tst-test.com



## FRI SERIES FRI系列专业扬声器

FRI专业系列扬声器是专门针对流动演出和需要多功能使用的场所设计的多功能全频扬声器，整个FRI系列扬声器的箱体全部采用多边形设计，**即可作为主扩声和补声使用也可作为舞台返听使用**。FRI专业系列是一个音域宽广的系统，有着真实自然的声表现，大多数扬声器都有自己的风格，但是需要的就是真实的反映原有的声音，只有还原真实才能真正做到高保真扩声系统。

整个系列具有8寸、10寸、12寸以及15寸全频扬声器，扬声器的外观颜色有白色和黑色两种，可根据不同使用场所选择相应的颜色。

**扬声器高音单元采用90°× 60°稳定指向号角;**



★注：B表示黑色箱体；W表示白色箱体;另外有户外版本可选。

# FRI SERIES FRI系列专业扬声器

## PROFESSIONAL SPEAKER

**FRI1060**扬声器为一款2分频全音域扬声器，采用高密度板材，箱体采用紧凑多边形设计，FRI1060扬声器正因为它的多功能设计，使其既可以作为主声道使用又可以作为补声或是舞台返听使用，FRI1060扬声器表面采用了耐久度高的聚亚安酯点漆，因箱体表面使用了持久耐用的材料，从而使整个扬声器的抗老化强度增强，可满足室内室外各种恶劣的环境下使用；此款扬声器装配一只10寸低音单元和一个1.7寸高音驱动器；FRI1060扬声器可搭配任何一款SUB系列低音扬声器使用。

### 适用范围 Applications:

适用于室内户外演出、剧场、酒吧、俱乐部、多功能厅及中小型会议室等。

### 产品特点 Features:

紧凑型箱体、重量轻、具有多点吊装点、易安装；箱体抗老化程度强，可满足恶劣环境使用；扬声器高音单元采用90°×60°稳定指向号角；音域宽广、还原真实；声音清晰亮丽、饱满厚实、有力度。

★注：B表示黑色箱体；W表示白色箱体；另外有户外版本可选。

## FRI 1060 B/W

### 技术参数 Specifications

频响范围Frequency Range:50Hz-20KHz(-3dB)

灵敏度Sensitivity:98dB

最大声压Max SPL: 129dB

额定功率Rated Power:250W

峰值功率Peak Power:1000W

覆盖角度：Angle Of Coverage:90°×60°

标称阻抗Nominal Impedance:8Ω

推荐功放 Recommended Amplifier:250W to 400W

### 驱动器 Drivers:

高音单元High Frequency:1.7"

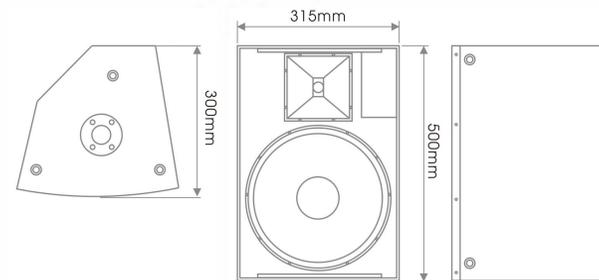
低音单元Low Frequency:10"

### 箱体Physical:

尺寸Size: 500×315×300mm

重量Weight: 15kg

连接器Input Connectors:speakon NL4×2





# DP SERIES DP系列数字功率放大器

DP系列数字功放采用PWM脉宽调制技术开关电源，先进的Class-D功率放大技术，具有效率高，重量轻，高稳定性的优点，功率600-2100W，两通道/四通道，该系列功放适合大型演出，剧院，体育场等场所使用，具有低频浑厚，中高频通透的特点。

DP系列放大器属于开关型放大器，具有高效率、高功率密度特性，





# DP SERIES DP系列专业功率放大器

## PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER SERIES

该系列数字功率放大器功率为600-2100W，两通道/四通道，该系列功放适合大型演出，剧院，体育场，酒吧等场所使用，具有声音通透度高的特点。频率响应在20Hz-34KHz，阻尼系数在1000以上，有高稳定性。低发热量的特点。

功能参数 \ 型号	DP460	DP475	DP490	DP4130	DP4150	DP4180	DP4210	DP260	DP275	DP290	DP2130	DP2150	DP2180	DP2210
8Ω立体功率	4X600W	4X750W	4X900W	4X1300W	4X1500W	4X1800W	4X2100W	2X600W	2X750W	2X900W	2X1300W	2X1500W	2X1800W	2X2100W
4Ω立体声功率	4X1200W	4X1500W	4X1800W	4X2600W	4X3000W	4X3600W	4X4200W	2X1200W	2X1500W	2X1800W	2X2600W	2X3000W	2X3600W	2X4200W
输入连接器	XLR母													
输入阻抗	20KΩ平衡													
输入灵敏度	0.77V 1.44V													
输入共态抑制比	> 80dB													
输出连接器	Speakon座													
信噪比	> 112dB													
阻尼系数	> 1000													
总谐波失真	< 0.1%(20 Hz-20 kHz 1W)													
频率响应	20Hz-34KHz(+0/-0.3dB,1W/8Ω)													
电平调节	前板电位器, 从负无穷到0dB													
冷却方式	无级调速风扇, 气流由前到后													
功放保护方式	短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护													
电源规格	交流电压180-240V 50-60Hz													
机箱尺寸(高*宽*长)	88mmX440mmX370mm													
包装尺寸(高*宽*长)	150mmX600mm×550mm													
净重	11.5kg													
毛重	14.6kg													

## DM SERIES DM系列数字音频矩阵处理器

DM系列处理器是功能强大的数字音频处理器，采用了ADI SHARC第四代ADSP-21489浮点音频DSP芯片，提供最高性能400 MHz/2200 MFLOP处理器能力。超低底噪前置放大电路，低失真度模拟电路，118dB音频AD、DA，为现场提供高品质的声音品质。设备前面板必须有音量状态显示，能够显示全部的输入16、输出16通道音量状态；设备前面板LCD显示屏，能够循环显示设备当前IP地址、处理器当前使用的预设编号、预设名称，便于系统中有多台处理器时，便于管理员能够快速识别、区分当前处理器。前面板具有网络连接状态指示灯、错误报警指示灯，当现严重错误时，可闪烁红色报警提示。



## 强大的DSP处理器能力

基于ADSP-21489超级强大的DSP处理能力，以及基于我们独特的核心DSP法，实现了内置独立的16通道校正失真自适应反馈抑制器，16通道噪声门、16通道输入压限器、16通道8段PEQ、16通道输入48dB斜率高通-低通滤波器、16通道1秒延时器，意味着您可以对每一个输入音频通道进行精确、精心的设置。16x16全矩阵混音，实现任意输入通道的自由混音。16个输出通道均有独立的8段PEQ、压限器、48dB斜率高通-低通、2秒延时器。

内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。可存储32个预设。

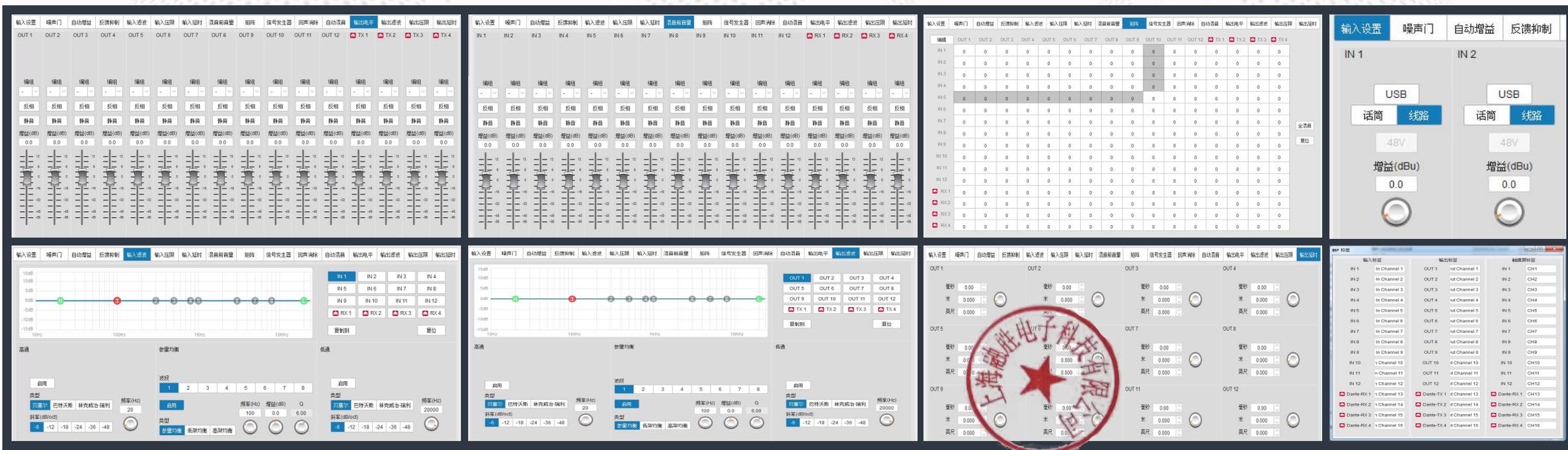




# DM SERIES DM系列数字音频矩阵处理器

## 易用的控制软件

经过与多名行业内经验丰富的资深音响工程师、专业调音师，深入沟通及应用人员的操作习惯，开发出符合行业应用的软件界面。控制软件通俗易懂、可无需说明书快速上手操作。每个输入数值可以直接键盘输入，得到您想要的精确数值，如-12.2dB直接输入-12.2。点击音量推杆选中通道，按键盘上/右、下/左方向键，可实现0.1dB步进、步减。对于PEQ、Limiter这类复杂参数调整，参数可以快速复制、粘贴，您可轻松实现多通道的数据复制，操作便捷。



