



中华人民共和国国家标准

GB/T 4958.17—92

地面无线电接力系统所用设备的 测量方法 第二部分：分系统测量 第六节 分集、双路和热备用设备

Methods of measurement for equipment
used in terrestrial radio-relay systems
Part 2: Measurements for sub-systems
Section 6: Diversity, twin-path and hot
stand-by equipment

1992-10-06 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

地面无线电接力系统所用设备的 测量方法

第二部分:分系统测量

第六节 分集、双路和热备用设备

GB/T 4958.17-92

Methods of measurement for equipment
used in terrestrial radio-relay systems
Part 2: Measurements for sub-systems
Section 6: Diversity, twin-path and hot
stand-by equipment

本标准是《地面无线电接力系统所用设备的测量方法》系列标准之一。

本标准等效采用国际标准 IEC 487-2-6(1984)《地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第二部分:分系统测量 第六节 分集、双路和热备用设备》。

1 主题内容与适用范围

本标准适用于模拟系统,主要论述在一个无线电接力站上使用两个或多个收信机的分集接收设备测量。为此,我们假设分集设备构成倒换和(或)合成的分集通道电路。尽管除了分集通道设备本身外,发信机、收信机、调制器及解调器等也可能包括在测量范围之内。

除分集设备测量外,在本系列标准 GB 4958.9《地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第二部分:分系统测量 第九节 备用通道倒换设备》中没被论述的双路和热备用设备测量考虑在本标准中。测量要涉及到开关特性和倒换过程特性,应等同适用于备用通道倒换设备测试及分集、双路和热备用设备测量,该内容可在本系列标准 GB 4958.9 中查阅。

2 引用标准

- GB 4958.9 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第二部分:分系统测量 第九节 备用通道倒换设备
- GB 6662 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第一部分:分系统和仿真系统通用的测量 第三节 中频范围的测量
- GB 4958.12 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第三部分:仿真系统的测量 第四节 频分复用传输的测量
- GB/T 4958.14 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第一部分:分系统和仿真无线电接力系统通用的测量 第二节 射频范围的测量。

3 引言

影响一个无线电接力电路可用性的主要因素是传播条件和设备本身的可靠性,前者论述在 3.1 条