



中华人民共和国国家标准

GB 12669—90

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

1990-12-29 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

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 12669—90

General specification for cascade speed control
assembly with semiconductor converter

1 主题内容与适用范围

本标准规定了半导体变流串级调速装置的技术要求和试验方法。

本标准适用于利用半导体电力变流器调节交流绕线转子感应电动机速度的串级调速装置(以下简称装置)。

本标准侧重于低于电动机同步转速的串级调速装置。对超同步串级调速装置尚需附加规定。

2 引用标准

GB 2424.7 电工电子产品基本环境试验规程 振动(正弦)试验导则

GB 2681 电工成套装置中的导线颜色

GB 2682 电工成套装置中的指示灯和按钮的颜色

GB 2900.1 电工名词术语 基本名词术语

GB 2900.33 电工名词术语 变流器

GB 2900.34 电工名词术语 电气传动及其自动控制

GB 3797 电控设备 第二部分 装有电子器件的电控设备

GB 3859 半导体电力变流器

GB 4208 外壳防护等级的分类

GB 4588.1 无金属化孔单、双面印制板技术条件

GB 4588.2 有金属化孔单、双面印制板技术条件

ZB K62 001 电控设备无焊绕接连接一般要求及试验方法

JB 2438 通用行线槽

JB 3975 圆铜导线用接线座基本标准

3 术语

3.1 半导体变流串级调速装置 cascade speed control assembly with semiconductor converter

在绕线转子感应电动机的转子电路中,以改变变流器所产生的反电势的大小来调节转速,并通过变流器将转差功率回馈到交流电网的串级调速装置。

3.2 低同步串级调速装置 low-synchronous cascade speed control assembly

受控电动机的转子只能向交流电网输出能量,从而实现低于同步转速运行的串级调速装置。

3.3 超同步串级调速装置 supersynchronous cascade speed control assembly

受控电动机的转子可以从交流电网吸收能量,也可以向交流电网输出能量。当转子从交流电网吸收