



中华人民共和国国家标准

GB 5839—86
IEC 134—1961

电子管和半导体器件额定值制

Rating systems for electronic tubes and
semiconductor devices

1986-01-29 发布

1986-12-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电子管和半导体器件额定值制
GB 5839—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1986年7月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：15169·1-3998

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

电子管和半导体器件额定值制

Rating systems for electronic tubes and semiconductor devices

本标准等同采用国际标准IEC 134—1961《电子管和半导体器件额定值制》*。

1 适用范围

本标准适用于电子管和半导体器件所采用的额定值制。

2 目的

制订本标准的目的是使国内电子管和半导体器件所采用的额定值制与国际上的一致，并确定电子器件的制造者与电路设计者之间的责任划分**。

3 本标准中使用名词的定义

3.1 电子器件

电子管、晶体管或其他半导体器件。

注：此定义不包括无源器件，如电感器、电容器、电阻器及类似的元件。

3.2 特性

特性是指器件固有的且可测量的性能，这种性能可以是电气性能、机械性能、热性能、液性能、电磁性能或核性能，并且能在规定的或认可的条件用数值表示。特性也可以是一组相关的数值，通常用曲线图形式表示。

3.3 典型电子器件

具有公开发表的标称值特性的一种电子器件。对任何一种用于特定场合的典型电子器件，可以只考虑其与用途直接有关的特性。

3.4 额定值

确定电子器件极限能力或极限条件的数值。额定值针对给定的环境条件和工作条件确定，并可以用恰当的术语表示。

注：极限条件可以是最大值或最小值。

3.5 额定值制

确定各种额定值并规定其含义所依据的一套原则。

注：该额定值制表明了电子器件制造者与电路设计者之间的责任划分，其目的在于保证工作条件不超过额定值。

4 绝对最大额定值制

绝对最大额定值是适用于任一特定类型的电子器件的工作及环境条件的极限值。它由公开发表的数据确定，并在可能出现的最坏条件下不得超过极限值。

这些极限值由器件制造者确定，以保证器件的可接受的工作能力，并且对于设备的变化、环境的

* IEC 134—1961标准中“序”“引言”本标准均未采用。

** 本标准的目的与IEC 134—1961标准中目的的提法稍有不同。