



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19148.5—2008  
代替 GB 19148.5—2003

## 灯座的型式和尺寸 第 5 部分：卡口式灯座

Types and dimensions of lampholders—  
Part 5: Bayonet lampholders

(IEC 60061-2: 2004, Lamp caps and holders together with gauges for  
the control of interchangeability and safety—  
Part 2: Lampholders, MOD)

2008-04-29 发布

2008-12-01 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

## 前 言

GB/T 19148《灯座的型式和尺寸》共分为 5 个部分：

- 第 1 部分：螺口式灯座；
- 第 2 部分：插脚式灯座；
- 第 3 部分：预聚焦式灯座；
- 第 4 部分：杂类灯座；
- 第 5 部分：卡口式灯座。

本部分为 GB/T 19148 的第 5 部分。

本部分修改采用 IEC 60061-2:2004《灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 2 部分：灯座》(3.32 版)的英文版。

本部分与 IEC 60061-2:2004(3.32 版)的英文版中有关卡口式灯座的型式和尺寸部分在技术内容上完全一致。

为了便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为“本部分”；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”；
- c) 删除国际标准的前言和引言；
- d) 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 2 部分：灯座》改为《灯座的型式和尺寸 第 5 部分：卡口式灯座》。

本部分代替 GB 19148.5—2003《卡口式灯座的型式和尺寸》。

本部分与 GB 19148.5—2003 相比主要差异如下：

- 保留了原 GB 19148.5—2003 全部灯座的技术内容；
- 新增了 B8.4d, BX8.4d, BAU15 和 BAW15 灯座的技术内容。

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(SAC/TC 224)归口。

本部分主要起草单位：北京电光源研究所。

本部分主要起草人：江姗、杨小平、赵秀荣、段彦芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 19148.5—2003。

## 灯座的型式和尺寸

### 第 5 部分：卡口式灯座

#### 1 范围

本部分规定了电光源用卡口式灯座的型式和尺寸。

本部分适用于电光源用卡口式灯座的设计、制造和检验。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19148 的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/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分：卡口式灯头（GB/T 1406.5—2008，IEC 60061-1：2005，Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 1：Lamp caps，MOD）

GB/T 1483.5 灯头、灯座检验量规 第 5 部分：卡口式灯头、灯座量规（GB/T 1483.5—2008，IEC 60061-3：2004，Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 3：Gauges，MOD）

GB 17936—2007 卡口灯座（IEC 61184：2004，IDT）

GB/T 21098 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 4 部分：导则及一般信息（GB/T 21098—2007，IEC 60061-4：2004，IDT）