## 高分辨率安卓、苹果IOS app

- 支持主流高清安卓平板电脑、安卓手机分辨率到1920x1080高清分辨率；
- 自动发现网络上的音频处理器设备；
- 可显示16个输入、16个输出声道信号电平表；
- 可控制16个输入、16个输出声道音量、静音；
- App可调用32个预设，可显示主机上所有预设名称、状态；
- 设备列表页面可显示网络上所有处理器的IP地址、ARM-DSP固件版本号、设备描述等关键信息；

# DM SERIES DM系列数字音频矩阵处理器

DM08/DM1608/DM16/DM08/AEC/DM1608/AEC  
DM16/AEC/DM08AEC-N/DM1608AEC-N/DM16AEC-N

## 丰富的音频通道与控制接口

1个TCP/IP通讯端口, 1个RS-232通讯端口, 开放第三方控制协议。可满足各种大、中、小型专业音频项目使用。可以满足剧场、音乐厅、远程视频会议、体育场馆、教堂、会议中心、主题公园等公共扩声系统等多方面的应用需求。

## LCD屏状态显示

前面板1602LCD屏显示IP地址、当前预设名称、使用时间等重要信息。

## 开放的RS-232、TCP/IP通讯协议

实现第三方设备控制音量、调用模式, 设置静音, 能够通过TCP/IP协议批量读取混音前电平表和混音后电平表, 便于第三方软件集成。

## AEC回声消除算法 (选配功能)

基于算法级别的快速自适应回声消除, 独特的本地受益模式, 给远程视频会议带来清晰的语音。一键开关回声消除功能, 用户快速对比回声消除效果, 降低调试的复杂性。

## Dante音频模块 (选配)

集成现流行的低延时高保真的Dante网络音频传输模块, 可用于快速灵活搭建扩声系统。

## 性能指标

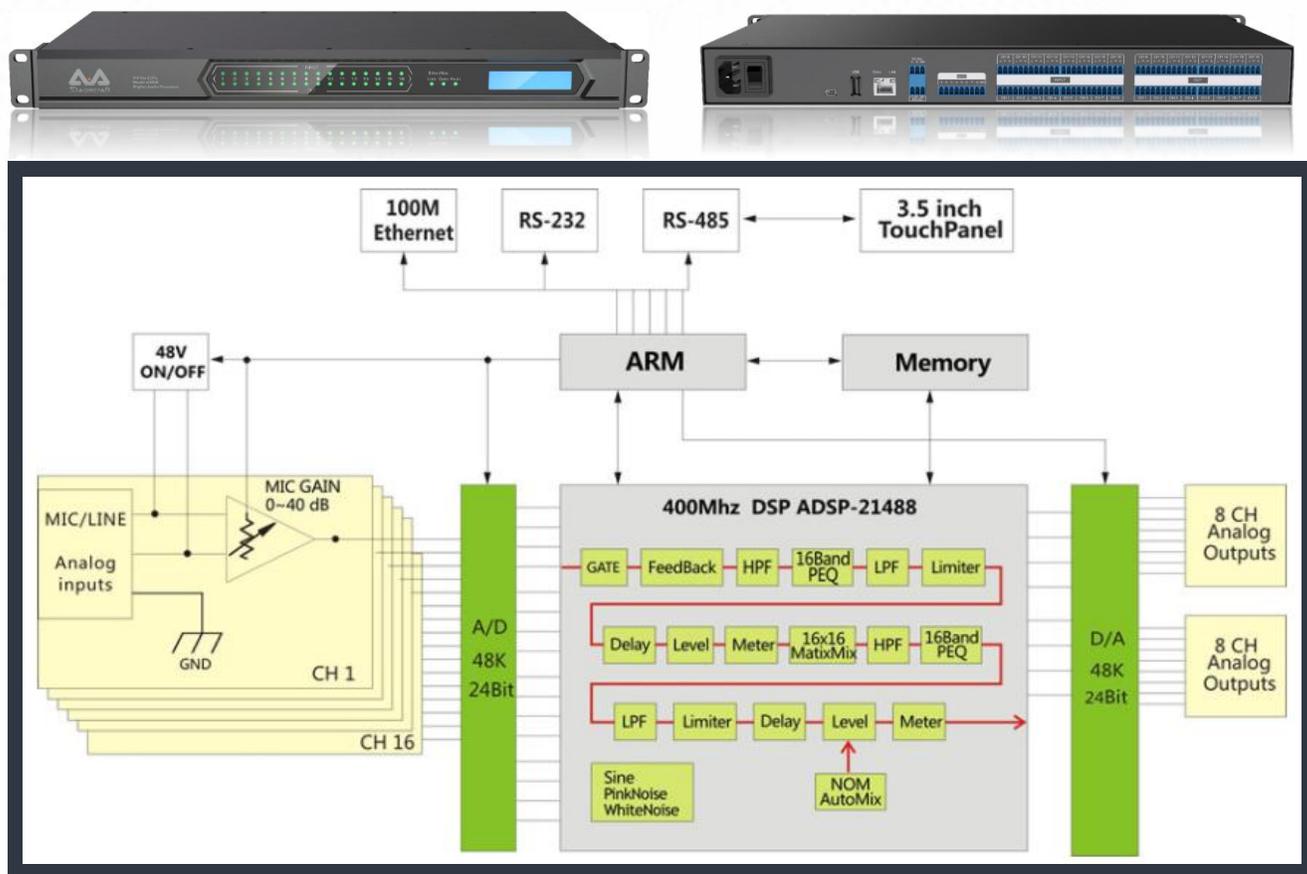


DSP频率、处理能力	ADI ADSP-21489 400Mhz, 400MIPS/2200 MFLOP
核心算法	矩阵混音、自动混音, 选配: 回声消除
采样频率/量化	48 kHz, 24Bi t ADC, 24Bi t DAC
ADC, DAC动态范围	114 dB
总谐波失真	<0.0035% @0dBu 20Hz~20kHz
频率响应	20 Hz - 20 kHz, ±0.3dB @0dBu
共模抑制比(CMRR)	>80dB @ 1 kHz MIC Gain 20dBu
通道串扰Crosstalk	100dB ±5dB @ 0dBu 1KHz
最大输入电平	+18.5dBu
音频接口标准	8~16路平衡输入, 凤凰插头
默认输入、输出电平	+0 dBu
话筒前置放大增益	0 - 40 dB模拟增益, 12dB数字增益
输入阻抗	>5 kΩ平衡, >3kΩ非平衡
输出阻抗	100Ω
前置放大等效输入噪声(N)	< -125 dBu, 20Hz - 22kHz
输出本底噪声	-3dBu (无记权)
Dante通道	4x4选配
幻象电源	+48 VDC
设备尺寸WxDxH	1U, 480 mm x 250mm x 44mm
电源	100~240VA, 50/60 Hz, 75W
工作环境	最大环境操作温度40°C

# DM SERIES DM系列数字音频矩阵处理器

## 产品特点

- 高性能浮点DSP处理芯片;
- 8~16通道平衡输入音频通道
- 所有输入通道支持MIC输入
- 所有输入通道支持48V幻象供电
- 8~16个平衡音频输出通道
- 每个通道独立的自适应反馈抑制器
- 8~16通道自动混音
- ADC PCM4204 118dB动态
- DAC PCM4104 118dB动态
- 输入每通道: 前级放大、噪声门、压限器、8段参量均衡、延时器
- 输出每通道: 8段参量均衡、高低通滤波器、压限器、延时器
- 内置信号发生器: 正弦波信号、粉红噪声、白噪声
- 前面板1602显示屏显示IP地址、当前预设
- 开放RS-232、TCP/IP协议实现第三方控制
- 有摄像跟踪代码输出, 便于通过第三方中控实现摄像联动功能
- 支持32组场景预设功能, 可通过TCP/IP、RS-232协议调用
- 内置USB播音和录音功能, 可识别中文歌曲名
- 8个自定义功能GPIO





# DIGIMIX SERIES DIGIMIX系列专业数字调音台

DIGIMIX系列数字调音台以创新式设计和强大的DSP功能将数字调音系统有效整合，给用户带来了非常专业的功能体验。

从模拟调音台转到数字调音台的升级或替换，整个DIGIMIX系列都将是您最佳的选择。

整个系列拥有强大的处理能力和先进功能，可快速的调出混音界面，并及时的进行调整；一旦开始使用就能感受到我们对软件操作流程设计所带来的便利性与快捷性；方便快捷的操作体验，让所有人都能享受到数字调音台的便捷与强大功能。

在现如今信息大爆炸时代，说明书已经成为过去式中英文界面的出现，可以完全忽略说明书，直接快速上手操作，降低了操作人员对调音台专业术语认知，同时也降低了应用单位人员聘用的门槛。



# DIGIMIX SERIES DIGIMIX系列专业数字调音台

## DIGIMIX X24/X32产品特点



## 产品特点

### 前置放大器

模拟输入具有数字增益话放通道、平滑的1dB步进增益调节、信号通过高性能低延迟24位模拟至数字转换器、极小失真和超低的本底噪声、多功能参数可调；数字增益所带来良好的一致性，可有效防止误操作；这些是模拟调音台无法比拟的。

### 触摸控制

10寸1280x800真彩电阻触摸屏、数字编码器以及专用按键构成 DIGIMIX X24/X32的操作面板，能够快速的、方便的进行所有设置；友好的软件界面、清晰度导航设计即使不查阅说明书，也可理解操作，专用按键和屏幕导航按钮将您快速导向各功能模块；如电平表、PEQ、Limiter、USB录音放音、场景存储、系统设置等。

