



中华人民共和国国家标准

GB/T 21560.6—2008

低压直流电源 第6部分：评定低压直流电源性能的要求

Low-voltage power supplies, d. c. output—
Part 6: Requirements for low-voltage power supplies assessed performance

(IEC 61204-6:2000, MOD)

2008-03-24 发布

2008-11-01 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

前 言

GB/T 21560《低压直流电源》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：预留；
- 第 2 部分：性能特性(正在考虑中)；
- 第 3 部分：电磁兼容性(EMC)；
- 第 4 部分：不含 EMC 的试验(正在考虑中)；
- 第 5 部分：预留；
- 第 6 部分：评定低压直流电源性能的要求；
- 第 7 部分：安全要求。

本部分为 GB/T 21560 的第 6 部分。本部分修改采用 IEC 61204-6:2000《低压直流电源 第 6 部分：评定低压直流电源性能的要求》(英文版)。本部分的编辑格式按我国国家标准 GB/T 1.1。

本部分与 IEC 61204-6:2000 相比,存在如下技术性差异：

根据我国标准,本部分第 1 章将输入电源电压范围上限从 IEC 61204-6 规定的不超过 600 V 改为不超过 660 V,输出电压范围上限则从 IEC 61204-6 规定的不超过 200 V 改为不超过 250 V。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电力电子学标准化技术委员会(SAC/TC 60)归口。

本部分起草单位：西安电力电子技术研究所。

本部分主要起草人：陆剑秋、周观允、蔚红旗、邱见青。

本部分为首次发布。

低压直流电源

第 6 部分：评定低压直流电源性能的要求

1 范围

GB/T 21560 的本部分适用于一般用途电源。这些电源进行交流到直流或直流到直流的变换。适用的安全规定将在相关产品标准中给出。

就输入特性而言,本部分适用于额定值 660 V 及以下的所有交流或直流电源。

就输出特性而言,本部分仅适用于直流电压低于 250 V,且功率 2.5 kW 及以下的电源。注意适用的试验方法,功率能扩展到 30 kW。

本部分的目的是规定评价预期批量生产的低压电源装置性能的要求。如果其他性能要求或质量保证已有合同商定,则以合同为准。

本部分预期作为改进大批量产品性能的导则。

除非另有说明,对于性能和质量一致性检验,本部分引用的章条号见 GB/T 17478。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21560 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2423.22—2002 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化 (IEC 60068-2-14:1984, IDT)

GB/T 2423.28—2005 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 T:锡焊 (IEC 60068-2-20:1979, IDT)

GB/T 2423.30—1999 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 XA 和导则:在清洗剂中浸渍 (idt IEC 60068-2-45:1993)

GB/T 17478—2004 低压直流电源设备的性能特性 (IEC 61204:2001, MOD)

ISO 9000(所有部分) 质量管理和质量保证标准

IEC 60068-2-21:2006 环境试验 第 2-21 部分:试验 试验 U:引出端和整体安装件的强度

IEC 60410:1973 计数检查抽样方案和程序

IEC 60721-3-3:1994 环境条件分类 第 3 部分:环境参数组及其严酷程度的分类分级 第 3 节:在有气候防护场所的固定使用

3 程序和分类

本部分的要求适用于:

- 制造商生产的、符合详细规范要求的标准电源;或
- 定制的特殊电源。

程序包括以下三方面规定:

- 制造商的质量控制、方法和制造步骤应按 ISO 9000 系列或等效标准认证;