#### 3 型式和尺寸

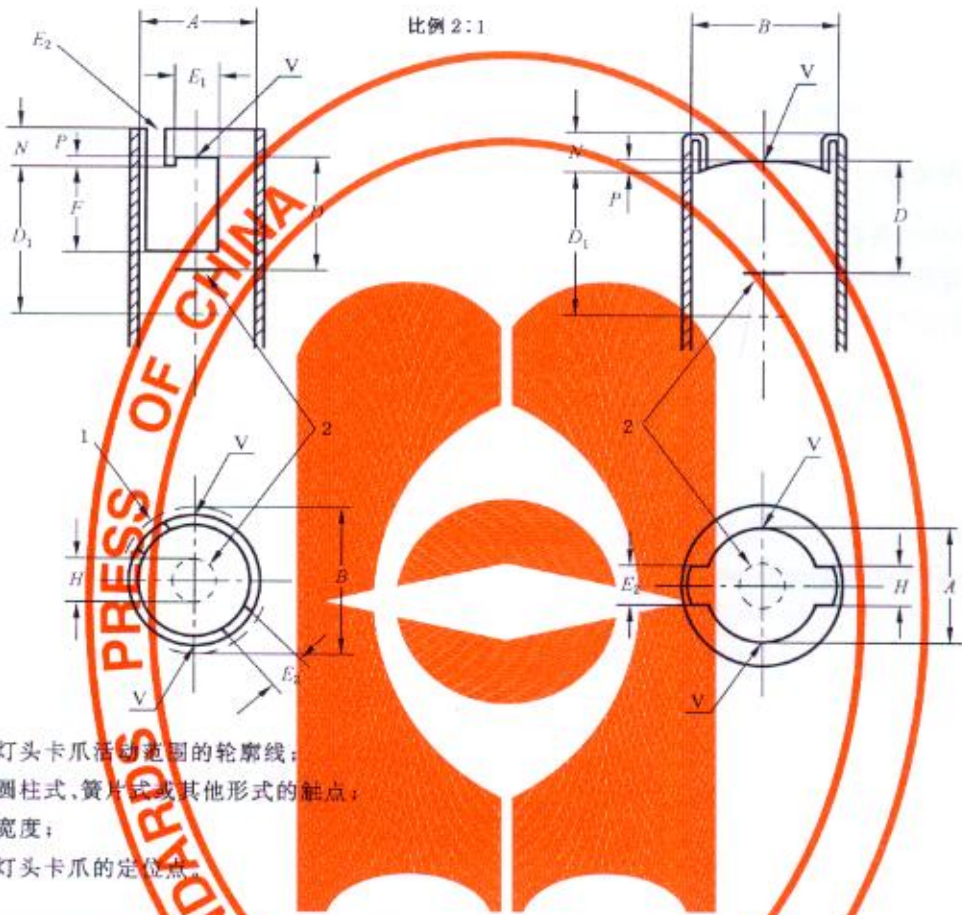
灯座的型号应符合 GB/T 21098 的规定。

汽车灯用 BA7 灯座

1/1

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BA7 灯头,见 GB/T 1406.5-7004-15。



| 尺寸    | 最小值  | 最大值 |
|-------|------|-----|
| A(1)  | 7.15 | 7.3 |
| B     | 9.0  | —   |
| D     | —    | 7.2 |
| $D_1$ | 9.2  | —   |
| $E_1$ | 2.4  | 3.0 |
| $E_2$ | 2.4  | —   |
| F     | 5.0  | —   |
| H(2)  | 2.5  | —   |
| N     | —    | 2.5 |
| P     | 0.5  | —   |

将触点压下至距离定位点“V”的水平面 7.7 mm 处和 8.7 mm 处所需的力应不小于 3 N 且不大于 10 N。

所规定的触点位置要与灯头的尺寸  $D_1$  的最小值和最大值所形成的触点位置相一致。

- (1) 允许实际形状与图示圆柱形有偏差,但是,在定位点“V”以上和定位点之间的其他部位上的尺寸 A 应符合要求,以便为灯头提供等效的支撑。
- (2) 该尺寸只涉及圆柱式触点的接触面。

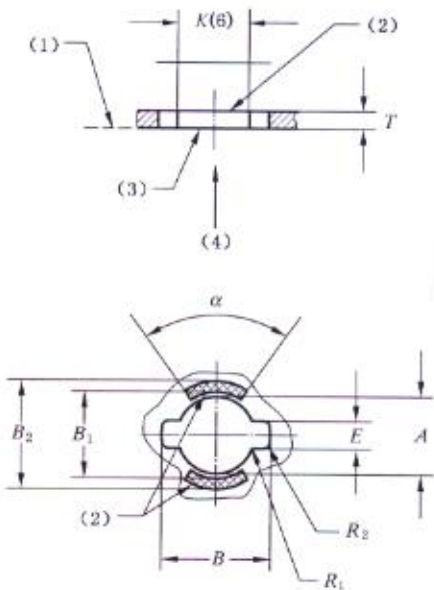
B8.4d 和 BX8.4d 灯座



1/1

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 B8.4d 和 BX8.4d 灯头,见 GB/T 1406.5-7004-140。



- (1) 基准面。
- (2) 触点。
- (3) 可选触点。
- (4) 灯的插入方向;玻壳先插入。
- (5) 包含触点的厚度。
- (6) 灯的自由空间。

| 尺寸             | 最小值  | 最大值   |
|----------------|------|-------|
| A              | 8.5  | 8.6   |
| B              | 12.3 | —     |
| B <sub>1</sub> | —    | A+0.2 |
| B <sub>2</sub> | 12.2 | —     |
| E              | 3.1  | 3.4   |
| K(6)           | 8.4  |       |
| R <sub>1</sub> | —    | 0.3   |
| R <sub>2</sub> | —    | 0.3   |
| T(B8.4d)(5)    | 1.8  | 2.2   |
| T(BX8.4d)(5)   | 1.35 | 1.65  |
| α              | 70°  | —     |

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BA9 灯头,见 GB/T 1406.5-7004-14。



|  |             |     |
|--|-------------|-----|
|  | 汽车灯用 BA9 灯座 | 2/2 |
|--|-------------|-----|