### USB播放和录音

DIGIMIX X24/X32能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式。

### 2个内置效果器

对于演唱、表演领域，内置效果器能够简化系统接线；设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。

### 17个100mm电动推子

电动推子作为数字调音台的标准配置，DIGIMIX X24/X32在紧凑的空间中能即时操控所有的通道和主输出：1个LR主声道推子、16个通道推子以及4个推子层，可实现方便快速切换。

### 100个场景存储

场景存储是区别于模拟调音台最实用且意义重大的功能之一，DIGIMIX X24/X32可储存100个完整场景，所有的场景都可导出至外置存储设备进行存储备份；以便后期都可及时调用。

### PEQ场景

PEQ场景存储用于单个输入通道的模式存储，您在演出前调校的最佳状态，可以存储到系统，可以在任何输入通道上进行调用；例如歌手、乐器在演出前的调校。

### ARM处理器+Linux系统

三星4418四核1.4G高性能ARM处理器，轻松驱动触摸屏显示和界面、USB播放录音，22秒快速启动；linux系统稳定高效、无惧病毒让其拥有更好的安全性。

# DIGIMIX SERIES DIGIMIX系列专业数字调音台

## DIGIMIX X24/X32功能介绍及技术规格

- 10寸电阻触摸屏1280x800分辨率
- 17个100mm电动推子
- 中英文界面随时切换且无需重启
- 内置USB录音、放音功能
- 可以播放APE、FLAC、MP3、WAV无损音频格式
- USB播放器可以识别中文歌曲名
- 内置16个通道独立的反馈抑制器
- 带8个DCA
- iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步
- 支持8个终端同时控制
- 内置2个效果器模块
- 可通过网络或者USB电阻盘升级ARM固件、DSP固件
- 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、反馈抑制器、高低通、压缩、反相
- 每个输出通道具有参数均衡、高低通、压缩、反相、1秒延时器
- 输出通道L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)
- 10BUS混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST)
- 支持100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份
- 32个PEQ模式存储
- 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声
- 通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据
- 接线方式：平衡式输入、输出卡侬
- 8个推子编组、8个用户自定义按键、4个快速静音组按键
- 具有面板锁定按键（防止误操作）
- 通道名称可自定义



名称	DIGIMIX X24	DIGIMIX X32
模拟输入	24CH ( MIC/Line )	32CH ( MIC/Line )
模拟输出	L/R+10BUS+Headphone(L/R)	
底噪	-92dBu无计权AES17 (20KHz)	
THD+N失真度	0.005% @4dBu 20~20KHz	
信噪比	106dB无计权	
动态范围	106dB无计权	
最大输入电平	平衡19.5dBu	
最大输出电平	平衡19.5dBu	
频率响应	20Hz - 20KHz ±0.3dB	
显示屏尺寸	10寸	
分辨率	1280x800	
触控	电阻	
主控CPU	三星4418 4核 Cortex™-A9	
开机速度	36秒	
操作系统	Linux	
DSP	ADSP-21489 400Mhz	
USB	录音 播放 ( 播放格式APE、FLAC、MP3、WAV )	
DCA	有	
中英文界面	有	
电动推子	17	
ipad控制	有	
效果器	2个效果器母线 (6个预置效果参数、24个用户存储)	
反馈抑制器	16个独立	
以太网	有	
RS-232协议	有	
USB鼠标	支持有线USB鼠标	
供电	AC 100v-240v; 50/60Hz 155W	
尺寸 (宽*深*高)	610x650x230mm	
净重	22.1kg	
包装重量、尺寸	26.5kg (纸箱包装) 758x735x350mm 39.5kg (航空箱包装) 800x710x350mm 订货时选购航空箱	





## LT SERIES LT系列数字会议话筒

LOHTEA LT系列数字会议发言系统为构建多席位、高保真的数字发言设备网络，提供有效的话筒管理手段，保证会议室的发言秩序。

数字话筒采用简单的网络系统处理和传送数字信号，大幅度改进了音质，在传输过程中，音频信号的质量和幅度都不会衰减，因此，每一个与会代表都可以听到稳定、纯正的声音。数字发言系统从根本上消除了一般会议系统的缺陷如干扰、失真、串音等。

LOHTEA LT系列数字发言系统对各种类型的会议都能提供灵活的管理，无论是非正式的小型会议还是多语种，数千人的大型国际会议LOHTEA都得心应手，运作自如。LOHTEA是同类设备中率先采用全数字技术的系统。具有多功能，高音质，数据传送保密可靠等特点。它可以对会议的过程实行全面的控制。

发言系统采用手拉手的方式连接，只要从控制室引一路线到会议室就可以让整个发言系统运行起来，安装拆卸都特别方便，大大提高了会议的灵活性，满足会议室灵活变动的特性。



# LT SERIES LT系列数字会议话筒

## LT-C8000/DTS中央控制器



### 功能介绍及技术规格

- 采用ARM Cortex A8的32位工业级嵌入式处理器;
- 内置回声消除器(AEC)、数字均衡电路、自适应反馈抑器(AFC);
- 单一主机具有四组连接接口,可连接60套会议单元,并具有负载及短路保护功能,增加扩展设备可实现240台会议单元同时使用;
- 具备四种会议模式:开放模式(FREE)、先进先出(FIFO)、限制发言(LIMIT)、全开放式发言;
- 可选择同时发言之麦克风数1-9支(含)或全开放式发言;
- 面板具有LCD液晶显示屏。122×32点阵显示会议模式。面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用,支持中英文双语显示;
- 系统可通过会议管理软件或会议主机对单元自定义ID编号,避免ID号重复;
- 主控机与会议系统单元的数字控制及声音信号采用同一电缆传送;
- 单机可实现下列几个会议功能:开放式会议、限制发言、先进先出、表决、影像定位跟踪;
- 支持软件管理、第三方集中控制系统控制;

- 可独立运作或是外接电脑结合软体同步联动操作,实现多种会务管理功能(会议模式操作:指定发言、自由发言、申请发言及先进先出发言等),可实现表决、影像定位跟踪之功能;
- 实时签到功能:动态显示签到和表决结果、评分、响应的数据管理功能;
- 主机可以集中调节会议单元的输出增益,并可设定设置音频调节锁定;
- 可集中设置系统的启动电压、启动延时、静音延时、输出增益、输入/输出音量大小;
- **符合国际会议识别及安装标准CE认证,通过国家CCC安全认证;**

### 技术规格

- 频率响应:40HZ~16KHZ;
- 总谐波失真:小于0.1%;
- 消耗功耗:400W,采用220V-240V~50Hz-60Hz交流供电;
- 内建1.5W监听喇叭,并具音量调节;
- 具有TCP/IP和RS232通讯口,可外接电脑;
- 可安装于19英寸的标准机柜中;



# LT SERIES LT系列数字会议话筒

## LT-8900C/S桌面式主席单元

### 技术规格

- 频率响应: 50-16kHz;
- 灵敏度:  $-42\text{dB}\pm 2\text{dB}$ ;
- 咪管长度: 420mm;
- 外观尺寸: 217mmx120mmx64mm;
- 净重: 1kg;



### 功能介绍

- 自带DSP数字音频处理芯片, 内置高通滤波器功能;
- 单指向性, 具防气爆音功能, 配有防风防护罩;
- 具主席优先控制按键, 可启动系统提示音提醒出席人员注意, 可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态;
- 系统中主席单元数量不受限制, 并可置于回路中任意位置;
- 系统中主席单元不受限制功能的限制;
- 可绕式电容麦克风杆, 并具有发言指示光环;
- 高灵敏度, 有效拾音距离60cm;
- 具有语音激励功能, 发言自动开启话筒, 未检测到发言时自动关闭;
- 单元采用8芯线“T”型连接, 具有自动修复功能, 支持“热插拔”;
- 具有摄像跟踪、投票表决、会议、评议功能;
- 实时签到功能: 动态显示签到和表决结果;
- 系统可通过会议管理软件或会议主机对单元自定义ID编号;
- 液晶显示, 简、繁、英三种语言设置;
- 符合国际会议设备电器认证标准 (IEC 60914) 及国际安规标准UL或CE认证;

## LT-8900D/S桌面式讨论单元

### 技术规格

- 频率响应: 50-16kHz;
- 灵敏度:  $-42\text{dB}\pm 2\text{dB}$ ;
- 咪管长度: 420mm;
- 外观尺寸: 217mmx120mmx64mm;
- 净重: 1kg;



