



中华人民共和国国家标准

GB 4958.1—85
IEC 487—1 (1974)
487—1 (1980)

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 第一节 总则

Methods of measurement for equipment
used in terrestrial radio-relay systems
Part 1: Measurements common to sub-
systems and simulated systems
Section One-General

1985-02-16 发布

1985-08-01 实施

国家标准局 批准

目 录

引言	(1)
1 目的	(1)
2 适用范围	(1)
3 术语和定义	(1)
4 测量条件	(2)
5 标准试验条件	(3)
6 电源补充条件	(4)
7 非标准试验条件下的测量	(5)
图 1 地面无线电接力系统的无线设备的典型组合连接	(6)
图 2 交流电源的电压波形	(7)
图 3 三相系统的不平衡度	(7)
附录A 补充的术语和定义	(8)

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

第一部分：分系统和仿真系统通用的测量

第一节 总则

Methods of measurement for equipment
used in terrestrial radio-relay systems
Part 1: Measurements common to sub-
systems and simulated systems
Section One-General

UDC 621.396
:621.317
.08
GB 4958.1-85
IEC 487-1(1974)
487-1A(1980)

引言

地面无线电接力系统所用设备的测量方法标准，包括三部分。第一部分：分系统和仿真系统通用的测量。第二部分：分系统的测量。第三部分：仿真系统的测量。每个部分中都包括若干个分标准。“总则”是第一部分中的一个分标准，它适用于各个部分。

总则等同采用国际标准IEC 487-1《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 第一节 总则》（现IEC 487-1〔1974〕第一节和它的补充：487-1 A〔1980〕）。

1 目的

制订地面无线电接力系统所用设备的测量方法标准的目的是为了使测定地面无线电接力系统及系统所用设备的性能的测量条件和测量方法标准化，并使不同的观测者所测量的结果可以比较。它包括为评定地面无线电接力系统及其所用设备的主要性能所选用的测量方法细节。这些测量方法，既不是非如此不可，也没有限制性，可以根据每一特定情况进行测量的选择。如有必要，还可以增加某些测量，但增加的测量应符合其他国标中规定的方法。

本标准中，没有规定各种性能参数的可以接受的极限值，因为这些极限值应在详细设备规范中给出。

本标准中描述的测量方法是供“定型”和“验收”试验使用，也可用于工厂试验。

2 适用范围

本标准第一部分中规定的标准试验条件和性能测量方法，适用于地面视距无线电接力系统的分系统和调频制的仿真系统，所述试验只限于模拟传输系统使用。

这些测量方法是大小容量系统均适用的通用方法，但是，在六十路或小于六十路容量的系统中，某些性能则没有必要去规定和测量，应该做的测量由有关部门商定。

3 术语和定义

本标准这一部分和其他部分中，在描述测量方法之前，首先叙述被测参数的定义。为了表明各个