



中华人民共和国国家标准

GB 21521—2008

复印机能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency
and energy efficiency grades for copy machines

2008-04-01 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准 3.2 和 3.4 为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部组织制定。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院、国家复印机质量监督检验中心、国家计算机质量监督检验中心、中国惠普有限公司、信息产业部第五研究所。

本标准主要起草人:张国钦、陈海红、邝亚明、周兴华、张抒洁、宋丹玫。

复印机能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了普通用途的静电复印机(以下简称复印机)的能效限定值、节能评价值、目标能效限定值、试验方法和检验规则。

本标准适用于在电网电压下正常工作的复印幅面 A3 及 A3 以下的静电复印机及以复印为其基本功能的多功能一体机(多功能数码复印机、多功能打印复印一体机、彩色复印机等)。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

关闭状态 off mode

复印机连接到电源上,且电源开关为“断”的状态。

2.2

工作状态 active mode

复印机连接到电源上且正在进行工作输出或执行其他的主要功能的状态。

2.3

准备状态 ready mode

复印机已经达到了工作条件但并不进行任何输出,可以在短时间内进入工作状态。

2.4

睡眠状态 sleep mode

复印机停止运行一段时间后,在不关闭的情况下自动进入的能耗较低的状态。

2.5

典型能耗(TEC) typical energy consumption

复印机按照本标准所规定测试方法和计算方法得出的每周能源消耗量,单位为千瓦时(kW·h)。

2.6

自动关机状态 auto-off mode

复印机从完成主要工作功能后自动进入的一种比睡眠状态能耗更低的状态。

2.7

复印机能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for copy machines

在标准规定测试条件下,复印机所允许的最大的典型能源消耗和关闭状态下的最大有功功率。

2.8

复印机节能评价值 evaluating values of energy conservation for copy machines

在标准规定测试条件下,节能型复印机所允许的最大的典型能源消耗和关闭状态下的最大有功功率。

3 技术要求

3.1 复印机能效等级

复印机能效等级分为 3 级,其中 1 级能效最高。各等级复印机的典型能源消耗应不大于表 1 的规