### 功能介绍

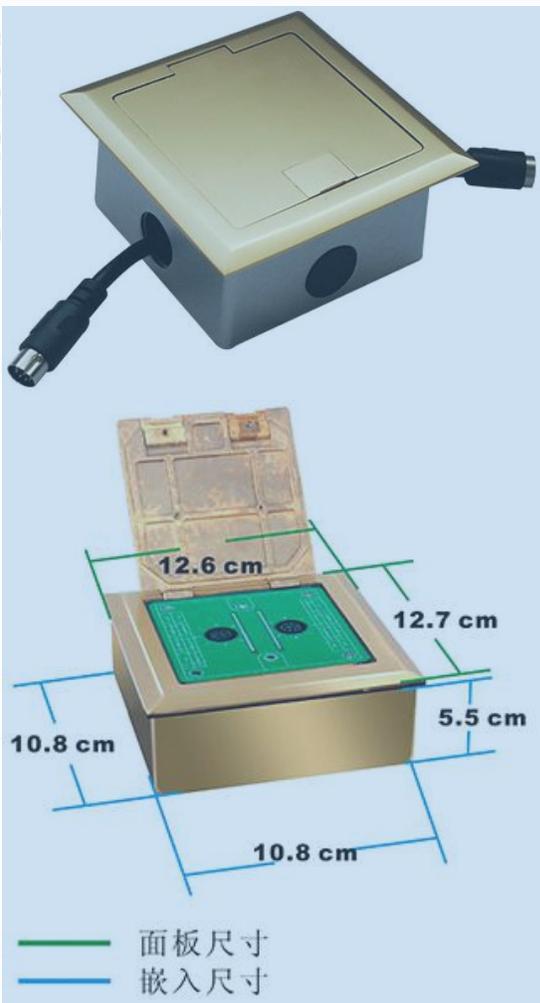
- 自带DSP数字音频处理芯片, 内置高通滤波器功能;
- 麦克风具有发言键与指示灯, 可控制/指示本机状态;
- 单指向性, 具防气爆音功能, 配有防风防护罩;
- 系统中主席单元数量不受限制, 并可置于回路中任意位置;
- 系统中主席单元不受限制功能的限制;
- 可绕式电容麦克风杆, 并具有发言指示光环;
- 高灵敏度, 有效拾音距离60cm;
- 具有语音激励功能, 发言自动开启话筒, 未检测到发言时自动关闭;
- 单元采用8芯线“T”型连接, 具有自动修复功能, 支持“热插拔”;
- 具有摄像跟踪、投票表决、会议、评议功能;
- 实时签到功能: 动态显示签到和表决结果;
- 系统可通过会议管理软件或会议主机对单元自定义ID编号;
- 液晶显示, 简、繁、英三种语言设置;
- 符合国际会议设备电器认证标准 (IEC 60914) 及国际安规标准UL或CE认证;

# LT SERIES LT系列数字会议话筒

## LT系列会议发言系统附件

### LT-8000DC 发言地面插座

- 采用铜合金材料
- 防锈处理
- 美观实用
- 一进三出



### LT-8000IC

- 11个8芯接口;
- 可任意指定一路输入;
- 可分配十个输出;



### LT-7000IC

- 6个8芯接口;
- 可任意指定一路输入;
- 可分配五个输出;



LT-20CQ

LT-30CQ

配套成品线缆有20米、30米、60米和100米，两端含焊接完成的8芯接头；另有整条100米不含接头线缆可选择；



LT-60CQ

LT-100CQ

# LT SERIES 系列数字会议话筒

## ULX-2000无线一拖二手持话筒

一拖二UHF真分集无线手持麦克风;

同一频段可同时叠加不少于10套以上不串频;

工作频率: 520-930MHz

调制方式: 宽带FM

信道数目: 200

信道间隔: 250KHz

频率稳定度:  $\pm 0.005\%$

动态范围: 100dB

最大偏移:  $\pm 45\text{KHz}$ , 水平限度

音频频率响应: 80Hz-18KHz( $\pm 3\text{dB}$ )

灵敏度: 1.5 mV/Pa

综合信噪比:  $> 105\text{dB}$

综合失真:  $\leq 0.5\%$

有效使用距离: 真分集250米以上有效接收距离

噪深度控制: 音码及杂讯锁定双重静音控制 工作环境温度:  $-10^{\circ}\text{C}-- + 50^{\circ}\text{C}$



## WIA-2000无线分配放大器



天线分配放大器, 用于增加U段无线话筒信号;

UHF载波频率范围:  $\geq 470-960\text{MHz}$ ;

分配输出电平(增益): 3.5dB典型值, 从天线输入的2.0dB到5.0dB (输出端口1-4);

0.5dB典型值, 从天线输入的-1.0dB到2.0dB (级联端口);

输入、输出天线接头类型: BNC;

50欧姆 增益: 130dBm

频宽: 400MHz

接头: TNC插座

电源供应: DC12-18V

消耗电流: 170mA



# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

集中控制系统是建立一个可对所有系统设备进行集中操作、控制的网络管理系统。简化设备的操作，提高工作效率。可以实现一些分散子系统无法实现或难以实现的功能。该部分的后台设备是控制主机以及针对各种受控设备设计的相当完备的网络设备，在系统功能确定、控制点到位后，该部分完全固定，不再需要控制人员进行任何手动操作系统每个设备。

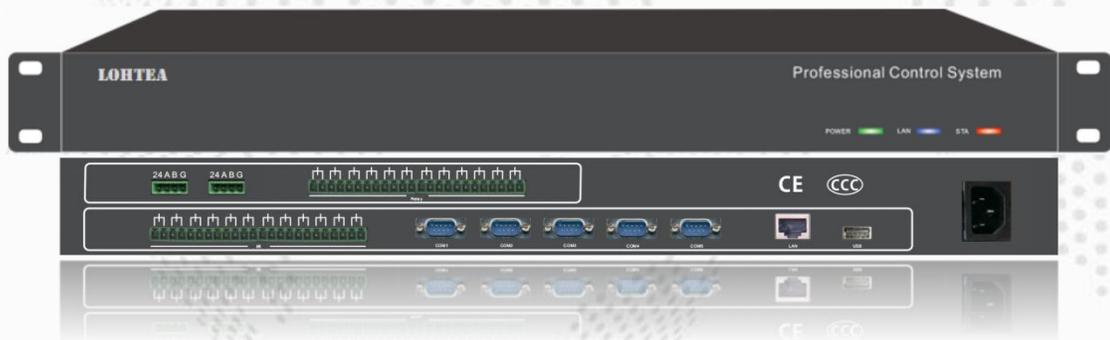
现代化的会议系统除了发言、扩声、信号源、信号处理、显示设备，还包括强电设备，如：设备电源、环境灯光、电动幕、电动窗帘等等。如此庞大的设备群依靠控制人员手动操作是相当繁杂的，因此，采用集中控制以使工作更高效是整个系统先进性的又一标志。



# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP C8000/N/IP C8800/N PRO

IPC系列网络集中控制系统基于IoT的新一代网络型分布式控制系统，采用了全新的Contex-A9双核处理器，采用C语言编程，用户可自定宏模块，支持云存储和共享程序及宏模块。IPC系列网络集中控制系统支持局域网多机级联，适合用于多会议系统集中控制和大型展厅集中控制。



### 系统特点

#### 支持设备状态监测和存储

依靠自定义的编程和8G FLASH存储，系统可以实时监测周边设备的运行状态及存储历史数据。

#### 模块化+自定义脚本

固定模块+自定义脚本编程相结合；自定义宏模块；TCP/UDP双向通讯，具备服务端及客户端；网络升级，唯一序列号。

#### 远程集中智能管控

系统可跨网络通讯，将分散各地的多个会议室集中起来，实现所有会议室的集中控制管理。

#### 场景调用联动控制

系统具备开放式编程功能，可根据用户的使用习惯，定制用户场景，用户只需按下模式按键，就进入到预设的会议场景。

#### UI界面多样支持多种控件

系统可跨网络通讯，将分散各地的多个会议室集中起来，实现所有会议室的集中控制管理。

#### 权限管理

支持设置不同管理人员，设置不同权限管理

#### 远程诊断与维护

系统配有云控制平台，可以实现所有控制主机的状态监测，实现远程诊断和设备维护。

#### 多机级联+分布节点

DMC系列中控采用网络级联方式，可实现局域网多机级联。中控搭配系统物联网节点，例如串口协议节点、红外节点、总线节点，实现分布式控制。



# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP C8000/N/IP C8800/N PRO



### 系统功能

- 双核 Cortex-A9 CPU, 512M DDR内存, 1G Flash闪存, 8G 扩展存储, 运行频率高达1 GHz;
- 外置LCD显示屏, 可显示设备运行状态和网络状态;
- 外置LED状态指示灯, 独立指示端口运行状态;
- 采用LUA脚本和模块化两种编程语言, 既满足简单的系统控制, 又自定义模块, 可灵活编写各种通讯协议, 适应各种控制设备;
- 基于全字符串处理, 支持宏模块定义;
- 2路NET总线接口, 支持SD-NET协议, 支持自定义NET协议, 最大可支持4096个总线协议设备;
- 串行接口工作模式/波特率支持实时变更;
- 支持红外/IO复用, 支持IO高、低电平触发, 支持IO高、低电平输出;
- 支持全频段红外载波;
- 支持端口故障检测功能, 实时检测各端口状态;
- 配置双红外学习系统: USB移动红外学习棒及内置主机的学习模块, 支持红外硬件学习;
- 支持多机级联, 支持局域网组网通信;
- 支持 TCP server、TCP client、UDP server、UDP client及 HTTP;
- 支持TCP/UDP多线程通信, 支持TCP客户端长/短连接, TCP/UDP客户端链接数最大可支持20000个, TCP/UDP服务端链接数最大可支持100个;
- 内置宏模块, 支持自定义函数模块, 方便用户自行管理私有设备;
- 内置高精度时钟系统, 实时同步网络时钟, 支持自定义某一时刻 动作触发、定时触发及时间轴触发;
- 内置大容量存储空间, 支持数据掉电存储, 记录实时历史数据;
- 支持多IP地址设定, 支持跨网段控制;
- 系统支持ZIGBEE、WIF、有线网络等多种通讯方式;
- 系统支持远程维护、调试、诊断;
- 系统内置web服务器, 支持网页控制;
- 系统支持IOS、安卓、window终端控制。

### IP C8000/N技术参数



产品型号	IP C8000/N
处理器	双核Cortex A9处理器, 主频最高1G Hz
内存	512M 内存, 1G FLASH
网络接口	1 路10/100M
网络协议	支持 TCP/UDP/HTTP
前置面板	运行状态灯
总线接口	2路
串行接口	5 路RS232/RS485/DMX512
红外接口	8路红外/IO复用接口
继电器接口	8路, 支持交流220V/0.1A
USB数据传输接口	1路
封装模式	金属机箱, 支持机架安装
电源	AC 110-220V自适应电源
重量	约 1.6Kg
外形尺寸 (mm)	485L X 236W X 44H

### IP C8000/N PRO技术参数

产品型号	IP C8000/N PRO
处理器	双核Cortex A9处理器, 主频最高1G Hz
内存	512M 内存, 1G FLASH
网络接口	1 路10/100M
网络协议	支持 TCP/UDP/HTTP
前置面板	运行状态灯
总线接口	2路
串行接口	10 路RS232/RS485/DMX512
红外接口	16路红外/IO复用接口
继电器接口	8路, 支持交流220V/0.1A
USB数据传输接口	1路
封装模式	金属机箱, 支持机架安装
电源	AC 110-220V自适应电源
重量	约 2.8Kg
外形尺寸 (mm)	485L X 236W X 89H





A grid of icons for a home dashboard. On the left is a large house icon. On the right, there are six smaller icons: a padlock, two people, a weather icon, a magnifying glass over a bar chart, a calendar, and three gears.



