



华南国家计量测试中心  
广东省计量科学研究所  
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY  
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



# 检测报告

## TEST REPORT

证书编号 SSD201307185  
Certificate No.

第 1 页, 共 5 页  
Page of

委托方 深圳市科德声学技术有限公司  
Client

委托方地址 深圳市南山区同乐村中山园路西君翔达大楼B栋4楼  
Add. of Client

样品名称 隔声门  
Description

型号规格 AD-RSSI-65-APYJ  
Model/Type

制造厂 深圳市科德声学技术有限公司  
Manufacturer

出厂编号 20131212 设备编号 \_\_\_\_\_  
Serial No. Equipment No.

接收日期 2013年 12月 12日  
Date of Receipt Y M D

结论 见检测结果页  
Conclusion

检测日期 2013年 12月 12日  
Date of Test Y M D

批准人 李广智  
Approved Signatory

核 验 李广智  
Inspected by

检 测 陈华  
Tested by



证书专用章  
Stamp





2011002938Z



# 说 明

证书编号 SSD201307185

Certificate No.

## DIRECTIONS

第 2 页, 共 5 页

Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025 标准的要求, 并经中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可, 认可证书号为: CNAS L0730.

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. This laboratory's quality management system is in accordance with ISO/IEC 17025 Standard and accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment under Laboratory Accreditation Certification No. CNAS L0730.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制 (SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次检测的技术依据:

Reference documents for the test:

GB/T 19889.3-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分: 建筑构件空气声隔声的实验室测量  
Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

4. 本次检测所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the test:

设备名称/型号 Name of Equipment /Model	编号 Serial No.	证书号/有效期 Certificate No. /Due Date	计量特性 Metrological Characteristic
建筑声学测量系统 Building Acoustics Measuring System /2260D	2370597	SSD201206719 /2013-12-20	1 级 Class 1

5. 检测地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the test:

地点 本华南中心	温度 22.7 °C	相对湿度 37 %
Place	Temperature	R.H.

注: 1. 本报告检测结果只与受检测项目有关。

2. 未经本所书面批准, 不得部分复制此报告。

Note: 1. The results relate only to the items tested.

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



2011002938Z



检测  
CNAS L0730

# 检测结果

## RESULTS OF TEST

证书编号: SSD201307185  
Certification No.

原始记录编号: 220137185  
Record No.

第 3 页, 共 5 页  
Page of

### 一、检测原理

依据中华人民共和国国家标准《GB/T 19889.3-2005 声学 建筑和建筑构件隔声测量 第3部分: 建筑构件空气声隔声的实验室测量》等相关规范在现场进行检测; 其隔声量计算按如下公式进行:

$$R = L_1 - L_2 + 10 \log_{10} \frac{S}{A}$$

式中:

$L_1$ ——声源室内平均声压级, 单位为分贝 (dB);

$L_2$ ——接收室内平均声压级, 单位为分贝 (dB);

$S$ ——试件面积, 单位为平方米 ( $m^2$ ), 等于测试洞口的面积;

$A$ ——接收室内吸声量, 单位为平方米 ( $m^2$ ).

由赛宾公式得混响室吸声量:

$$A = 0.16 \frac{V}{T}$$

式中:

$A$ ——吸声量, 单位为平方米 ( $m^2$ );

$V$ ——接收室容积, 单位为立方米 ( $m^3$ );

$T$ ——接收室混响时间, 单位为秒 (s)。

### 二、隔声门检测示图:



图 1.隔声门检测安装图



2011002938Z



检测  
CNAS L0730

# 检测结果

## RESULTS OF TEST

证书编号: SSD201307185  
Certification No.

原始记录编号: 220137185  
Record No.

