

UDC 629  
M 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12648—90

---

## 天气雷达通用技术条件

Generic specification for weather radars

1990-12-28 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 天气雷达通用技术条件

Generic specification for weather radars

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了天气雷达(多卜勒体制除外)的通用技术要求和试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于对天气目标进行精确测量和分析大气现象的天气雷达。它是制定产品标准的基本要求。

## 2 引用标准

- GB 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界
- GB 191 包装储运图示标志
- GB 1589 汽车外廓尺寸限界
- GB 3047.1 面板、架和柜的基本尺寸系列
- GB 3047.4 高度进制为 44.45 mm 的插箱、插件的基本尺寸系列
- GB 3784 雷达名词术语
- GB 7269 电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸
- GB/T 12649 气象雷达参数测试方法
- GJB 7 微波辐射安全限值
- GJB 74.2 军用地面雷达通用技术条件 常用名词术语

## 3 术语

本标准采用 GB 3784 和 GJB 74.2 中的术语定义及下列术语。

天气雷达 weather radars

天气雷达是利用雨滴、云粒、冰晶、雪花等对电磁波的散射作用来探测大气中的天气现象。一般能探测 10~600 km 范围内的降水分布和云体发展高度,测定其降水强度和云体中的含水量,判断降水性质。用来预报天气和保障航行安全,以及警戒灾害性的天气。

## 4 技术要求

### 4.1 一般要求

#### 4.1.1 设计制造要求

##### 4.1.1.1 体积、质量要求

体积、质量应满足产品标准的规定。

##### 4.1.1.2 运输尺寸要求

雷达装车(方舱)或装箱后,除特殊规定外,应符合下列运输尺寸限界的規定。

- a. 公路运输尺寸,应符合 GB 1589 的规定;