



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.33—93

电 工 术 语 电 力 电 子 技 术

Electrotechnical terminology
Power electronics

1993-12-30 发布

1994-09-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 工 术 语
电 力 电 子 技 术
GB/T 2900.33—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1995年4月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号:155066·1-11335

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

电工术语 电力电子技术

GB/T 2900.33—93

代替 GB 2900.33—82

Electrotechnical terminology

Power electronics

本标准等效采用国际电工委员会 IEC 50(551)《电力电子技术》(1982 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电力电子技术的专用术语。

本标准适用于制订标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊。

2 引用标准

GB 2900.1 电工术语 基本术语

GB 3859 半导体电力变流器

3 一般术语

3.1 电力电子技术 power electronics

电子技术中涉及电力技术的部分,主要包括电力电子器件及其在电力变换、电力控制和电力调节技术中的应用。

3.2 (电力)(电子)变流〔变换〕〔换流〕 (electronic)(power)conversion

借助电子阀器件使电能的一个或多个特性,如电压、相数和频率(包括零频率)等发生变化,而基本上不产生可观功率损耗的过程。

注:换流一词仅限在直流输电的电网换相系统使用。

3.3 (电力)(电子)整流 (electronic)(power)rectification

由交流到直流的变流。

3.4 (电力)(电子)逆变 (electronic)(power)inversion

由直流到交流的变流。

3.5 (电力)(电子)交流变流 (electronic)(power)a. c. conversion

由交流到交流的变流。

3.6 (电力)(电子)直流变流 (electronic)(power)d. c. conversion

由直流到直流的变流。

3.7 (电力)(电子)通断 (electronic)(power)switching

借助电子阀器件(5.1)使电力电路接通或断开的过程。

3.8 (电力)(电子)电阻控制 (electronic)(power)resistance control

利用连续改变电子器件的电阻以进行控制的过程。

3.9 稳定 stabilization

在影响因素发生波动时,抑制输出量变化的过程。

国家技术监督局 1993-12-30 批准

1994-09-01 实施