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值   | 最大值  |
|----------------|-------|------|
| A(2)           | 9.32  | 9.44 |
| B              | 11.05 | —    |
| D              | —     | 3.8  |
| D <sub>1</sub> | 6.65  | —    |
| E              | 2.2   | —    |
| F              | 2.2   | —    |
| H(4)           | 2.5   | —    |
| N              | —     | 4.4  |
| P              | 0.5   | —    |
| X(3)           | 3.0   | —    |

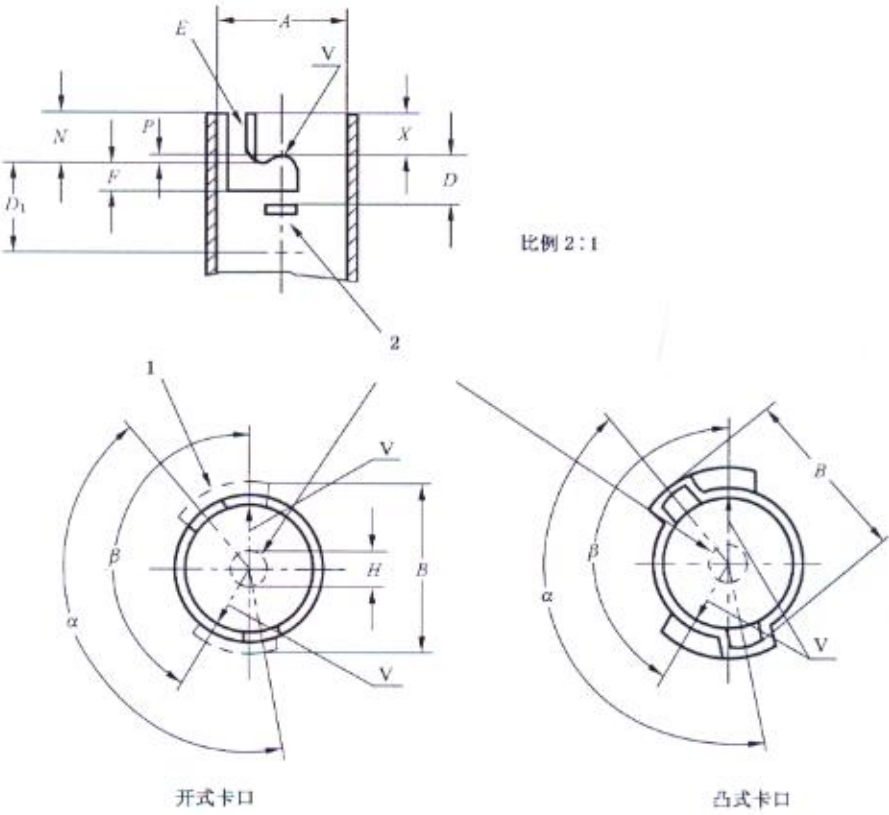
- (1) 对于带有光学装置的灯具中使用的 BA9 灯座,两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0.2 mm。
- (2) 允许实际形状与图示圆柱形有偏差,但是,在定位点“V”以上和定位点之间的其他部位上的尺寸 A 应符合要求,以便为灯头提供等效的支撑。
- (3) 尺寸 X 适用于带有光学装置的灯具中使用的灯座,在这种情况下,允许灯座与图示圆柱形有偏差,但是,灯座应符合下述条件:
- a) 在距离定位点尺寸“X”内,应具有两个以上能有助于灯固定在中心位置的支撑点。
  - b) 在这些支撑点处的尺寸 A 应符合要求。
  - c) 如果只能提供两个支撑点,则它们应与通过两个定位点“V”的水平面垂直。
- (4) 该尺寸只适用于圆柱式触点的接触面。

BAX9s 灯座

1/2

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BAX9s 灯头, 见 GB/T 1406.5-7004-8。



- 1——灯头销钉活动范围的轮廓线;  
2——圆柱式、簧片式或其他形式的触点;  
E——宽度;  
V——灯头销钉的定位点, 见注(1)。

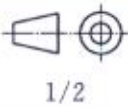
将触点压下至距离定位点“V”的水平面 4.3 mm 处和 5.9 mm 处所需的力应不小于 3 N 且不大于 20 N。所规定的触点的位置要与灯头的尺寸 D<sub>1</sub> 最小值和最大值所形成的触点位置相一致。

