

ICS. 29. 160. 20

K 20

备案号: 46802-2015

分类号	案卷号	件号
64A1		212

DB44

广东省地方标准

DB44/T 1499—2014

小型风光互补发电系统控制器

Small controller for wind-solar photovoltaic hybrid
generate electricity system

地方标准信息服务平台

2014-12-09 发布

2015-03-09 实施

广东省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由广东省电力电子系统及设备标准化技术委员会（GD/TC60）提出并归口。

本标准起草单位：佛山烨盛新能源科技有限公司、佛山市南海区标准化研究与促进中心、广东瑞德智能科技股份有限公司、顺德中山大学太阳能研究院。

本标准主要起草人：李燕红、洪泽芳、孙韵琳、许忠、孔令广、黄瑞芬、陈思铭、周治国。

地方标准信息服务平台

小型风光互补发电系统控制器

1 范围

本标准规定了小型风光互补发电系统控制器（以下简称控制器）的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于风力发电和光伏发电混合功率在20 kW以下的离网型风光互补发电系统用控制器。发电混合功率在20 kW~100 kW的控制器可参照使用。

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，仅所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 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

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Ed: 自由跌落

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Fc: 振动(正弦)

GB 4208-2008 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分: 通用要求

GB/T 19064-2003 家用太阳能光伏电源系统 技术条件和试验方法

GB/T 19115.1-2003 离网型户用风光互补发电系统 第1部分: 技术条件

GB/T 26849-2011 太阳能光伏照明用电子控制装置 性能要求

JB/T 4277-1996 电力半导体器件包装

JB/T 6939.2-2004 离网型风力发电机组用控制器 第2部分: 试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风光互补发电系统 wind-solar photovoltaic hybrid generate electricity system

由风力发电机组和光伏组件共同构成的能够将风的动能和太阳的光能转换为电能的混合发电系统。

[GB/T 19115.1-2003, 定义3.1]

3.2

混合功率 hybrid power

风力发电机组额定功率与光伏组件峰值功率之和，单位为瓦(W)。

[GB/T 19115.1-2003, 定义3.2]

3.3

风光互补系统控制器 controller for wind-solar photovoltaic hybrid system

既能够从风力发电机组获得的交流电能（也允许风力发电机组直流输入）转换成直流电能，存入储能蓄电池或直接使用，又能够从光伏组件获得的直流电能存入储能蓄电池或直接使用的换流及控制系统。

[GB/T 19115.1-2003, 定义3.3]