

# 深圳空气源热泵热水器CE知识分享测试技术

产品名称	深圳空气源热泵热水器CE知识分享测试技术
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

空气源热泵热水器CE知识分享测试要求是什么

作为一名检测实验室的技术工程师，我们经常接受到各种产品的CE知识分享测试。我要介绍的产品是空气源热泵热水器，下面我将从产品技术参数、检测项目和标准三个方面详细介绍CE知识分享测试的要求。

### 一、产品技术参数

空气源热泵热水器是一种使用空气作为热源，并通过压缩机将热能升高再传递至热水器，从而加热水的一种家用热水器。与传统热水器相比，空气源热泵热水器具有高效节能、环保健康、适应性强等优点。而根据欧盟委员会对家用电器所推行的CE知识分享标准，空气源热泵热水器需要满足以下技术参数

1. 工作温度范围为 25 ~ +45 ；
2. 启动时间不得超过15分钟；
3. 热水温度控制范围为40 ~ 75 ，水温控制精度不超过  $\pm 2$  ，加热效率不低于70%；
4. 性能参数要求优良 耗电量不超过1.5度/天，全年耗电量不超过200度/年；
5. 产品必须符合欧盟电磁兼容性标准。

### 二、检测项目

为确保空气源热泵热水器的性能和品质，需要进行一系列的检测项目，包括以下几个方面

1. 外观检验 检查产品外观是否完好无损、无锈蚀、无碰撞痕迹，并确保符合设计要求；

2. 材料及连接 检查产品使用的材料是否符合欧盟有关标准，产品各处接口是否牢固；
3. 性能测试 包括启动时间、制热/制冷效能、深度耗能测试等；
4. 电磁兼容测试 检测产品电磁兼容性，包括电磁辐射和电磁抗扰程度；
5. 安全性测试 进行电性能测试、接地电阻测试、绝缘电阻测试、泄漏电流测试等。

### 三、CE知识分享标准

欧盟委员会制定了《欧洲共同体电磁兼容性指令》和CE知识分享标准，对家用电器的安全、保护健康、电磁兼容性等方面进行规范，目的是保障消费者的利益。针对空气源热泵热水器，根据欧盟CE知识分享标准，其检测标准包括

1. 燃烧声级；
2. 绝缘电阻及电磁泄漏流的检测；
3. 隔离等级及保护类别；
4. 常规电气安全测试；
5. 温度上升测试；
6. 机械强度测试；
7. 防护类别和防护等级测试等。

### 问答环节

Q1 为何需要进行CE知识分享测试

A1 进行CE知识分享测试是为了确保产品符合欧洲共同体电磁兼容性指令和CE知识分享标准，从而保障消费者的利益和安全。

Q2 空气源热泵热水器的温度控制范围是多少

A2 热水温度控制范围为40 ~ 75 ，水温控制精度不超过  $\pm 2$  。

Q3 空气源热泵热水器需要满足哪些技术参数

A3 空气源热泵热水器需要满足工作温度范围为 25 ~ +45 ，启动时间不得超过15分钟，耗电量不超过1.5度/天，全年耗电量不超过200度/年等技术参数。