|                                                                               |          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
|                                                                               | BAX9s 灯座 | 2/2     |
| 单位为毫米                                                                         |          |         |
| 尺寸                                                                            | 最小值      | 最大值     |
| A(2)(3)                                                                       | 9.32     | 9.44    |
| B                                                                             | 11.05    | —       |
| D                                                                             | —        | 3.8     |
| D <sub>1</sub>                                                                | 6.65     | —       |
| E(3)                                                                          | 2.1      | 2.4     |
| F                                                                             | 2.2      | —       |
| H(4)                                                                          | 2.5      | —       |
| N                                                                             | —        | 4.4     |
| P                                                                             | 0.5      | —       |
| X                                                                             | 3.0      | —       |
| $\alpha$                                                                      | 148°30′  | 151°30′ |
| $\beta$                                                                       | 148°30′  | 151°30′ |
| (1) 两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0.2 mm。                                                |          |         |
| (2) 如果灯座能达到 GB/T 1483.5-7006-9C 中所示相应量规的要求,则灯座圆筒上除了由宽度 E 所限定的卡口外,还允许有其他槽口或凹口。 |          |         |
| (3) GB/T 1483.5-7006-9C 中所示 BA9s 和 BAY9s 灯座所用量规应不能插入 BAX9s 灯座。                |          |         |
| (4) 该尺寸只适用于圆柱式触点的接触面。                                                         |          |         |
| GB/T 19148.5-7005-8-1                                                         |          |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | BAY9s 灯座 | 1/2 |
| 单位为毫米                                                                                                                                                                                                                                             |          |     |
| 附图仅表示互换性的基本尺寸。<br>关于 BAY9s 灯头, 见 GB/T 1406.5-7004-9。                                                                                                                                                                                              |          |     |
| <p>比例 2:1</p> <p>开式卡口</p> <p>凸式卡口</p> <p>1——灯头销钉的活动范围的轮廓线;<br/>2——圆柱式、簧片式或其他形式的触点;<br/>E——宽度;<br/>V——灯头销钉的定位点, 见注(1)。</p> <p>将触点压下距离定位点“V”的水平面 4.3 mm 处和 5.9 mm 所需的力应不小于 3 N 且不大于 20 N。所规定的触点的位置要与灯头的尺寸 <math>D_1</math> 的最小值和最大值所形成的触点位置相一致。</p> |          |     |
| GB/T 19148.5-7005-9-1                                                                                                                                                                                                                             |          |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BAY9s 灯座 | 2/2     |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----|-----|-----|---------|------|------|---|-------|---|---|---|-----|----------------|------|---|------|-----|-----|---|-----|---|------|-----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 单位为毫米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| <table><tr><th>尺寸</th><th>最小值</th><th>最大值</th></tr><tr><td>A(2)(3)</td><td>9.32</td><td>9.44</td></tr><tr><td>B</td><td>11.05</td><td>—</td></tr><tr><td>D</td><td>—</td><td>3.8</td></tr><tr><td>D<sub>1</sub></td><td>6.65</td><td>—</td></tr><tr><td>E(3)</td><td>2.1</td><td>2.4</td></tr><tr><td>F</td><td>2.2</td><td>—</td></tr><tr><td>H(4)</td><td>2.5</td><td>—</td></tr><tr><td>N</td><td>—</td><td>7.7</td></tr><tr><td>P</td><td>0.5</td><td>—</td></tr><tr><td>X</td><td>6.3</td><td>—</td></tr><tr><td><math>\alpha</math></td><td>118°30′</td><td>121°30′</td></tr><tr><td><math>\beta</math></td><td>118°30′</td><td>121°30′</td></tr></table> |          |         | 尺寸 | 最小值 | 最大值 | A(2)(3) | 9.32 | 9.44 | B | 11.05 | — | D | — | 3.8 | D <sub>1</sub> | 6.65 | — | E(3) | 2.1 | 2.4 | F | 2.2 | — | H(4) | 2.5 | — | N | — | 7.7 | P | 0.5 | — | X | 6.3 | — | $\alpha$ | 118°30′ | 121°30′ | $\beta$ | 118°30′ | 121°30′ |
| 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 最小值      | 最大值     |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| A(2)(3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9.32     | 9.44    |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11.05    | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —        | 3.8     |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| D <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.65     | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| E(3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.1      | 2.4     |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2      | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| H(4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.5      | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —        | 7.7     |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.5      | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3      | —       |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| $\alpha$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 118°30′  | 121°30′ |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| $\beta$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 118°30′  | 121°30′ |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| <p>(1) 两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0.2 mm。</p> <p>(2) 如果灯座能达到 GB/T 1483.5-7006-9C 中所示量规的检验要求,则灯座圆筒上除了由宽度 <i>E</i> 所限定的卡口外,还允许有其他槽口或凹口。</p> <p>(3) GB/T 1483.5-7006-9C 中所示 BA9s 和 BAX9s 灯座用量规应不能插入 BAY9s 灯座。</p> <p>(4) 该尺寸只适用于圆柱式触点的接触面。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |
| GB/T 19148.5-7005-9-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |    |     |     |         |      |      |   |       |   |   |   |     |                |      |   |      |     |     |   |     |   |      |     |   |   |   |     |   |     |   |   |     |   |          |         |         |         |         |         |

