

# 中国电子音响行业协会团体标准

T/CAIACN 005-2021

---

## 用飞行器测量扬声器阵列声场特性的方法

Method of measuring sound field characteristics of loudspeaker array by  
aircraft

2021-04-15 发布

2021-07-15 实施

---

中国电子音响行业协会 发布

中国电子音响行业协会（China Audio Industry Association，简称 CAIA）自 1983 年成立以来就以“服务企业，献策政府”为宗旨。是我国最早成立的跨地区、跨部门、跨系统，具有社团法人资格的全国性社会团体（国家一级行业协会）。

组织开展电子音响领域国际、国内标准化活动，制定中国电子音响行业协会标准（以下简称：中音协标准），满足行业需要，推动行业标准化工作，是中国电子音响行业协会的重要工作。协会的所有会员，均有权利提出制、修订中音协标准的建议并参与有关工作。

中音协标准按《中国电子音响行业协会团体标准建设管理办法》进行管理。

考虑到本文件中的某些条款可能涉及专利权，中国电子音响行业协会不负责对其任何该类专利权的鉴别。

本文件版权为中国电子音响行业协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国电子音响行业协会文字上的许可外，不许以任何形式再复制该标准。

在本文件实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料报送中国电子音响行业协会，以便修订时参考。

## 目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 测量设备.....	2
4.1 传声器.....	2
4.2 录音设备.....	2
4.3 飞行器.....	2
4.4 航迹记录设备.....	2
4.5 气象记录设备.....	3
5 测量环境与条件.....	3
5.1 测试场地与基站布放.....	3
5.2 气象条件.....	3
5.3 环境噪声.....	4
5.4 扬声器阵列的放置.....	4
5.5 测试工况.....	4
6 测量方法.....	4
6.1 声系统的校准.....	4
6.2 测试信号.....	4
6.3 飞行路线.....	4
6.4 录音信号与航迹信号的同步.....	4
7 测量结果的处理.....	4
7.1 飞行器噪声.....	4
7.2 测量结果的表示.....	5