

ICS 29.160.30
K 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 12669—2012
代替 GB/T 12669—1990

GB/T 12669—2012

半导体变流串级调速装置总技术条件

General specification for cascade speed control assembly
with semiconductor converter

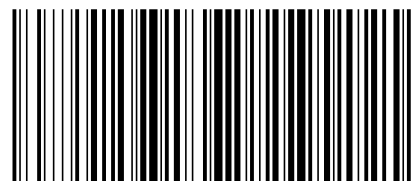
中华人民共和国
国家标准
半导体变流串级调速装置总技术条件
GB/T 12669—2012

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45519 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 12669-2012

2012-06-29 发布

2012-11-01 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 技术要求	3
4.1 主要技术参数	3
4.2 环境条件	3
4.3 基本要求	6
5 试验	10
5.1 试验分类	10
5.2 试验项目	10
5.3 试验方法	12
6 标志、包装、运输、贮存	17
6.1 标志	17
6.2 包装与运输	17
6.3 贮存	18

- 产品合格证明；
- 使用维修电路图、装配图、接线图和说明书；
- 使用维护说明书；
- 备用件一览表。

6.3 贮存

装置应贮存于防雨、防潮、防日晒,无腐蚀性气体或导电尘埃的场所。

装置贮存(包括不工作时间)的环境温度应不高于 55 ℃,不低于-25 ℃。

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12669—1990《半导体变流串级调速装置总技术条件》。

本标准与 GB/T 12669—1990 相比主要技术变化如下:

- 在范围一章中增加了“内馈混极式无刷交流电机、混极式无刷双馈交流电机”(见第 1 章);
- 增加了“斩波器”、“逆变颠覆”术语定义(见 3.6 及 3.14);
- 增加“适配电动机额定功率、额定电压”的内容(见 4.1.1~4.1.2);
- 增加“斩波器单元的技术特征”的内容(见 4.3.7);
- 增加了“超温保护、缺相保护、逆变颠覆保护”的内容(见 4.3.9);
- 将“干扰与抗干扰试验”改为“EMC 试验”(见 4.3.13,1990 版 4.3.16);
- 增加了“装置应具备的输入输出信号”和“装置结构与外形尺寸”内容(见 4.3.16~4.3.17);
- 增加了“超温保护试验”、“缺相保护试验”、“逆变颠覆保护试验”内容(见 5.3.10.5~5.3.10.7);
- 增加了“EMC 试验”内容(见 5.3.12);
- 将“高、低温循环试验”、“高温存放试验”、“振动试验”、“跌落冲击试验”纳入“环境试验”项目下(见 5.3.15)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电力电子学标准化技术委员会(SAC/TC 60)归口。

本标准主要起草单位:广东华拿东方能源有限公司、天津电气传动设计研究所。

本标准主要起草人:张森、董桂敏、苏勇华、刘娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12669—1990。