

ICS 29.160.30  
K 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12667—2012  
代替 GB/T 12667—1990

GB/T 12667—2012

## 同步电动机半导体励磁装置总技术条件

General specification for excitation assembly  
with semiconductors for synchronous motors

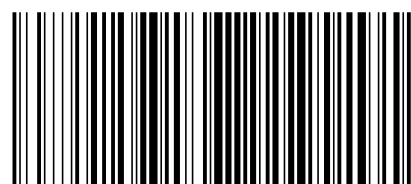
中华人民共和国  
国家标准  
同步电动机半导体励磁装置总技术条件  
GB/T 12667—2012

\*  
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 字数 24 千字  
2012年10月第一版 2012年10月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-45518 定价 18.00 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 12667-2012

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 .....	2
4.1 基本参数 .....	2
4.2 正常使用条件 .....	2
4.3 一般要求 .....	3
4.4 性能要求 .....	3
4.5 保护 .....	5
4.6 功能要求 .....	5
4.7 装置结构及外形 .....	6
5 试验 .....	6
5.1 试验分类 .....	6
5.2 试验项目 .....	7
5.3 试验方法 .....	8
6 标志、包装、运输、贮存 .....	10
6.1 标志 .....	10
6.2 包装 .....	10
6.3 运输 .....	11
6.4 贮存 .....	11

防尘能力。

随同装置提供的技术文件应包括：

- 装箱技术文件资料清单；
- 合格证；
- 电路图、装配图、使用维护说明书；
- 接线图或接线表(如果有的话)；
- 电气元器件清单；
- 备用件一览表。

### 6.3 运输

装置在运输过程中,不应有剧烈振动、撞击和倒放。运输温度应在 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内。

### 6.4 贮存

装置不得暴晒及淋雨,应存放在空气流通、周围介质温度在 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内,空气最大相对湿度不超过90%(空气温度 $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时)及无腐蚀性气体的仓库中。贮存期不超过三个月。

### 5.3.9 噪声测量

噪声可采用声级计测量。应在离测试面中心 1 m 处测量,取 5 个面测试值的最大值作为测量值。环境噪声(A 声级)应比装置运行噪声至少低 4 dB。距装置 3 m 内应无声反射面(地面除外)。测量结果应符合 4.4.11 的规定。

### 5.3.10 气候环境试验

按 GB/T 3797—2005 的 5.2.11 的规定进行。

### 5.3.11 振动试验

按 GB/T 3797—2005 的 5.2.13 的规定进行。

### 5.3.12 EMC 试验

按 GB/T 3797—2005 的 5.2.12 规定进行。

## 6 标志、包装、运输、贮存

### 6.1 标志

#### 6.1.1 铭牌

铭牌内容应包括:

- 装置名称;
- 装置型号;
- 额定励磁电压;
- 额定励磁电流;
- 负载等级;
- 质量;
- 出厂序号;
- 制造厂名;
- 制造年月。

#### 6.1.2 包装标志

包装箱外部应注明下列标志:

- 装置型号、名称及出厂序号;
- 装置净重及含包装箱的毛重;
- 收货单位名称及地址;
- 制造厂名称及地址;
- 位置标志“↑”和写在箭头上部的“向上”字样;
- 包装箱外形尺寸;
- 包装日期。

### 6.2 包装

装置的包装应符合有关包装运输规范要求,保证装置在运输、存放过程中不受机械损伤,并有防雨、

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12667—1990《同步电动机半导体励磁装置总技术条件》。

本标准与 GB/T 12667—1990 相比主要技术变化如下:

- 修改了交流电网质量的内容(见 4.2.6,1990 年版 3.2.6);
- 修改了抗干扰的内容(见 4.4.13,1990 年版 3.12);
- 增加了功能要求(见 4.6);
- 删除了运输试验(1990 年版 4.15);
- 删除了保管与产品质量的内容(1990 年版 6.5)。

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:天津电气传动设计研究所、北京合康亿盛变频科技股份有限公司、天津市红日电气自动化有限公司、深圳市英威腾电气股份有限公司、上海雷诺尔科技股份有限公司、上海澳通韦尔电力电子有限公司。

本标准主要起草人:安平、杜心林、傅文杰、董瑞勇、陈国祥、刘芝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12667—1990。