



中华人民共和国国家标准

GB 19212.7—2006

电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第7部分：一般用途安全隔离 变压器的特殊要求

Safety of power transformers, power supply units and similar—
Part 7: Particular requirements for safety isolating transformers for general use

(IEC 61558-2-6:1997, MOD)

2006-08-25 发布

2007-03-01 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

前 言

GB 19212 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 19212《电力变压器、电源装置和类似产品的安全》目前拟分为 24 个部分：

第 1 部分：通用要求和试验

第 2 部分：一般用途分离变压器的特殊要求

第 3 部分：控制变压器的特殊要求

第 4 部分：燃气和燃油燃烧器点火变压器的特殊要求

第 5 部分：一般用途隔离变压器的特殊要求

第 6 部分：剃须刀用变压器和剃须刀用电源装置的特殊要求

第 7 部分：一般用途安全隔离变压器的特殊要求

第 8 部分：玩具用变压器的特殊要求

第 9 部分：电铃和电钟变压器的特殊要求

第 10 部分：Ⅲ类手提钨丝灯用变压器的特殊要求

第 11 部分：工作电压 1 000 V 以上高绝缘等级变压器的特殊要求

第 12 部分：漏磁场变压器的特殊要求

第 13 部分：恒压变压器的特殊要求

第 14 部分：自耦变压器的特殊要求

第 15 部分：调压器的特殊要求

第 16 部分：医疗场所供电用隔离变压器的特殊要求

第 17 部分：电源装置和类似产品的特殊要求

第 18 部分：开关型电源用变压器的特殊要求

第 19 部分：医疗设备用变压器的特殊要求

第 20 部分：干扰衰减变压器的特殊要求

第 21 部分：小型电抗器的特殊要求

第 22 部分：具有特殊介质(液体介质 SF₆)的变压器的特殊要求

第 23 部分：灯具用具有最高额定温度的变压器的特殊要求

第 24 部分：建筑工地用变压器的特殊要求

本部分为 GB 19212 的第 7 部分。

本部分修改采用国际标准 IEC 61558-2-6:1997(第 1 版)《电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 2-6 部分：一般用途安全隔离变压器的特殊要求》(英文版)。

本部分与 IEC 61558-2-6:1997(第 1 版)的技术性差异是由于本部分所引用的 GB 19212.1—2003《电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 1 部分：通用要求和试验》(IEC 61558-1:1998,MOD)与 IEC 61558-1:1998 存在的技术性差异而引起的,详见 GB 19212.1—2003 的前言。

本部分与 GB 19212.1—2003 配合使用。

本部分是补充和修改 GB 19212.1—2003 的相应章、条,以便将 GB 19212.1—2003 转化为本部分。本部分针对 GB 19212.1—2003 的相应章、条新增加的条款从 101 开始编号。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由全国变压器标准化技术委员会归口。

本部分由中国电子技术标准化研究所(CESI)、信息产业部电子工业第五研究所负责起草。

本部分主要起草人：杜渐、刘群兴、杨宇涛。

电力变压器、电源装置和类似产品的安全

第7部分：一般用途安全隔离变压器的特殊要求

1 范围

GB 19212.1—2003 的该章用下列内容代替：

GB 19212 的本部分适用于驻立式或移动式、单相或多相、空气冷却、配套用或其他应用的安全隔离变压器，其额定电源电压不超过交流 1 000 V、额定频率不超过 500 Hz，额定输出不超过：

——对单相变压器，10 kVA；

——对多相变压器，16 kVA。

本部分也适用于不限额定输出的安全隔离变压器，但是这类变压器应当作为特殊变压器来考虑，并需在采购方与供货方之间达成协议。

在导体之间或任何导体与地之间，空载输出电压和额定输出电压不超过：

交流 50 V 方均根值和(或)无纹波直流 120 V。

本部分适用于干式变压器。其绕组可以是密封的或非密封的。

2 规范性引用文件

GB 19212.1—2003 的该章适用。

3 定义

GB 19212.1—2003 的该章适用。

4 一般要求

GB 19212.1—2003 的该章适用。

5 试验的一般说明

GB 19212.1—2003 的该章适用。

6 额定值

除下列条款外，GB 19212.1—2003 的该章适用。

该章增加下列条款：

6.101 额定输出电压不得超过交流 50 V 和(或)无纹波直流 120 V。

对交流，额定输出电压的优选值为：6 V、12 V、24 V、36 V、42 V 和 48 V。

6.102 除特殊安全隔离变压器外，对单相变压器，其额定输出不得超过 10 kVA，对多相变压器，其额定输出不得超过 16 kVA。

额定输出的优选值为：

——对单相变压器，25 VA、40 VA、63 VA、100 VA、160 VA、250 VA、400 VA、630 VA、1 000 VA、1 600 VA、2 500 VA、4 000 VA、6 300 VA 和 10 000 VA；

——对多相变压器，630 VA、1 000 VA、1 600 VA、2 500 VA、4 000 VA、6 300 VA、10 000 VA 和 16 000 VA。