第 4 页, 共 5 页  
Page of

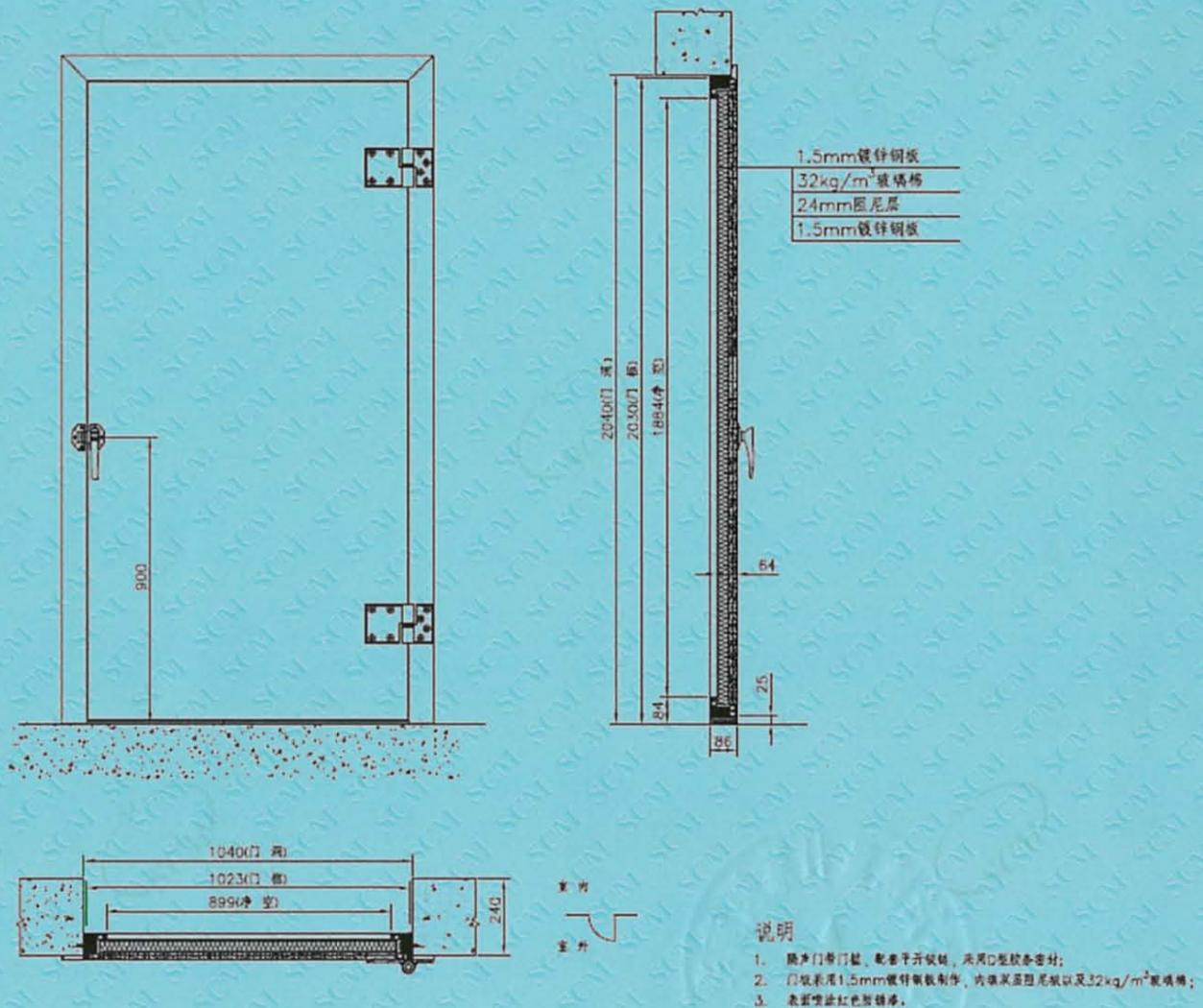


图 2. 隔声门结构图



2011002938Z



# 检测结果

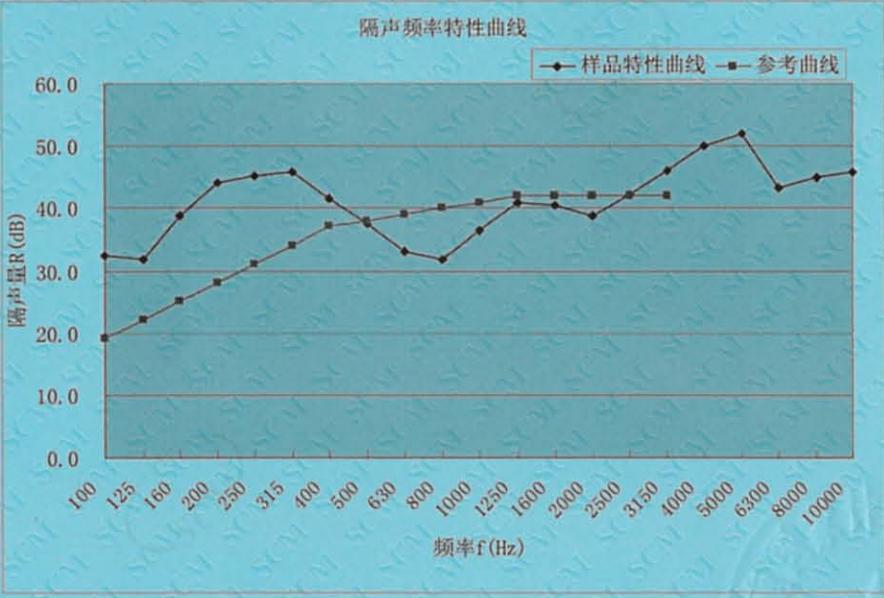
## RESULTS OF TEST

证书编号: SSD201307185  
Certification No.

原始记录编号: 220137185  
Record No.

第 5 页, 共 5 页  
Page of

### 三、检测结果

<p><b>检测样品信息</b></p>	<p>检测说明: 样品为深圳市科德声学技术有限公司提供的隔声门, 详见图 1。尺寸为 2030 mm (高) x 1023 mm (宽) x 64 mm (厚)。样品按要求方式安装在隔声室内中间的门洞上, 边框进行密封处理, 检测时实验室门全关闭。</p>		
<p><b>检测项目</b></p>	<p>2030 mm x 1023 mm x 64 mm 隔声门的声学性能检测</p>		
<p>检测结果及图表</p>		<p>频率 <math>f</math>(Hz)</p>	<p>隔声量 <math>R</math>(dB)</p>
 <p>隔声频率特性曲线</p> <p>图例: 样品特性曲线 (带菱形), 参考曲线 (带正方形)</p> <p>Y轴: 隔声量 <math>R</math>(dB) 0.0 到 60.0 X轴: 频率 <math>f</math>(Hz) 100 到 10000</p>		<p>100</p>	<p>32.4</p>
		<p>125</p>	<p>31.7</p>
		<p>160</p>	<p>38.8</p>
		<p>200</p>	<p>44.2</p>
		<p>250</p>	<p>45.2</p>
		<p>315</p>	<p>45.7</p>
		<p>400</p>	<p>41.5</p>
		<p>500</p>	<p>37.6</p>
		<p>630</p>	<p>33.1</p>
		<p>800</p>	<p>31.8</p>
		<p>1000</p>	<p>36.4</p>
		<p>1250</p>	<p>40.9</p>
		<p>1600</p>	<p>40.5</p>
		<p>2000</p>	<p>38.7</p>
		<p>2500</p>	<p>42.1</p>
		<p>3150</p>	<p>46.1</p>
		<p>4000</p>	<p>50.0</p>
		<p>5000</p>	<p>51.9</p>
		<p>6300</p>	<p>43.3</p>
		<p>8000</p>	<p>45.0</p>
		<p>10000</p>	<p>45.9</p>
<p><math>R_w(C,C_T) = 38 (0; -1) \text{ dB}</math></p>			

说明:

1 计权隔声量  $R_w$  参考 ISO 717-1 计算。