B15d 灯座



单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 B15d 灯头, 见 GB/T 1406.5-7004-11。



圆柱式触点的外形 (仅指柱塞式)

- 1——最小外形;
- 2——最大外形;
- 3——灯头销钉活动范围的轮廓线;
- V——灯头销钉的定位点。

B15d 灯座

2/2

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值      | 最大值    | 尺寸             | 最小值    | 最大值    |
|----------------|----------|--------|----------------|--------|--------|
| A(1)(2)        | 15.3     | 15.5   | P              | 0.7    | 1.0    |
| B              | 17.65(3) | —      | Q              | E/2    |        |
| D              | —        | 4.9(3) | R <sub>1</sub> | H/2    |        |
| D <sub>1</sub> | 8.0      | —      | R <sub>2</sub> | Z      |        |
| E(4)           | 2.7      | 3.2    | S(6)           | 6.0    | —      |
| F              | 2.7(4)   | —      | W              | 约 0.75 |        |
| H(5)           | 2.6      | —      | Z              | 1.3    | —      |
| K              | 7.9      | 9.7    | $\alpha$       | 约 29°  |        |
| N              | —        | 6.8    | $\beta$        | 82°30' | 97°30' |

- (1) 允许实际形状与图示圆柱形有偏差,但是,在定位点“V”上方及定位点之间的其他部位上的尺寸 A 应符合要求,以便为灯头提供等效支撑的。
- (2) 采用 GB/T 1483.5-7006-12 中所示相应量规进行检验。
- (3) 采用 GB/T 1483.5-7006-15B 中所示相应量规进行检验。
- (4) 采用 GB/T 1483.5-7006-13 中所示相应量规进行检验。
- (5) 尺寸 H 只适用于圆柱式触点的直径。
- (6) 关于尺寸 S 的含义,见 2/2 的相关要求。

图示尺寸只用于灯座的设计,不用于检验。灯座对相应成品灯上灯头的互换性应采用规定的量规进行检验。

灯座的设计应能确保当灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头壳体发生电接触,灯座的两个触点之间也不能发生短路。

此要求可通过下述方法之一来达到:

a) 使灯座的尺寸 S 符合其极限值要求。

b) 采用套筒或类似装置来限制在灯插入时可能产生的倾斜度。

形成接触的面应平滑,其边缘处不应妨碍灯的顺利插入和拔出。

如果灯座采用圆柱式触点,应采用下述要求:

a) 圆柱式触点的表面应平滑,不应有凸起、凹面,接触面不应有凸纹或其他锐利凸起物。

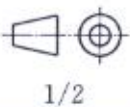
b) 形成接触的面与圆柱面的交界处,应按照表中所示的值进行倒角。

c) 圆柱式触点的外形可以是半球形。

将各个触点单独压下至距离定位点“V”水平面 6.0 mm\* 处和 7.5 mm\* 处所需的力应符合 GB 17936—2007 中表 3 的给定值,并采用 GB/T 1483.5-7006-15B 中所示量规进行检验。

