JJF

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1845—2020

断续干扰分析仪校准规范

Calibration Specification for Discontinuous Interference Analyzers

2020-07-02 发布　　2021-01-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
断续干扰分析仪校准规范
JJF 1845—2020
国家市场监督管理总局发布
*
中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址:www.spc.org.cn
服务热线:400-168-0010
2021 年 5 月第一版
*
书号:155066·J-3915

版权专有　侵权必究

断续干扰分析仪校准规范

Calibration Specification for Discontinuous Interference Analyzers

JJF 1845—2020

归 口 单 位：全国无线电计量技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院

广东省计量科学研究院东莞计量院

中国计量科学研究院

本规范委托全国无线电计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

陈益胜（广东省计量科学研究院）

张　楠（广东省计量科学研究院东莞计量院）

孔雨聆（中国计量科学研究院）

参加起草人：

黎星云（广东省计量科学研究院东莞计量院）

刘文刚（广东省计量科学研究院）

张　宏（广东省计量科学研究院）

黎永涛（广东省计量科学研究院东莞计量院）

目　　录

引言 ……（Ⅱ）
1　范围……（1）
2　引用文件……（1）
3　术语和计量单位……（1）
3.1　喀呖声……（1）
4　概述……（1）
5　计量特性……（2）
5.1　中心频率……（2）
5.2　电平示值……（2）
5.3　6 dB带宽 ……（2）
5.4　脉冲响应特性……（2）
5.5　断续干扰特性……（2）
6　校准条件 ……（4）
6.1　环境条件……（4）
6.2　测量标准及其他设备……（4）
7　校准项目和校准方法……（5）
7.1　外观及工作正常性检查……（5）
7.2　中心频率……（5）
7.3　电平示值……（6）
7.4　6 dB带宽 ……（6）
7.5　脉冲响应特性……（6）
7.6　断续干扰特性……（7）
8　校准结果……（7）
9　复校时间间隔……（8）
附录A　原始记录格式 ……（9）
附录B　校准证书内页格式 ……（12）
附录C　不确定度评定示例 ……（15）

引　　言

本规范依据JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》编制。

本规范参照了下列文件：

——JJF 1144—2006《电磁骚扰测量接收机校准规范》；

——GB 4343.1—2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求　第1部分：发射》；

——GB/T 6113.101—2016《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范　第1-1部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备　测量设备》；

——CISPR 14-1：2016《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求　第1部分：发射》（Electromagnetic compatibility—Requirements for household appliances，electric tools and similar apparatus—Part 1：Emission）；

——CISPR 16-1-1：2019《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范　第1-1部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备　测量设备》（Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—Part 1-1：Radio disturbance and immunity measuring apparatus—Measuring apparatus）。

本规范为首次发布。

断续干扰分析仪校准规范

1 范围

本规范适用于中心频率范围为 150 kHz～30 MHz 的断续干扰分析仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1144—2006 电磁骚扰测量接收机校准规范

GB 4343.1—2018 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

GB/T 6113.101—2016 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

CISPR 14-1：2016 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射（Electromagnetic compatibility—Requirements for household appliances，electric tools and similar apparatus—Part 1：Emission）

CISPR 16-1-1：2019 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备（Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—Part 1-1：Radio disturbance and immunity measuring apparatus—Measuring apparatus）

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 喀呖声 click

一种骚扰，幅度超过连续骚扰峰值限值，持续时间不大于 200 ms，而且后一个骚扰离前一个骚扰至少 200 ms。持续时间由超过测量接收机中频参考电平的信号确定。

一个喀呖声可能包含很多脉冲，在这种情况下，相关时间是从第一个脉冲开始到最后一个脉冲结束的时间。

注：在一定条件下，某些类型的骚扰不包括在此定义内（见 GB 4343.1）。

4 概述

断续干扰分析仪（又称断续骚扰分析仪、喀呖声分析仪）可以自动评定断续骚扰（以下简称喀呖声）的幅度、发生率和持续时间，是对家用电器、电热器具、电动工具及类似设备进行断续骚扰分析判定的专用测量仪器。断续干扰分析仪由电磁骚扰测量接收和时间判定电路及计数电路组成。