

中华人民共和国国家标准

电工电子产品环境参数测量方法
振 动

GB 10593.1—89

Measuring methods of environmental parameters for
electric and electronic products—Vibration

1 主题内容与适用范围

本标准适用于一切场所使用的电工电子产品所受的振动环境测量。

2 测量系统

2.1 测量系统

测量应在飞行器起飞前或着陆后进行。对某些减震器的出口，测量应在器内减震器下的空

装其上

3.2 测量轴向

通常应进行三个轴向的测量,或根据需要可进行两向或单向测量。

3.3 传感器安装

3.3.1 传感器与测点应为刚性连接,根据具体情况可选用如粘接剂、磁铁或螺栓等连接方式,以满足测量系统(包括安装)频响特性要求。

3.3.2 测点必须平整、无油污和影响安装的杂物。传感器与测点之间一般应绝缘,连接电缆要牢固,避免产生抖动。

4 测量条件

测量条件,应考虑气流、海情、路面及其他环境因素对飞行器、船舶和车辆等载体上以及其他场所的振动对电工电子产品的影响。

4.1 通常主要选择各种运载工具的正常运行状态。

4.2 适当考虑一些导致振动环境恶劣的条件和运行状态。

4.3 具体测量状态由有关标准或技术文件规定。