



中华人民共和国国家标准

GB/T 21095—2007/IEC 60434:1984

飞机用钨丝灯

Aircraft electrical filament lamps

(IEC 60434:1984, IDT)

2007-09-05 发布

2008-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

第 1 部分 概述

1 范围 1
2 灯的清单 1
3 要求 1
4 术语和定义 1
5 标志 2

第 2 部分 试验要求

6 概述 3
7 试验数量 3
8 玻壳质量 3
9 尺寸 3
10 灯头 4
11 焊料 4
12 老炼 4
13 初始光电试验条件 4
14 初始光电特性要求 4
15 寿命试验和光通维持率要求 4
16 振动要求 5

第 3 部分 合格条件

17 概述 5
18 机械和物理要求 5
19 初始光电特性 5
20 光通维持率 6
21 寿命 6
附录 A (规范性附录) 合格条件的统计学基础 7
附录 B (资料性附录) 卤钨灯尺寸 8

第 4 部分 灯参数表

灯的清单 10
灯参数表 11

表 1 4
表 2 5
表 3 5
表 4 6

前 言

本标准等同采用 IEC 60434:1984《飞机用钨丝灯》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60434:1984。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除 IEC 60434:1984 的前言。

本标准的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(上海)、国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:江姗、林继钢、杨小平、赵秀荣。

本标准首次发布。

自本标准实施之日起,QB/T 2450—1999《飞机灯泡》同时废止。

飞机用钨丝灯

第 1 部分 概述

1 范围

本标准规定了能够确保飞机用钨丝灯质量和互换性的技术要求。本标准论述了为判定某一批产品是否具有合格的质量所采用的试验方法以及适用于试验结果的合格条件。

2 灯的清单

本标准所涉及的灯均在灯的参数表中列出清单。

3 要求

3.1 在买方有要求时,交货的灯可具有在第 4 部分:灯的清单中所述要求之外的玻壳处理。

具有这种要求的灯应完全符合本标准中透明灯泡规定的要求。

3.2 关于各种类型灯的特殊要求,在相应灯的参数表中给出。

3.3 附录 B 中只给出卤钨灯的尺寸。

4 术语和定义

GB/T 2900.65—2004 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

4.1

额定电压 rated voltage

本标准中规定的或由制造商或销售商宣称的电压或电压范围。

4.2

额定电流 rated current

本标准中规定的或由制造商或销售商宣称的电流。

4.3

额定功率(一种型号灯的) rated power(of a type of lamp)

由制造商或销售商宣称的某一给定型号灯在规定条件下工作时的功率值。

单位为瓦

注:额定功率通常标明在灯上。

[845-07-60]

4.4

额定光输出 rated light output

由制造商或销售商宣称的某一给定型号灯在规定的条件下工作时的光输出。

注:用流明(lm)或坎德拉(cd)表示。

4.5

试验电压 test voltage

用来试验灯的特性的电压。