



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15184—94

---

## 按能力批准评定质量的电子设 备用开关电源变压器分规范

**Sectional specification for power transformers  
for switched mode power supplies (SMPS) for  
use in electronic equipment for capability approval**

1994-08-02 发布

1995-03-01 实施

---

**国家技术监督局 发布**

# 中华人民共和国国家标准

## 按能力批准评定质量的电子设备 备用开关电源变压器分规范

GB/T 15184—94

Sectional specification for power transformers  
for switched mode power supplies (SMPS) for  
use in electronic equipment for capability approval

### 1 主题内容与适用范围

本规范规定了按 GB/T 14860《通信和电子设备用变压器和电感器总规范》规定的的能力批准放行的开关电源变压器详细规范编制方法。本规范包括空白详细规范(BDS),空白详细规范规定了格式并规定了适合于这种型式元件的各种试验;而在检验一览表中对这些试验的最终选择是由该规范的编写者决定的。本规范还规定了相应的额定值和特性。

本规范规定的元件与工作在开关状态的半导体器件连在一起用以传输功率,其输入波形为正弦或非正弦、对称或非对称的波形。

### 2 引用文件

本规范引用的下列标准的有关内容构成本规范的条款。本规范在发布时,引用标准的指定版本是有效的。

- GB/T 14860—93 通信和电子设备用变压器和电感器总规范
  - IEC 68 基本环境试验规程
  - IEC 410:1973 计数检查抽样方案和程序
  - IEC 1007:1990 电子和通信设备用变压器和电感器测试方法及试验程序
  - QC 001002:1986 IECQ 程序规则
  - QC 001004(最新版本) IEC 规范目录
  - ISO 128:1982 技术制图——画法通则
  - ISO 129:1985 技术制图——尺寸——通则、定义、画法和特殊注法
- 注:编制详细规范时,可引用 IEC 410 和 IEC 1007。

### 3 详细规范的编制

注:① 详细规范应采用第 5 章空白详细规范中规定的格式,特别是首页的格式,而有关检验要求的表述,原则上采用第 5 章的规定。

② 除非另有规定,空白详细规范中列出的所有试验均应符合 IEC 1007 的规定,本规范附录 A 规定的空载损耗除外。

下面划线的那些试验涉及到十分重要的工作特性,建议规范编写者特别注意将那些试验项目选入详细规范中。为了便于规范的编写者起见,以简表的形式列出了试验项目,应根据元件的特定应用从中选择试验项目。