



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 466—2015

建筑光伏系统 无逆流并网逆变装置

Building PV system—No reverse power flow
inverting device for grid connected

2015-01-20 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 分类和标记	2
5 一般要求	3
6 要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输和贮存	10
附录 A(规范性附录) 光伏电力优先输出和无逆流试验	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑电气标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：西东控制集团(沈阳)有限公司。

本标准参加起草单位：国家电网许继电气股份有限公司、清华大学深圳研究生院、天津大学电气与自动化工程学院、东北大学信息科学与工程学院、英利能源(北京)有限公司、南京国网电瑞继保科技有限公司、南京智网新能源技术有限公司。

本标准主要起草人：刘叶冰、贾宁、顾欣欣、薄志谦、徐政、李斌、王旭、尹宝刚、周逢权、张青涛、王欣、邢岩。

建筑光伏系统 无逆流并网逆变装置

1 范围

本标准规定了无逆流并网逆变装置的术语和定义、分类和标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑光伏系统无逆流并网接入公共电网低压用户侧的逆变装置产品开发和生产。

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 3859.2—2013 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第1-2部分:应用导则 (IEC/TR 60146-1-2:2001,MOD)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 10963.2—2008 家用及类似场所用过电流保护断路器 第2部分:用于交流和直流的断路器

GB 14048.2—2008 低压开关设备和控制设备 第2部分:断路器

GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 30427—2013 并网光伏发电专用逆变器技术要求和试验方法

GB 50065—2011 交流电气装置的接地设计规范

JB/T 4277—1996 电力半导体器件包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏系统 photovoltaic power system; PV system

包含单台或多台逆变装置和相关部件,以及具有一个公共连接点的包括光伏组件在内的系统。

3.2

建筑光伏系统 building photovoltaic power system; building PV system

安装或集成于建筑物上,参与向用电负荷供电的光伏系统。

3.3

并网逆变装置 grid-connected inverting device

将直流电变换成交流电并与公共电网连接实施相关控制的装置。

3.4

无逆流 no reverse power flow

不可逆流的光伏并网系统,即不向电网输送有功或无功电能。