\* 此时,触点的位置要与灯头的尺寸 D<sub>1</sub> 的最小值和最大值所形成的触点的位置相一致。

BA15,BAU15,BAW15,BAY15 和 BAZ15 灯座

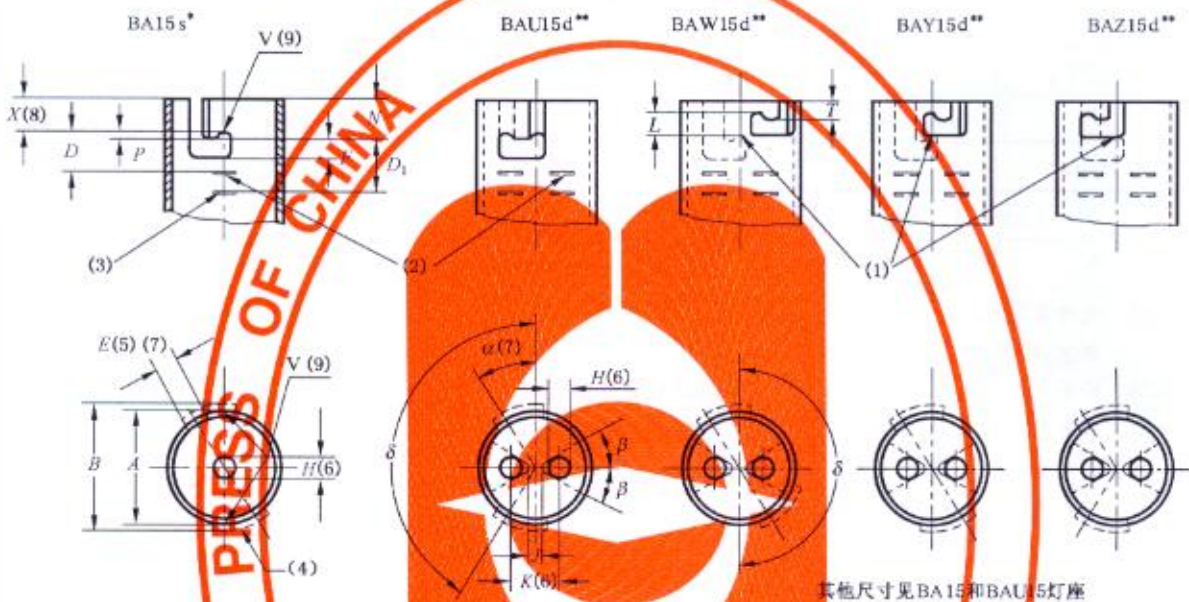


1/2

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。

关于 BA15,BAU15,BAW15,BAY15 和 BAZ15 灯座,分别见 GB/T 1406.5-7004-11A, 7004-19,7004-11E,7004-11B 和 7004-11C。



其他尺寸见BA15和BAU15灯座

- (1) 基准卡口。
- (2) 圆柱式、簧片式或其他形式的触点。触点处不应有灯插入。
- (3) 在完全压下处接触。
- (4) 灯头销钉活动范围的轮廓线。开式卡口和凸式卡口均适用。
- (5) 在灯座圆柱上除了由宽度  $E$  所限定的卡口外,允许有其他槽口或凹口,但是,其宽度(从灯头插入的方向观察)应小于 1.8 mm。
- (6) 该尺寸只适用圆柱式触点的接触面。
- (7) 尺寸  $E_{\max}$  和  $\alpha$  适用于带有一个或两个完整“J”形卡口的 BA15d,BAY15d 和 BAZ15d 灯座。带有不完整“J”形卡口的灯座或完全没有“J”形卡口的灯座,可使灯在通常由角  $\alpha$  和尺寸  $E_{\max}$  所限定的区域之外加以旋转来形成接触,在这类灯座中,簧片式触点、圆柱式触点等所有可能的接触面均应位于图示阴影区域之内。单触点灯座无需符合此要求。
- (8) 尺寸  $X$  适用于带有光学装置的灯具中使用的灯座。
- (9) 对于带有光学装置的灯具中使用的 BA15 和 BAU15 灯座,其两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0.2 mm。

\* 关于双触点 BA15d 灯座的信息来自 BAU15d,BAW15d,BAY15d 和 BAZ15d 灯座附图。  
\*\* 关于单触点 BAU15s,BAW15s,BAY15s 和 BAZ15s 灯座的信息在 BA15s 灯座附图中给出。

BA15,BAU15,BAW15,BAY15 和 BAZ15 灯座

2/2

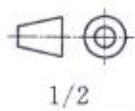
单位为毫米

| 尺寸             | 最小值   | 最大值   |
|----------------|-------|-------|
| A              | 15.33 | 15.47 |
| B              | 17.02 | —     |
| D              | —     | 5.5   |
| D <sub>1</sub> | 8.25  | —     |
| E(5)(7)        | 2.7   | 3.2   |
| F              | 2.7   | —     |
| H(6)           | 2.5   | —     |
| J              | 2.0   | —     |
| K(5)           | 6.9   | —     |
| L              | 3.1   | 3.3   |
| N              | —     | 8.7   |
| P              | 0.75  | —     |
| T              | —     | 5.3   |
| X(8)           | 5.0   | —     |
| α(7)           | —     | 约 30° |
| β              | —     | 30°   |
| δ              | —     | 150°  |

