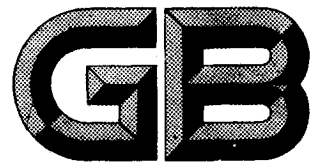


UDC 621.317.7
N 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 13970—92

数字仪表基本参数系列

Basic parameter series of digital instruments

1992-12-17 发布

1993-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

数字仪表基本参数系列

GB/T 13970—92

Basic parameter series of digital instruments

1 主题内容与适用范围

本标准规定了数字仪表性能特性的基本参数系列。本标准适用于测量下列基本电量的模数变换器或数字仪表：

- a. 直流和交流电流；
- b. 直流和交流电压；
- c. 直流和交流功率；
- d. 功率因数或相位；
- e. 频率；
- f. 电阻、阻抗或其分量。

本标准也适用于测量上述基本电量的多用仪表；

在多功能仪表中，本标准仅适用于执行测量上述基本电量功能的部分；

本标准也适用于以上述基本电量作为模拟量的非电量测量仪表。

本标准未规定数字仪表用附件(例如，分流器、高压探头、滤波器等)的性能特性的参数系列。

本标准不适用于基于将电能量转换为数字量方式工作的电能计量仪表；

本标准不适用于以数字量输出的电量变送器。

2 引用标准

GB 1498 电机、低压电器外壳防护等级

GB 4793 电子测量仪器安全要求

3 术语和定义

本标准使用有关数字电压表及模数变换器国家标准中规定的术语、定义和表示方法。

4 被测的量及其模-模变换

被测的量及其模拟量对模拟量的变换见表1。

表1 被测的量及其模-模变换

条款	术语	单位	表示及参数	注
4.1	直流电流	A	直流电流-直流电压变换方式	
4.2	直流电压	V	〔使仪表的测量(变换)范围与其相适应的规范化过程〕	
4.3	交流电流	A	交流电流-直流电压变换；	

国家技术监督局1992-12-17 批准

1993-07-01 实施