

分类号 K74
备案号 9108—2001

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2511—2001
eqv ANSI C78.1375~1379—1997

**单端金属卤化物灯用
LC 顶峰超前式镇流器性能要求**

2001-07-16 发布

2001-11-01 实施

中国轻工业联合会 发布

前 言

本标准等效采用美国国家标准 ANSI C 78.1300 系列《单端金属卤化物灯》，并结合我国目前照明金属卤化物灯用镇流器的品种、质量水平等具体条件和试验验证数据而制定。

本标准规定了 175, 250, 400, 1000, 1500 W 单端金属卤化物灯（汞钠系列）用 LC 顶峰超前式镇流器的性能要求。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中国轻工业联合会综合业务部提出。

本标准由全国电光源标准化中心归口。

本标准由福建源光亚明电器有限公司、北京电光源研究所负责起草。

本标准起草人：张和泉、王大有、张蔼若、王晓英、刘世平、张翼鹏。

单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式镇流器性能要求

1 范围

本标准规定了 1 000 V 以下, 50 Hz 交流供电的单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式镇流器的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于 175 W~1 500 W 单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式镇流器(以下简称“镇流器”)。

本标准与 GB 14045 共同使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文, 通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 7451—1987 电光源名词

GB 14045—1993 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器的一般要求和安全要求

GB/T 15042—1994 高压钠灯泡用镇流器性能要求

GB 17625.1—1998 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值
(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB 18489—2001 管形荧光灯和其他放电灯线路用电容器一般要求和安全要求

GB/T 18504—2001 管形荧光灯和其他放电灯线路用电容器性能要求

3 定义

本标准除采用 GB/T 7451 的定义外, 还采用下列定义。

3.1 电流斜率 dI/dt current slope

灯电流每半周末端处电流通过零点时的斜率, 见图 1。在 90% 的额定输入电压下, 用一只 $5\Omega \pm 2\%$ 无感负载电阻并联于镇流器输出端测得。

3.2 断流时间 OT current off time

灯电流接近半周终点、电流值等于或接近零的一段时间, 具体定义为: 电流曲线正半周下降轨迹的切线和低电流轨迹的切线的交点与正半周终点之间的时间间隔, 见图 1。在 90%