灯座的设计应能确保当灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头壳体发生电接触,灯座的两个触点之间也不能发生短路。

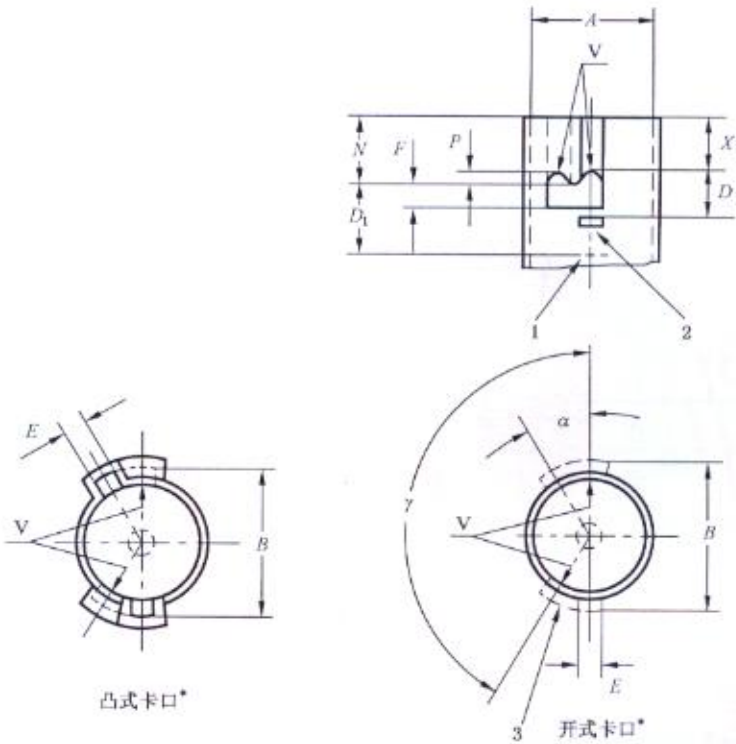
将各个触点单独压于至距离定位点“V”的水平面 6.32 mm 处和 7.5 mm 处(对于 BAW15、BAY15 和 BAZ15 灯座,指基准卡口的定位点)所需的力应不小于 5 N 且不大于 20 N(对于圆柱式触点,不大于 10 N)。此时触点的位置与灯头的尺寸 D<sub>1</sub> 最小值和最大值所形成的触点的位置相一致。

BAU15s 灯座



单位为毫米

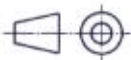
附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BAU15s 灯座,见 GB/T 1406.5-7004-19。



- 1——触点完全被按下;
- 2——未插入灯时的触点;
- 3——灯头销钉活动范围的轮廓线;
- V——灯头销钉的定位点,见注(1)。

\* 开式卡口和凸式卡口均适用。

BAU15s 灯座



2/2

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值   | 最大值   |
|----------------|-------|-------|
| A(1)           | 15.33 | 15.47 |
| B              | 17.02 | —     |
| D              | —     | 5.5   |
| D <sub>1</sub> | 8.25  | —     |
| E              | 2.7   | 3.2   |
| F              | 2.7   | —     |
| N              | —     | 8.7   |
| P              | 0.75  | —     |
| X(3)           | 5.0   | —     |
| α              | 约 30° |       |
| γ              | 150°  |       |

- (1) 两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0.2 mm。
- (2) 在灯座圆柱上除了由宽度 E 所限定的卡口外,允许有其他槽口或凹口,但是,其宽度(从灯头插入的方向观察)应小于 1.8 mm。
- (3) 尺寸 X 适用于带有光学装置的灯具中使用的灯座。