A grid of icons for a security dashboard. On the left is a padlock icon. On the right, there are three rows of icons: the first row has a camera and a checkmark; the second row has a camera and a checkmark; the third row has a camera and an exclamation mark. To the left of these rows are the numbers 1, 2, and 3.



A grid of icons for an analytics dashboard. At the top left is a magnifying glass over a bar chart. Below it is a line graph and a bar chart.



A dashboard for lighting and progress. On the left, there is a lightbulb icon and eight numbered toggle switches (1-8). On the right, there is a circular progress indicator with the number 3 in a small circle above it and the text '75%' in the center.



A dashboard for volume and temperature. On the left is a speaker icon. On the right, there are three numbered sliders (1, 2, 3). A red circular stamp with Chinese characters and a star is overlaid on the sliders.



A dashboard for climate control. At the top left is a fan icon. Below it is a toggle switch. On the right, there are two vertical sliders with circular indicators, and below them are a thermometer icon and a percentage icon.



Media control icons: a musical note and a film strip.



Playback control icons: a play button, a previous button, and a next button.



A horizontal progress slider with a vertical indicator.



# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP DIN8-P功能

- 提供8路开关通道，每路通道10A；
- ID选择：旋转的ID切换设置网络ID身份代码；
- 阻性负载最大支持10A,容性负载最大支持2A；
- 支持SD-NET网络接口、RS232接口；
- 手动控制：正面8个手动开关，可以手动控制8路继电器开关；
- 前面面板带LED显示，可指示每个通道工作状态；
- 导轨式安装；



## IP DIN8-LED功能

- 标准35mm导轨式安装，占9个模数位；
- 提供8路0-10V调光信号；
- 提供8键手动开关，用于应急使用；
- 单路可接20只LED驱动电源；
- 调光接口具有±2 kV的ESD保护功能,具有短路保护，过流保护；
- 调光精度有65535级,0%-100% 100级调光，可根据灯具类型 设置相应的调光曲线，实现真正的线性调光；
- 支持SD-NET、485总线通信。

## IP DIN8-P技术参数

8 路导轨式电源控制器	
功能	8路独立电源开关控制
控制负载	阻性单路负载10A，容性单路负载2A
控制接口	NET 总线接口、RS232
电源	DC24V
工作温度	工作温度-20-+70°C
外形尺寸 (mm)	160L X 116W X 59H
重量	约2.7Kg
安装方式	导轨式安装

## IP DIN8-LED技术参数

8 路导轨式调光器	
功能	8路0-10V调光
控制接口	NET 总线接口、RS485
调光接口	±2 kV的ESD保护功能
负载	单路0-20mA
按键	8个按钮开关
ID选择	双十位ID旋转器
电源	DC 24V
工作温度	工作温度-20 ~ +70° C
外形尺寸(mm)	160L X 116W X 60H
重量	约 2.7Kg
安装方式	导轨式安装

# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP IR8S功能特性及技术参数

- 主控芯片为主频高达200MHz的ARM Cortex芯片，配置2M RAM, 8M FLASH;
- 支持全频段红外载波学习及控制;
- 1路RS232红外接口;
- 1路RS232外部控制接口;
- 支持8路红外端口，每路互相独立(任何时间只有一个红外端口有效);
- 9-12V DC电源;
- 电源及状态指示功能;
- 红外自学习功能。



8路机架式红外扩展器	
串口输入	1路RS232红外学习接口，1路RS232控制接口
红外通道	8路
支持红外载波波段	10KHZ-80KHZ
指示灯	电源指示灯
使用电源	DC 24V
外形尺寸(mm)	485L X 200W X 40H
重量	1.1 KG

## IP C8S功能特性及技术参数

- 1路RS-232串口输入，8路RS-232串口输出;
- 输入数据可指定切换至八路的任何一路输出;
- 输出数据的波特率和校验方式可自定义设定;
- 自带RING OUT输出接口，可用于设备的级联控制;
- 与控制主机配合使用时不占用原有串口;
- 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作;
- 结合中控使用，可节省控制端口的成本;
- 使用低压电源，安全可靠。



8路机架式串口分配器	
串口输入	1路RS232输入, DB9 (孔) 接口; 串口参数: 38400, 8, 1, no
串口输出	8路RS232扩展输出, DB9 (针) 接口; 输出波特率、校验方式可设定。
ID编码	设备的ID码, 可根据实际使用进行调节
指示灯	NET: 为接收数据指示灯; OUT1-8: 串口输出信号指示灯; POW: 电源指示灯
使用电源	DC 24V
外形尺寸(mm)	485L X 200W X 40H
重量	1.1 KG

## IP C8S功能特性及技术参数

- 手动控制: 在机器的正前方, 有8个拨码开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在中控出现故障时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备;
- I0控制: 在机器的内部有8个I0接口, 在没有中控的情况下也能使用, 用途更广;
- 支持8路继电器控制, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能;
- 协议兼容: 兼容目前市面上用得比较广的中控网络协议;
- ID选择: 旋转的ID切换设置网络ID身份代码;
- 前面板带LED显示, 可指示每个通道工作状态;
- 支持SD-NET网络接口、RS232接口、CAN接口;
- 可选配ZigBee无线模块, 实现无线组网控制;



8路电源控制板	
功能	8路独立电源开关控制
控制负载	阻性负载单路20A, 容性负载单路3A <sub>0</sub>
控制接口	NET 总线接口、RS232、CAN、ZIGBEE
电源	DC 24V
工作温度	-20 ~ +70° C
外形尺寸(mm)	380L X 200W X 70H
重量	约 2.7Kg

# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP 4C-N功能

- 主频，配置 2M RAM, 8M Flash;
- 支持4路自定义协议串口，支持RS-232、RS485及DMX-512协议自定义配置;
- 支持TCP/IP通信，通过TCP/IP与主机通信，可自动获取IP地址 或设置静态IP地址;
- 支持RS232、RS485双向通讯;
- 可自动寻找主机或设置指定主机，支持网络掉线自动重连;
- 凤凰端子接口皮持热插拔接口可抵抗20KV的静电冲击抗冲击、抗浪涌;
- 支持3位16进制ID调节，最高支持4096个设备同时挂网;
- 独立24V供电，静态功耗0.8W;



## IP IR8-IO-N功能

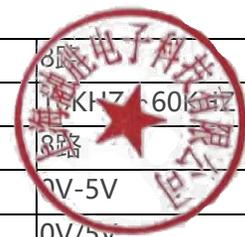
- 主控芯片为主频高达200MHz的ARM Cortex芯片，配置2M RAM, 8M FLASH;
- 支持8路红外/IO自定义端口，可自定义为I/O输入输出端口，或者红外输出口;
- 支持全频段红外载波学习及控制;
- 支持TCP/IP通信，通过TCP/IP与主机通信，可自动获取IP地址 或设置静态IP地址;
- 可自动寻找主机或设置指定主机，支持网络掉线自动重连;
- 采用凤凰端子接口;
- 接口支持热插拔，接口可抵抗20KV的静电冲击抗冲击、抗浪涌;
- 支持3位16进制ID调节，最高支持4096个设备同时挂网.最高 数据流量达10M/S;
- 独立24V供电，静态功耗0.8W;

## IP 4C-N技术参数

4路网络串口控制器	
串行端口数量	4路
RS232/RS485	双向 RS232/RS485
波特率	2400-115200
DMX512工作方式	多通道控制
DMX512波特率	250000
调光通道总数	512通道
ID设置方式	3位十六进制用户拨码ID方式
接口特性	支持热插拔,抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰，达到一级工业标准
外形尺寸(mm)	153L X 121W X 36H
待机功耗	0.8W

## IP IR8-IO-N技术参数

8路网络红外干触点控制器	
IR/IO通道数	8路
支持红外载波波段	15KHZ-60KHZ
最大数字输入/输出数	8路
数字输入电压	0V-5V
数字输出电压	0V/5v
ID设置方式	3位十六进制用户拨码ID方式
接口特性	支持热插拔,抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰，达到一级工业标准
外形尺寸(mm)	153L X 121W X 36H
待机功耗	0.8W



# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP BUS-NET功能

- 主控芯片为主频高达200MHz的ARM Cortex芯片，配置2MRAM, 8M FLASH;
- 支持4路带供电CAN总线信号管理，最大可管理CAN终端数量 可达110台;
- 支持TCP/IP通信，通过TCP/IP与主机通信，可自动获取IP地址 或设置静态IP地址;
- 可自动寻找主机或设置指定主机，支持网络掉线自动重连;
- 采用凤凰端子接口;
- 接口支持热插拔，接口可抵抗20KV的静电冲击,抗冲击、抗浪涌;
- 支持3位16进制ID调节，最高支持4096个设备同时挂网.最高 数据流量达10M/S;
- 独立24V供电，静态功耗0.8W;



