



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.41—94

电工电子产品基本环境试验规程 风压试验方法

Basic environmental testing procedures for electric
and electronic products
Wind pressure

1994-07-07 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 电 子 产 品 基 本 环 境 试 验 规 程
风 压 试 验 方 法
GB/T 2423.41—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1995年4月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-11323

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电工电子产品基本环境试验规程 风压试验方法

GB/T 2423.41—94

Basic environmental testing procedures for electric
and electronic products
Wind pressure

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电工电子产品利用风洞进行风压试验的术语、对试验设备和试验样品(以下简称试验件)的要求、试验条件和试验方法。

本标准适用于检验安装在户外的电工电子设备或部件(如雷达天线、微波天线、卫星天线等)承受风压时的适应性及评定其结构的合理性。

本标准不适用于固定电工电子设备或部件的塔架。

2 术语

2.1 风洞 wind tunnel

在一个按特殊要求设计的管道系统内,利用风扇等动力装置人工产生和控制气流,以模拟试验件周围气体的流动,并可度量气流对试验件的作用的装置。其中安装试验件的部分称试验段。

风速低于 135 m/s 的风洞称为低速风洞。

2.2 风洞试验 wind tunnel test

在风洞试验段中安装试验件,测量气流流过试验件时作用在试验件上的空气动力,以求得试验件的性能数据。试验件可以改变方向,以模拟不同风向状态。

2.3 风洞天平 wind tunnel balance

感受并测出作用在试验件上的气动力和气动力矩的设备。

2.4 仰角 elevation angle

在试验段纵向对称面(xoz)上,试验件纵向基准线(ox_1)的投影与气流方向的夹角,记作 α 。当试验件正面迎风时仰角为 0° ,上仰时仰角为正,下俯时仰角为负(见图1)。

2.5 方位角 azimuth angle

在试验段水平对称面(xoy)上,试验件纵向基准线(ox_1)的投影与气流方向的夹角,记作 β 。当试验件正面迎风时方位角为 0° ,逆时针转时方位角为正,顺时针转时方位角为负(见图1)。