



中华人民共和国国家标准

GB/T 26216.1—2010

高压直流输电系统直流电流测量装置 第 1 部分：电子式直流电流测量装置

DC current measuring device for HVDC transmission system—
Part 1: Electronic DC current measuring device

2011-01-14 发布

2011-07-01 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 正常和特殊使用条件	3
5 额定值及性能要求	3
6 设计和结构	5
7 试验	6
附录 A (资料性附录) 直流系统过负荷电流	14

前 言

GB/T 26216《高压直流输电系统直流电流测量装置》共分为 2 个部分：

——第 1 部分：电子式直流电流测量装置；

——第 2 部分：电磁式直流电流测量装置。

本部分为 GB/T 26216 的第 1 部分。

本部分的结构编制依据 GB/T 1.1—2009。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国高压直流输电设备标准化技术委员会(SAC/TC 333)归口。

本部分负责起草单位：西安高压电器研究所、南方电网技术研究中心。

本部分参加起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、西安西电高压开关有限责任公司、西安电力电子技术研究所。

本部分主要起草人：李宾宾、李岩、朱静、张艳、饶宏、方晓燕。

本部分参加起草人：苟锐锋、赵华锋、杜凯、田恩文、果岩、杨晓辉、杜海燕、周晓琴。

高压直流输电系统直流电流测量装置

第 1 部分：电子式直流电流测量装置

1 范围

GB/T 26216 的本部分规定了±800 kV 及其以下电压等级直流输电用电子式直流电流测量装置的额定值、设计与结构和试验等方面的内容。

本部分适用于安装在±800 kV 及以下电压等级直流输电系统直流极母线、双十二脉动换流阀组中点(如果适用)母线及中性母线的电子式直流电流测量装置。

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 1208—2006 电流互感器(IEC 60044-1:2003,MOD)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2424.25—2000 电工电子产品环境试验 第 3 部分:试验导则 地震试验方法(IEC 60068-3-3:1991,IDT)

GB/T 2900.15—1997 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器(IEC 60050-421:1990,IEC 60050-321:1986,MOD)

GB/T 2900.50—2008 电工术语 发电、输电及配电 通用术语(IEC 60050-601:1985,MOD)

GB/T 2900.57—2008 电工术语 发电、输电及配电 运行(IEC 60050-604:1987,MOD)

GB/T 7354—2003 局部放电测量(IEC 60270:2000,IDT)

GB/T 11022—1999 高压开关设备和控制设备标准的共同技术要求(eqv IEC 60694:1996)

GB/T 16927.1—1997 高电压试验技术 第 1 部分:一般试验要求(eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 20635—2006 特殊环境条件 高原用高压电器的技术要求

GB/T 20840.8—2007 互感器 第 8 部分:电子式电流互感器(IEC 60044-8:2002,MOD)

GB/T 22707—2008 直流系统用高压绝缘子的人工污秽试验(IEC/TR 61245:1993,MOD)

3 术语和定义

GB/T 2900.15、GB/T 2900.50、GB/T 2900.57、GB 1208 和 GB/T 20840.8 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直流电流测量装置 DC current measuring device

提供与一次回路直流电流相对应的信号的装置,供给测量仪器、仪表和保护或控制设备。