## IP REY8-N功能

- 主控芯片为主频高达200MHz的ARM Cortex芯片，配置2M RAM, 8M FLASH;
- 支持8路触点通道，每路可支持30V/1A DC, 125V/0.5A AC;
- 每路触点触点机械寿命110万次（轻载）,触点电气寿命11万次（标载）;
- 支持TCP/IP通信，通过TCP/IP与主机通信，可自动获取IP地址 或设置静态IP地址;
- 可自动寻找主机或设置指定主机，支持网络掉线自动重连;
- 采用凤凰端子接口;
- 接口支持热插拔，接口可抵抗20KV的静电冲击,抗冲击、抗浪涌;
- 支持3位16进制ID调节，最高支持4096个设备同时挂网.最高 数据流量达10M/S;
- 独立24V供电，静态功耗0.8W;

## IP BUS-NET技术参数

网络总线控制器	
支持通道数量	4路
最大带载量	110台
输出功率	72W
供电电压	24V
波特率	500K bps/S
ID设置方式	3位十六进制用户拨码ID方式
接口特性	支持热插拔,抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰，达到一级工业标准
外形尺寸 (mm)	153L X 121W X 36H
待机功耗	0.8W

## IP REY8-N技术参数

8路网络继电器控制器	
支持通道数量	8路
单路负载	每路都可支持30V/1A DC.125V/0.5A
触点机械寿命	110万次（轻载）
ID设置方式	3位十六进制用户拨码ID方式
接口特性	支持热插拔,抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰，达到一级工业标准
外形尺寸 (mm)	153L X 121W X 36H
待机功耗	0.8W





# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP SPS08C产品特点及技术参数

- 最大输入电流:50A;
- 单路最大出电:10A/13A;
- 工作电压220V/50-60Hz
- 每一路功率: Max3000W;
- 输入与输出电压AC输入电压=AC输出电压(下订单前请说明, 可选配电压:110V输入=110V输出, 380V输入=220V输出);
- 输出电源插座提供8+2个10A插座输出;
- 每个插座材质磷铜, 均经过严格测试才安装符合国家标准;
- 每一路开关间隔时间1秒, 每一路带开关指示灯, 可通过软件设置延时5分钟关闭;
- 欧姆龙继电器(原厂正品);
- 电路板线路采用60%高纯度锡, 高端分流技术,经强化加粗处理
- 电源线配1.2米4平方CCC国标电源线
- 机箱高度1(符合机柜按照标准)
- 船形开关;
- 单路受控功能:通过电脑可控;
- 遥控功能可选配遥控器距离范围10米(没遮挡物范围15米)
- 外部控制:支持网络TCP/IP控制;
- 联机支持可无限级联;
- 滤波器:可选配20A/40A双重净化专用EMI滤波器(符合欧洲CISPR 美国FCC规范)净化系统电源
- 数码LED电示具备超压和欠压警示功能, 当电压高于245V或者低于195V时闪亮警示;



最大输入电流	50A
单路最大输出电流	10A
工作电压	220V/50-60Hz
每一路功率	Max 3000W
输入与输出电压	AC输入电压=AC输出电压 (下订单前请说明, 可选配电压: 110V输入=110V输出, 220V输入=220V输出)
输出电源插座	提供8+2个10A插座输出
插座材质	每个插座材质磷铜, 均经过严格测试才安装符合国家标准。
每一路开关间隔时间	1秒, 每一路带开关指示灯, 可通过软件设置延时5分钟关闭。
继电器Relay	欧姆龙继电器(原厂正品)
电路板线路	采用60%高纯度锡, 高端分流技术,经强化加粗处理
电源线	配1.2米4平方3C国标电源线
机箱高度	1U (符合机柜按照标准)
开关	船形开关
单路受控功能	可控
遥控功能	配有遥控器距离范围10米 (没遮挡物范围15米)
联机支持	可无限级联
RS232串口	具有标准RS232串口控制功能, 可设置255个ID地址
电压显示表	有
滤波器	可选净化专用EMI滤波器(符合欧洲CISPR, 美国FCC规范)净化系统电源
数码LED电压指示	具备超压和欠压警示功能, 当电压高于245V或者低于195V时闪亮警示
互联网控制接口	TCP/IP协议, RJ45接口, 附带操作软件。
产品尺寸	W482*D210*H44 (mm)
重量	3.7KG

# IPC SERIES IPC系列网络集中控制系统

## IP SPS12C/IP SPS16C产品特点



- 整机额定容量60A,配置双极空气开关,业界领先的接地技术,保证系统的供电安全;
- 具有12路和16路供电输出可选择,每路输出AC220V(10A)采用万能插座,适用各种类型插头。其中6路更组合了16A空调插座,适用于更大功率的用电设备;
- 40A双重净化专用EMI滤波器(符合欧洲CISPR,美国FCC规范)净化系统电源(净化型)。消除系统间(特别是灯光系统的电磁干扰)保证系统工作稳定,对于音频系统提高音质也有明显作用;
- 标准互联网控制接口,可通过局域网(也可以通过外网)实现强大复杂的电源管理需求,TCP/IP协议,RJ45接口,附带操作软件;
- MCU控制,真正智能化设计,具有多种控制方式和控制接口。满足系统集成要求;
- 直接控制方式有:手动按键(时序开关控制),全功能红外遥控;
- 外部接口控制方式具有:标准RS232串口(IN/OUT),继电器短路控制接口;
- 为适应系统的集控要求,我们提供开放的串口通讯协议,同时提供了一款功能灵活的PC机控制软件,使用PC机,通过因特网(有线或者WIFI)、RS232,对1台或者多台机进行编程控制,实现全局管理、分组管理、单台管理、单路管理、编程管理的强大功能;

- 数码LED电压指示,具备超压和欠压警示功能,当电压高于245V或者低于195V时闪亮警示;
- 可用红外遥控器对任意一路电源输出进行手动开关控制。
- 可设定任何1路为常开模式(接定时器);
- 设置顺序工作时任一相邻两路之间开或关动作的延时时间。最长可达10分钟。满足一些特殊设备(投影机)的特殊要求;
- 恢复出厂设置;
- 19英寸,3U标准机箱,铝合金面板;

## IP SPS12C技术参数

电源	AC 220V/50Hz
总容量	Maximal 60A
输出	10路智能插座
面板控制	开关
外部控制	以太网控制(TCP/IP),标准RS232串口、继电器短路控制、选配(红外遥控)
净化滤波器	工作电流:40 A;漏电流<5mA
重量	6.5kg
尺寸(宽×深×高)	482x290x88mm



# LOHTEA

## 行业背景

目前，本地指挥中心各职能部门之间、本地异地指挥中心之间的互联互通、协同办公是指挥中心建设的关键任务，也是应用KVM系统的价值所在。LOHTEA分布式协作系统能够实现视频图像的管控和KVM系统的功能，全信号同步接入、人机分离、一人多机/一机多屏、信号一键上屏与分发、坐席工位权限分组、远程数据访问、多网段实时切换、远程调用大屏画面等功能，通过数字化、IP化的方式满足当前指挥中心的建设需求。



# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## 分布式交互管理平台三大优势

### 全分布式构架

#### 千兆网络，急速互联

每个节点独立工作，任意节点故障对其他节点无响，提供系统整体可靠性。灵活利用空间分散布置。

### 跨屏漫游

#### 多屏拼接，单屏内任意布局

每个单元均具备音视频控制的双向交互能力，可进行自定义分辨率输出适配大屏，多个窗口可在大屏内任意漫游、叠加，一个单元内同时可显示16层图像，多个PAD可同时控制，均完全同步。

### 双向反馈

#### 音视频同传、控制合一

及时双向反馈，中控能力强大到不仅可操作控制，还可以及时获取声、光、电、温度、湿度、PM2.5等情况的实时反馈



# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

分布式架构

处理分摊

分散布置

节点快速更换

## LOHTEA分布式坐席管理系统特点

### 彻底的去中心化技术

不需要服务器或者同步节点箱，也不需要拼接器和USB主机，仅仅通过简单的输入和输出节点即可实现拼接，叠加，漫游，开窗和可视化KVM功能，高度满足用户对系统稳定性的需求。

### 低码率高画质

有别于行业内低端的H.264产品，LOHTEA全系列产品线均采用H.265技术，在对带宽需求极低的情况下，进一步把画质提升到业内领先水平。同时，在实现扩容以及互联互通时，对带宽要求低，非常方便。

### 完美同步

LOHTEA分布式协作系统通过先进的算法，在不依赖于任何中心节点或者时间校准设备，即可实现完美同步。在实际使用中，不需要拼接器，无论是LED小间距还是LCD液晶屏，DLP等，都可以轻松实现完美同步，确保画面无撕裂感。

### 低延迟

LOHTEA分布式协作系统通过对嵌入式软件的深刻理解，实现了H.265编解码业内的最低延迟。在常用的KVM接管服务器时，延迟低至20-30ms。

### 无与伦比的流畅性

LOHTEA分布式协作系统可以实现实时预览，不卡顿不掉帧。同时，通过业内独家的先进算法，在操作终端推送画面时可以实现无缝切换和叠加，不闪屏，不黑屏。

### 独家的无限上屏功能

常见的分布式产品，单屏最高只能推送16个1080P的图像，LOHTEA分布式协作系统拥有独家技术，支持无限上屏，极大的提升了用户的指挥效率，深受用户好评。



### 产品描述

LOHTEA [乐泰] 分布式协作系统是通过分布式输入和输出节点，对服务器，计算机以及其他视频信号进行编码，通过网络进行传输和解码。所有信号可以在任意屏幕上进行开窗，叠加，漫游，支持全屏或者局部拼接功能，同时具备可视化KVM技术。依靠自研的先进算法，提供无限扩展的可编程图像视觉控制技术。

