

## 电源标准

日期:2006.3.10

国际电工委员会（IEC）已经制定了一些有关电源的标准，如直流稳定电源标准：IEC478.1 - 1974《直流输出稳定电源术语》；IEC478.2 - 1986《直流输出稳定电源额定值和性能》；IEC478.3 - 1989《直流输出稳定电源传导电磁干扰的基准电平和测量》；IEC478.4 - 1976《直流输出稳定电源除射频干扰外的试验方法》；IEC478.5 - 1993《直流输出稳定电源电抗性近场磁场分量的测量》。这一套标准颁布实施的时间较早，我国相应的国家标准尚未颁布。而有关直流稳定电源的电子行业标准SJ2811.1 - 87《通用直流稳定电源术语及定义、性能与额定值》、SJ2811.2 - 87《通用直流稳定电源测试方法》已发布实施13年了。长期以来，这两份标准对我国直流稳定电源的科研生产起到了很大的作用。

国际电工委员会（IEC）于1980年颁布了IEC686 - 80《交流输出稳定电源》，参照该标准制定的我国国家标准GB/T《交流输出稳定电源通用规范》已经报批完成，该标准中的术语、技术要求及试验方法参照了IEC686，除此之外，又增加了环境试验要求及试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输、贮存等要求，使其成为一个能指导交流电源研制全过程的一个完整的技术规范。

1994年，原电子工业部颁布了电子行业标准SJ/T10541 - 94《抗干扰型交流稳压电源通用技术条件》和SJ/T10542 - 94《抗干扰型交流稳压电源测试方法》，该标准由中国电源学会交流稳定电源专业委员会及国内相关的电源生产厂、所及检测机构等负责编制，对普通型和抗干扰型交流稳压电源的技术要求、环境要求及相应的试验方法、质量检验规则等都做了详细的规定。该标准发布实施以来，在交流稳压技术领域得到了广泛的应用。

其它一些标准，如与IEC443 - 1974《测量用稳定电源装置》对应的我国电子工业部标准SJ/Z9035 - 87《测量用稳定电源装置》等也在一定范围内得到了应用。

近些年兴起的开关电源及不间断电源，我国也制定了相应的国家标准，如GB/T14714 - 93《微小型计算机系统设备用开关电源通用技术条件》、GB/T14715 - 93《信息技术设备用不间断电源通用技术条件》等，在相关的领域中应用也十分广泛。

原四机部标准SJ1670 - 80《电子设备电源名词术语》距今已20年了，许多名词术语的解释都已与现行的标准产生了矛盾，因此，今年信息产业部标准化所组织对该标准进行了修订，保留了一些原标准中仍适用的术语，对该标准的分类方法进行了较大的调整，这次修订标准的宗旨就是增强标准的适用性，因此，将根据现代电源领域中最常用的几类电源进行分类，给出各自的术语及定义，通用的部分单列一章，每一章中的术语及定义都参照相应的国际标准及国家标准，今年底该项标准上报完成。