

航空航天用压力传感器动态测试方法

Dynamic test method of pressure transducers for aeronautic and
astronautic applications

地方标准信息服务平台

2021-10-29 发布

2022-02-01 实施



上海市市场监督管理局 发布

地方标准信息服务平台

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 测试内容和条件 | 2 |
| 4.1 航空航天用压力传感器的测试内容 | 2 |
| 4.2 航空航天用压力传感器的测试要求 | 3 |
| 5 测试设备和方法 | 3 |
| 5.1 正弦压力标准装置 | 3 |
| 5.2 阶跃压力标准装置 | 5 |
| 5.3 动态压力测试的辅助设备 | 8 |
| 附录 A (规范性) 正弦压力信号的基频确定 | 9 |
| 附录 B (规范性) 正弦信号三参数 DFT 法计算正弦波幅值和相位 | 10 |
| 附录 C (规范性) 激波管阶跃压力信号数据处理方法 | 11 |
| C.1 简介 | 11 |
| C.2 参数计算方法 | 12 |
| 附录 D (资料性) 航空航天用压力传感器动态测试报告(格式样例) | 14 |
| 参考文献 | 16 |

地方标准信息服务平台