



中华人民共和国国家标准

GB/T 9317—2012
代替 GB/T 9317~9318—1988

脉冲信号发生器通用规范

General specification for pulse signal generator

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	8
5 要求	8
6 试验方法	11
7 检验规则	23
8 标志、包装、运输、贮存	29

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9317—1988《脉冲信号发生器技术条件》、GB/T 9318—1988《脉冲信号发生器测试方法》。

本标准与 GB/T 9317—1988《脉冲信号发生器技术条件》、GB/T 9318—1988《脉冲信号发生器测试方法》相比,主要变化如下:

——增加了部分术语及定义;

——增加了输出通道时滞、脉冲电平稳定时间、触发延迟等参数的试验方法。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位:电子科技大学。

本标准主要起草人:黄建国、付在明、师奕兵、田书林。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 9317—1988;

——GB/T 9318—1988。

脉冲信号发生器通用规范

1 范围

本标准规定了脉冲信号发生器的术语、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于脉冲信号发生器,作为产品设计、鉴定、生产、使用、测试的技术依据,也是制定脉冲信号发生器产品标准的依据。

本标准不适用于具有连续或脉冲式正弦输出的信号发生器、电视信号发生器、函数发生器、任意波形发生器、数据发生器等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3047.6 电子设备台式机基本尺寸系列

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 脉冲信号

3.1.1

脉冲 pulse

自第一个额定状态出发到达第二个额定状态,最终又回到第一个额定状态的一种电信号。

3.1.2

双脉冲 double pulse

一个周期内出现极性相同的两个脉冲波形,通常称为“双脉冲”,其两个脉冲的宽度可以不同。

3.1.3

脉冲序列 stream pulses

连续重复的一系列的脉冲波形。

3.1.4

群脉冲 burst pulse

一个周期内出现脉冲个数大于2且有限的脉冲信号。

3.1.5

脉冲极性 pulse polarity

描述脉冲波形两个额定状态对应电平相互关系的波形参数,第一额定状态高于第二额定状态则脉