



# 中华人民共和国国家标准

GB 1406.4—2003  
代替 GB/T 2798—1981

## 灯头的型式和尺寸 第 4 部分：圆筒式和凹式灯头

Types and dimensions of lamp caps—  
Part 4: Shell and recessed caps

(IEC 60061-1:2002, Lamp caps and holders together with gauges for the  
control of interchangeability and safety—  
Part 1: Lamp caps, MOD)

2003-08-06 发布

2004-02-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 要求 .....	1
3.1 R7s 凹式单触点灯头和灯端 .....	1
3.2 RX7s 凹式单触点灯头和灯端 .....	3
3.3 成品灯上 R17d 凹式双触点灯头 .....	5
3.4 SX4s/4 凸缘式灯头 .....	7
3.5 SY4s/7 凸缘式灯头 .....	8
3.6 S5.7s 凹槽式灯头 .....	9
3.7 SX6s 凸缘式灯头 .....	10
3.8 SV7 灯彩用灯头 .....	11
3.9 SV8.5 灯彩用灯头 .....	12
3.10 S14 灯头 .....	13
3.11 双端管形灯用 S15s 和 S19s 灯头 .....	14
3.12 管形红外线灯用 SK15s 灯头 .....	15
参考文献 .....	17

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 1406《灯头的型式和尺寸》共分为 5 个部分：

- 第 1 部分：螺口式灯头
- 第 2 部分：插脚式灯头
- 第 3 部分：预聚焦式灯头
- 第 4 部分：圆筒式和凹式灯头
- 第 5 部分：卡口式灯头

本部分为 GB 1406《灯头的型式和尺寸》的第 4 部分：圆筒式和凹式灯头。

GB 1406 的本部分修改采用 IEC 60061-1:2002《灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分：灯头》(3.30 版)的英文版中有关圆筒式和凹式灯头部分的内容。

本部分与 IEC 有关圆筒式和凹式灯头的型式和尺寸在技术内容方面完全一致。

为了便于使用，本部分还做了下列编辑性修改：

- a) 用小数点‘.’代替作为小数点的逗号‘,’；
- b) ‘本国际标准’一词改为‘本部分’；
- c) 删除国际标准前言及引言；
- d) 将 IEC 60061-1 中的脚注‘\*’改为本部分中的‘a’等；
- e) 为了与现有的标准及本部分中的技术内容一致，将国际标准的名称《灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分：灯头》改为《灯头的型式和尺寸 第 4 部分：圆筒式和凹式灯头》；
- f) 为了便于与 IEC 原文的活页对照，将 IEC 原文的活页号标在相应型号的灯头标题后；
- g) 对于 IEC 60061-1:2002 引用的其他国际标准中有被等同或修改采用为我国标准的，本部分引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准，其余未被等同或修改采用为我国标准的国际标准，在本部分中均被直接引用。

本部分代替 GB/T 2798—1981《圆筒式和凹式灯头的型式和尺寸》，因为技术上的发展，使原标准已过时。

本部分与 GB/T 2798—1981 相比主要差异如下：

- 保留了 SX6s, S19s, R7s 和 RX7s 灯头的技术内容；
- 删除了 GB/T 2798—1981 中型号为 S7s, S10s, S12s 及 SY15s 灯头的技术内容；
- 新增了 R17d, SX4s/4, SY4s/7, S5.7s, SV7, SV8.5, S14, S15s 及 SK15s 灯头的技术内容。

本部分实施之日起，GB/T 2798—1981《圆筒式和凹式灯头的型式和尺寸》废止。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(CSBTS/TC 224)归口。

本部分由北京电光源研究所起草。

本部分主要起草人：全红、杨小平、屈素辉、赵秀荣、朱志英。

本部分历次发布情况：

本部分于 1981 年首次发布，本次为第一次修订。

# 灯头的型式和尺寸

## 第 4 部分：圆筒式和凹式灯头

### 1 范围

本部分规定了圆筒式和凹式灯头的型式和尺寸。

本部分适用于那些使用本部分中规定型号的灯头作为灯用附件的电光源产品的设计和生 产，也适用于其他电光源产品的设计。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 4208 外壳防护等级（IP 代码）（GB 4208—1993，eqv IEC 60529:1989）

QB 2218 灯头、灯座的型号命名方法（QB 2218—1996，idt IEC 60061-4:1994）

QB/T 3736 石英卤钨灯夹封部位温度的标准测量方法（QB/T 3736—1999，eqv IEC 60682:1987）

IEC 60061-3 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 3 部分：量规

### 3 要求

本部分中所涉及的灯头型号均应符合 QB 2218 中的规定。

#### 3.1 R7s 凹式单触点灯头和灯端（IEC 7004-92）

图 1 为 R7s 凹式单触点灯头和灯端的视图，图上各尺寸符号的具体数值见表 1。关于 R7s 灯座，参见 IEC 60061-2。