



中华人民共和国国家标准

GB/T 14715—93

信息技术设备用不间断电源 通用技术条件

Generic specification of uninterruptible
power supply for information
technical equipment

1993-11-29 发布

1994-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

信息技术设备用不间断电源 通用技术条件

GB/T 14715—93

Generic specification of uninterruptible
power supply for information technical equipment

1 主题内容与适应范围

本标准规定了信息技术设备用不间断电源通用技术条件,主要内容包括术语、分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于信息技术设备用不间断电源,其他场合使用的不间断电源可参照本标准,本标准是制定型号产品标准的依据。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 4857.5 运输包装件基本试验 垂直冲击跌落试验方法
- GB 4943 信息技术设备(包括电气事务设备)的安全
- GB 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB 9254 信息技术设备的无线电干扰极限值和测量方法

3 术语

3.1 在线式不间断电源

由整流器、逆变器、蓄电池组成的一种电源设备。这种电源无论交流输入电源中断与否,电压、波形符合供电要求与否都能保证向信息技术设备提供符合要求的电源。这种电源设备输出的电压波形是连续的正弦波。

3.2 非在线式不间断电源

由逆变器、蓄电池组成的一种电源设备。这种电源能够在交流输入电源中断或电压低于预定值时自动取代交流输入电源向信息技术设备供电。

3.3 电源效率

在额定负载情况下,电池已充满电荷时的输出功率与输入功率之比。

3.4 负载功率因数

国家技术监督局 1993-11-29 批准

1994-06-01 实施