# LOHTEA





# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## 拼接、叠加、漫游、分割



### 图像拼接

支持LCD、DLP、LED拼接

### 图像叠加

支持16层1080p图像的叠加

### 图像漫游

支持任意图像的跨屏漫游显示

### 图像分割

单屏支持4路4K或16路1080p分割显示



# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## 可视化操作



14:68.05  
极其友好的操作系统，现代感的设计界面，拖拉、缩放、移动等无与伦比的操作，不仅满足了用户的可视化操作需求，还具备了可视预览、反馈感知、态势跟踪等提升用户体验的功能。



### 拖拉、缩放、移动（全屏漫游）

# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

互联互通、集中管理



01 董事会议室



02 多媒体会议室



04 讨论室



03 报告厅



# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## 多平台可编辑软件界面



Windows系统界面



IOS系统界面

### 实时预览

- 所有视频源画面实现实时预览
- 大屏幕的实时预览回显
- 全触摸拖拽式操作
- 同屏实时互动

### 软件界面定制

- 支持通过iPad或触控电脑，对拼接系统进行“所见所得”式可视化操作。
- 支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，支持窗口自主粘附屏边界。

# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## KVM坐席管理（权限管理）

7x24大屏系统

普通监控座席 A组

普通监控座席 B组

普通监控座席 C组

班长监控座席

### 配置-管理员Permission Configuration

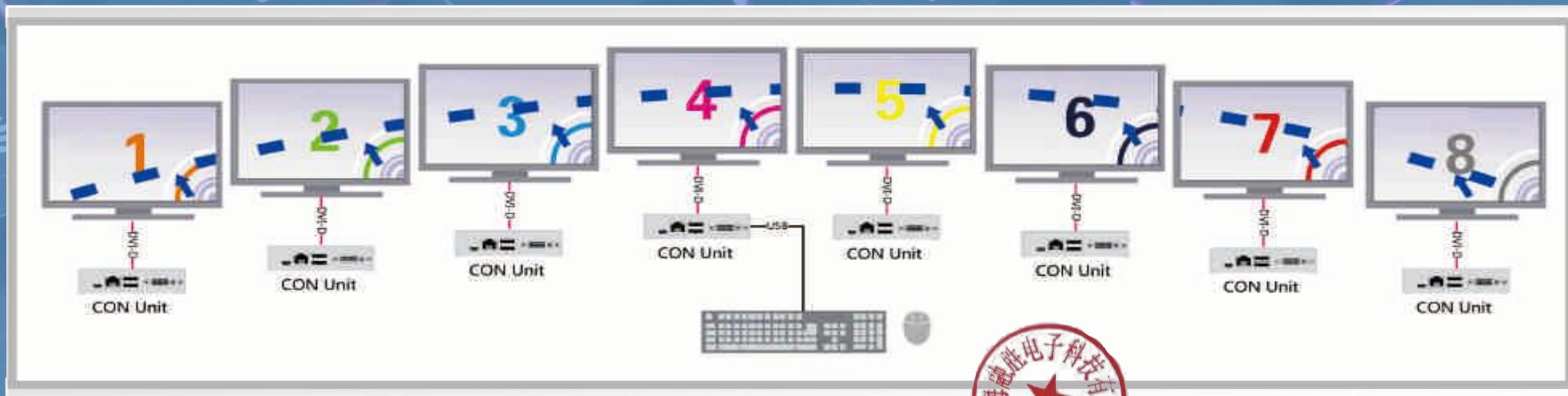
序号Ref No.	用户User	独占接管Exclusive	完全接管Share	仅视频Video Only	禁止操作Private
A		服务器一	服务器一		
B		服务器二	服务器二		
C		服务器三	服务器三		
		服务器四	服务器四		
		服务器五			
		服务器六			

- 用户列表User List
- 用户序号Ref No.
- 用户User
- F2 进入鼠标/显示器矩阵 Mouse/Display Matrix
- Esc 退出Escape
- Insert 添加用户/设备 Add User / Device
- Ctrl + Delete 删除用户/设备 Delete User / Device
- Ctrl + F1 修改密码 Modify Password

