



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1069—2026

直流分流器检定规程

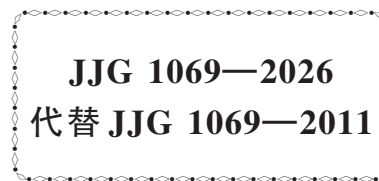
Verification Regulation of DC Shunts

2026-06-25 发布

2026-12-25 实施

国家市场监督管理总局 发布

直流分流器检定规程
Verification Regulation of DC Shunts



归口单位：全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会

主要起草单位：国家高电压计量站

参加起草单位：国网浙江省电力有限公司营销服务中心

国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）

国网河北省电力有限公司营销服务中心

国网冀北电力有限公司计量中心

武汉市龙成测控技术有限公司

本规程委托全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

李 鹤（国家高电压计量站）

余佶成（国家高电压计量站）

参加起草人：

姚 力（国网浙江省电力有限公司营销服务中心）

唐登平〔国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量
中心）〕

孙 冲（国网河北省电力有限公司营销服务中心）

徐占河（国网冀北电力有限公司计量中心）

曹云飞（武汉市龙成测控技术有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 基本误差和准确度等级	(2)
5.2 周期稳定性	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果的处理	(8)
7.5 检定周期	(8)
附录 A 检定分流器的其他方法	(9)
附录 B 检定原始记录格式	(11)
附录 C 检定证书/检定结果通知书内页格式 (第 2 页)	(19)
附录 D 检定证书/检定结果通知书检定结果页格式 (第 3 页)	(20)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》及JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程修订工作的基础性系列规范。

本规程代替JJG 1069—2011《直流分流器检定规程》，与JJG 1069—2011相比主要技术性差异如下：

- 0.01级直流分流器纳入了本规程的适用范围，采用标准源法或直流电流比较仪型电桥法测量其在双向电流下的误差平均值（见第1章、7.3.2.4和7.3.2.5）；
- 增加了直流分流器、采样时间的术语和定义，并对直流数字电压表的采样时间进行了规定（见3.1、3.2和7.1.2.6）；
- 0.2级及以上的直流分流器的计量性能要求中增加了周期稳定性要求（见5.2）；
- 检定0.01级~0.2级直流分流器的环境温度由 $(20\pm 1)^\circ\text{C}$ 放宽至 $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ （见表2）；
- 对标准直流电阻、直流数字电压表等计量标准器的准确度要求进行了调整，以适应测量技术的发展（见7.1.2.4和7.1.2.6）；
- 增加了采用标准直流分流器的比较法检定线路、标准源法检定线路，原规程直流标准源法检定线路归类为采用直流电流比较仪的比较法检定线路，直流电流比较仪型电桥法检定线路从修订前的附录移入正文（见7.3.2.2、7.3.2.4和7.3.2.5）；
- 针对比较法检定线路，新增了同步触发测量的要求（见7.3.2.2）。

本规程历次版本的发布情况如下：

JJG 1069—2011。

直流分流器检定规程

1 范围

本规程适用于额定输入电流 5 A~10 kA、准确度等级 0.01 级~2 级的直流分流器的首次检定、后续检定和使用中检查。

大功率标准电阻的校准可参照本规程执行。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

GB/T 2900.79—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第3部分：电测量仪器仪表的类型

GB/T 7676.1 直接作用模拟指示电测量仪表及附件 第1部分：定义和通用要求

GB/T 7676.9 直接作用模拟指示电测量仪表及附件 第9部分：推荐的试验方法

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

3 术语

GB/T 2900.79—2008、GB/T 7676.1、GB/T 7676.9界定的及以下术语和定义适用于本规程。

3.1 直流分流器 DC shunt

与测量仪器仪表的电流电路并联，以扩大其测量范围的电阻器。

注：直流分流器通常用于提供与被测直流电流成正比的电压。

[来源：GB/T 2900.79—2008，313-09-04，有修改]

3.2 采样时间 sampling time

直流电压被直流数字电压表的转换电路所取样的时间间隔。

4 概述

直流分流器是一种电阻器，提供与被测直流电流成正比的电压，一般由电流输入端子、电阻元件和电压输出端子组成，常用直流分流器结构如图1所示。

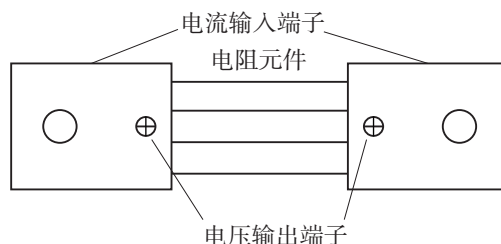


图1 常用直流分流器结构示意图