专业坐席协作管理平台还可为监控终端不同划分不同的组，监控坐席可根据自身的需要及管理权限选择访问、控制不同组内的终端。保证整个坐席终端的管理方便且安全。

# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## KVM坐席管理（鼠标、键盘漫游）



### 功能一

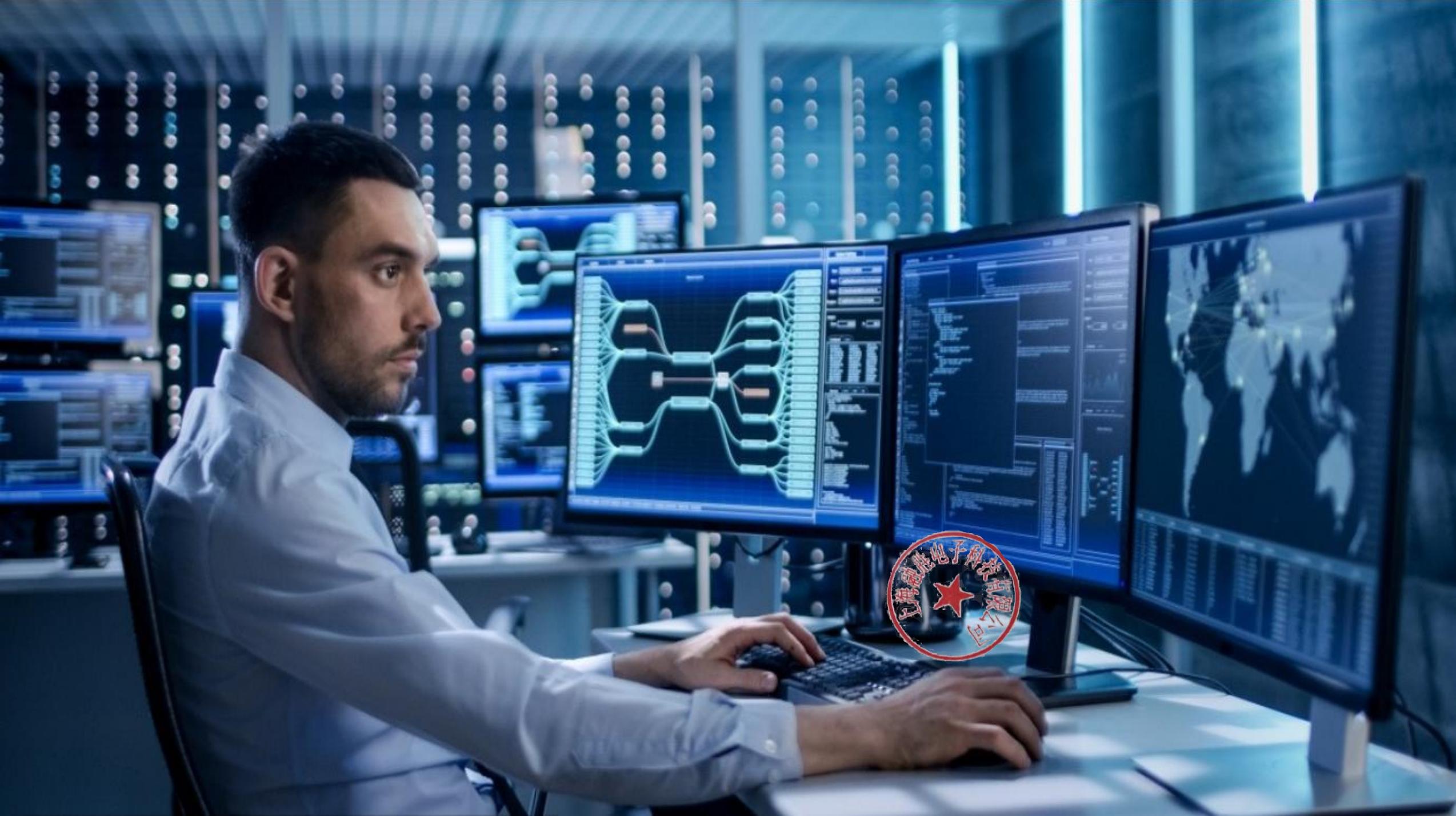
独一无二的一键盘鼠标无缝漫游操控多系统

### 功能二

无需客户端软件，可在windows系统跨屏操作

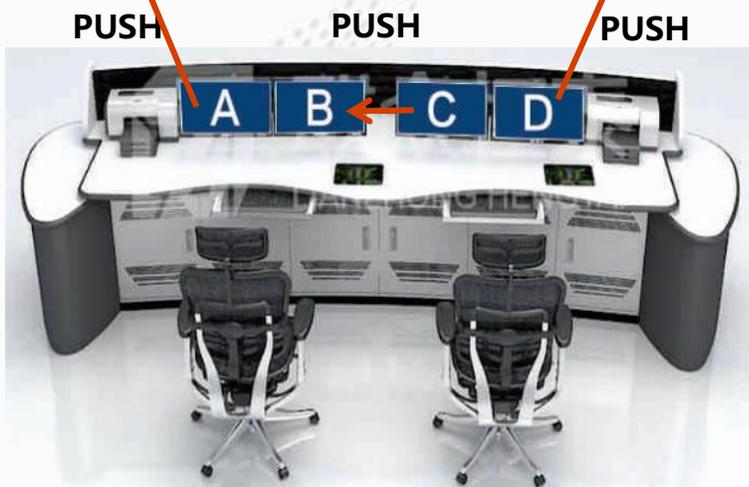
### 功能三

键盘控制、音频跟随鼠标漫游自动切换

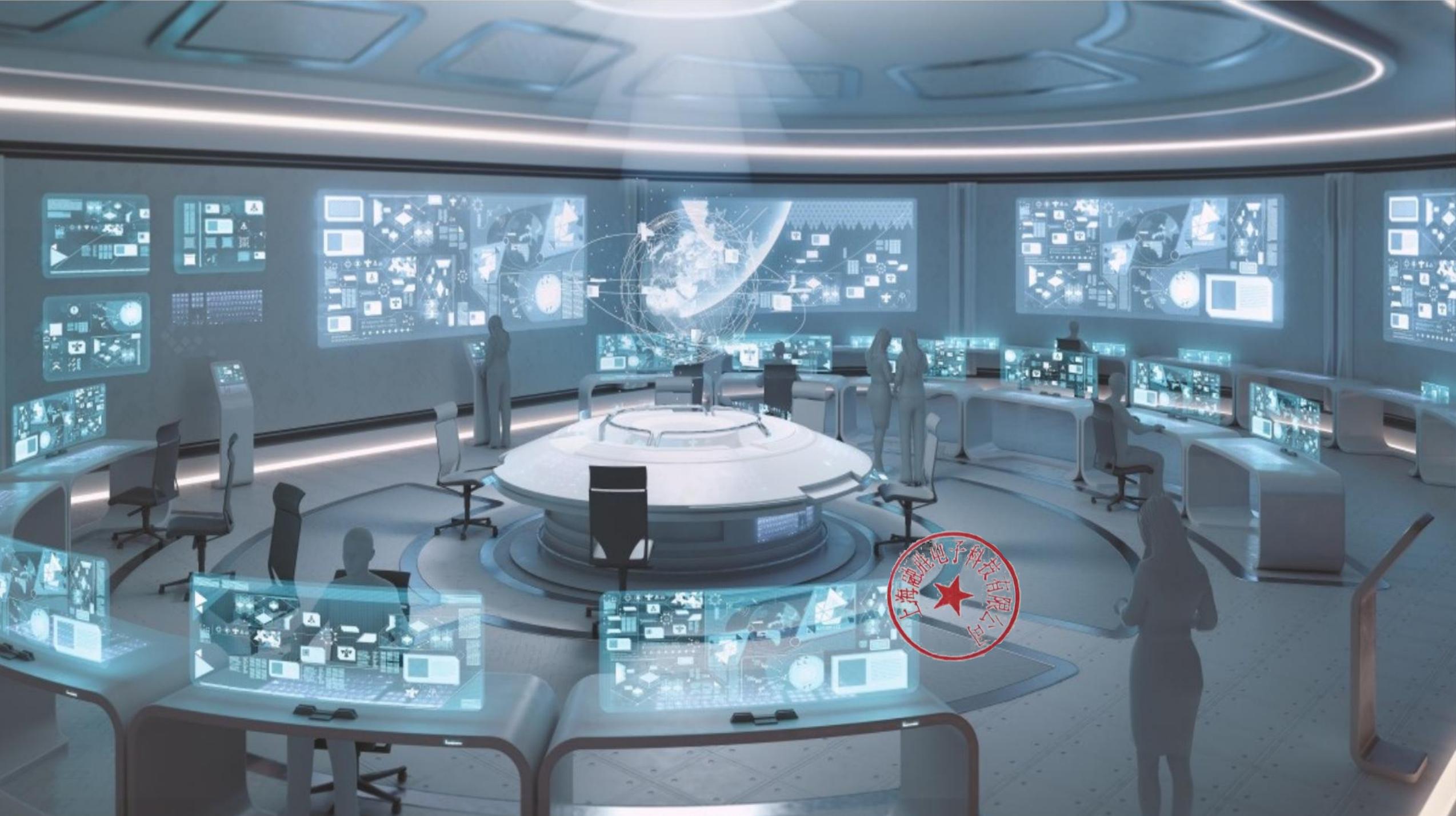


# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## KVM坐席管理 (推送管理)



坐席人员只需使用本地一套键盘的一个热键，即可将正确信息分发到正确位置或区域，实现一键推送上屏或到显示器，实现坐席“所操即所见”。



# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统

## 4K分布式输入节点

- 采用分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容；每个节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本；
- 每个节点单元均采用强大性能的H.265数据流编码芯片，保证系统运行的流畅性；
- 每个节点 具有多路高清视频接口， 音频接口，节点具有IR、IO及双向Rs232、Rs485接口。
- 每个节点具有 ≥2路USB接口，支持HDMI环出功能。用于与电脑连接,不增加额外硬件，仅仅通过软件授权可实现KVM功能；
- 每个节点自带POE供电RJ45接口；只需要铺设一根网线相连，便可实现音频，视频，Rs232控制信号，串口控制信号的传输；
- 输入节点支持HDMI接口，支持最低分辨率800\*600到最高分辨率3840\*2160；
- 系统智能预览技术，预览区域可同时支持16路视频流畅预览。
- 系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户 提供极致方便的操作体验。
- AI智能带宽码率调接技术：无论是静态图片还是动态视频，节点内置的AI芯片都能智能检测，自动调节编码码率，保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。
- 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于(Windows/IOS/Android等)、不同分辨率(模拟/标清/高清)，多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步状态；
- 复杂的网络环境为了保障信号流畅和图像质量，高清单路带宽3M-20M随意调节。支持TCP/IP传输，满足会议高清视频要求和指挥中心信号高质量要求；
- 系统KVM功能强大，具有推送，接管，权限管理，跨屏鼠标漫游，分屏模式，而且操作全程可视化；
- 节点支持POE与外部供电双供电模式。



分布式输入节点	
输入信号	1路HDMI信号输入，凤凰座音频插头
输出信号	HDMI输出,用于监视
USB	2路USB用于与电脑连接,实现KVM功能
网络	1路千兆网口
串口	1路可编程232串口和1路可编程485串口
红外	3路红外/2D接口
指示灯	电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯
电源	DC 12V
功耗	≤10W
温度	工作温度: 0°C ~ + 50°C
	储存温度: -20°C ~ + 70°C
湿度	工作湿度、储存湿度: 10% ~ 90%
平均故障间隔时间	30,000小时

# LT NET SERIES IT系列分布式坐席管理系统



## 4K分布式输出节点

分布式输出节点

输出信号	1路DVI-I信号和1路HDMI信号输出,凤凰座音频插头
USB	2路USB口,可接鼠标键盘
网络	2路千兆网口
串口	1路可编程232串口和1路可编程485串口
红外	3路红外/2D接口
指示灯	电源指示灯、视频信号指示灯、数据收发指示灯
电源	DC12V
功耗	≤10W
温度	工作温度:0°C~+50°C
湿度	储存温度:-20°0~+70°C
	工作湿度、储存湿度:10%~90%
平均故障间隔时间	30,000小时

- 采用分布式架构设计，去中心化构架，可扩展任意数量节点无需服务器和控制节点。方便系统扩容；每个节点节点独立不互相干扰，降低系统运行风险，减少维护成本；
- 每个节点单元均采用强大性能的H.265数据流解码芯片，保证系统运行的流畅性；
- 每个节点 具有多路高清视频接口，音频接口，节点具有IR、IO及双向Rs232、Rs485接口。
- 每个节点自带POE供电RJ45接口；只需要铺设一根网线相连，便可实现音频，视频，Rs232控制信号，串口控制信号的传输；
- 5输出节点支持HDMI，DVI等各种信号，支持最低分辨率800\*600到最高分辨率3840\*2160；
- 系统智能预览技术，预览区域可同时支持16路视频流畅预览。
- 系统具有金手指技术，选择预览视频后，轻点虚拟视频墙，自动实现视频上墙，给用户提供极致方便的操作体验。
- AI智能带宽码率调接技术：无论是静态图片还是动态视频，节点内置的AI芯片都能智能检测，自动调节编解码码率，保障最终呈现给用户图像清晰度的一致性。
- 支持大屏拼接、漫游、多图层叠加显示，单屏支持4路4K视频或者16路1080P信号。单节点可分发256路视频。
- 支持LED、DID、LCD、DLP 拼接，无需服务器可接入IPC；采用独创专利技术，不借助服务器或者同步节点的前提下，实现视频完全同步。
- 节点支持高清底图及高清地图功能、支持RTSP等标准流媒体协议、支持H.264和H.265的IP网络摄像机、IPC网络摄像机信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方转码设备；
- 支持多平台实时预览操作、不同终端操作实时同步操作、操作软件可运行于(Windows/Linux/麒麟/IOS)、不同分辨率(模拟/标清/高清)，多平台下配置不依赖服务器情况下自动同步；
- 自适应复杂的网络环境，为了保障信号流畅和图像质量，高清单路带宽3M-20M随意调节。支持TCP/IP传输，满足会议高清视频要求和指挥中心信号高质量要求；
- 节点KVM功能强大，具有推送，接管，权限管理，跨屏鼠标漫游，分屏模式，而且操作全程可视化；
- 节点支持POE与外部供电双供电模式。



# 谢谢观看

Thanks for watching



联系我们：

地址：上海市徐汇区田林路418号F座212室

邮编：200233

网址：<http://roysinco.com>

电话：021-64858258

传真：021-64858629

保留修订权利、如有改动恕不另行通知