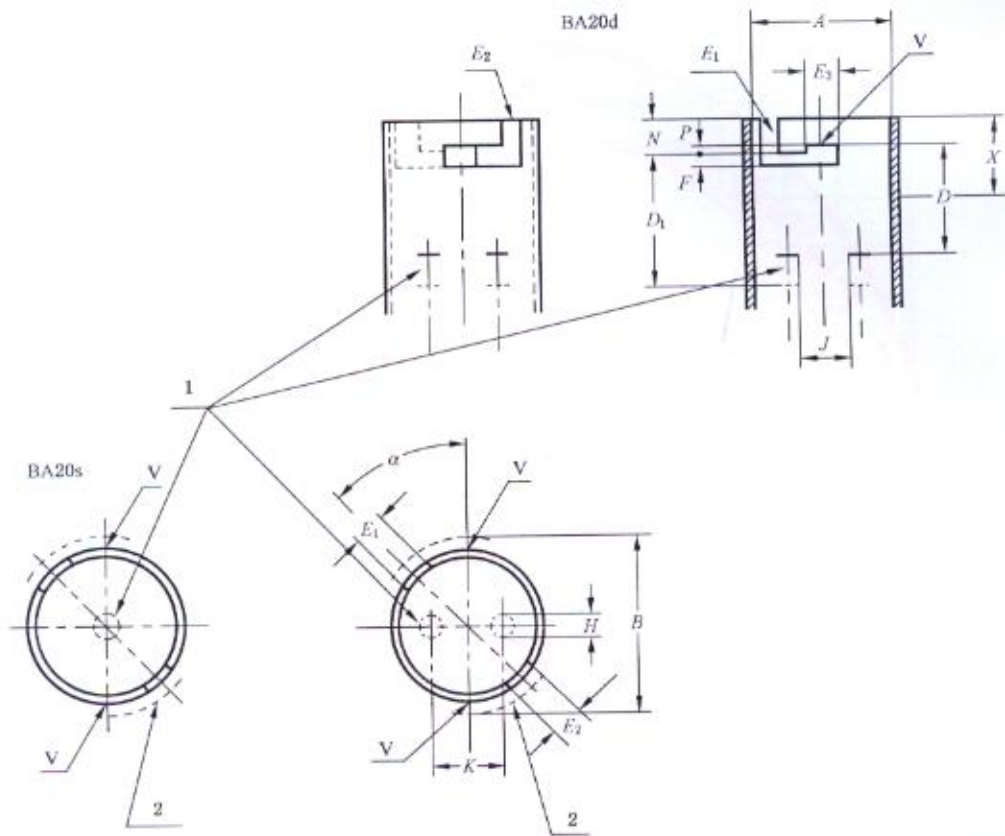
灯座的设计应能确保当灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头壳体发生电接触,灯座的触点之间也不能发生短路。

灯座不带电时,以及在灯插入灯座期间和插入灯座之后,其不同极性的带电部件之间应保持有足够的间隙。

将触点单独压下至距离定位点“V”的水平面 6.32 mm 处和 7.5 mm 所需的力应不小于 5 N 且不大于 20 N(对于圆柱式触点,应不大于 10 N)。所规定的触点的位置要与灯头的尺寸 D<sub>1</sub> 的最小值和最大值所形成的触点位置相一致。

单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BA20 灯座,见 GB/T 1406.5-7004-12。



- 1——圆筒式、簧片式或其他形式的触点；
- 2——灯头卡爪活动范围的轮廓线；
- $E_1$ ——宽度；
- $E_2$ ——宽度；
- $V$ ——灯头卡爪的定位点,见注(1)。

灯座的设计应能确保当灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头壳体发生电接触,灯座的触点之间也不能发生短路。

将各个触点单独压低至距离定位点“V”的水平面 15.5 mm 处和 17.0 mm 所需的力应不小于 5 N 且不大于 20 N(对于 BA20 灯座中的圆柱式触点,应不大于 15 N)。小卡爪用的卡槽应足够长,以便使基准卡爪定位在  $E_3$  处。

|  |              |     |
|--|--------------|-----|
|  | 汽车灯用 BA20 灯座 | 2/2 |
|--|--------------|-----|

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值    | 最大值    |
|----------------|--------|--------|
| A(2)           | 20, 15 | 20, 25 |
| B              | 25, 0  | —      |
| D              | —      | 15, 0  |
| D <sub>1</sub> | 17, 5  | —      |
| E <sub>1</sub> | 4, 8   | —      |
| E <sub>2</sub> | 3, 2   | 3, 6   |
| E <sub>3</sub> | 4, 6   | 4, 7   |
| F              | 1, 6   | —      |
| H(4)           | 2, 5   | —      |
| J              | 2, 0   | —      |
| K              | 9, 5   | 10, 0  |
| N              | —      | 4, 5   |
| P              | 0, 8   | —      |
| X(3)           | 9, 0   | 10, 0  |
| α(5)           | 约 45°  |        |

(1) 两个定位点“V”之间的高度差应不超过 0, 15 mm。

(2) 允许实际形状与图示圆柱形有偏差,但是,在定位点“V”以上和定位点之间的其他部位上的尺寸 A 应符合要求,以便为灯头提供等效的支撑。

(3) 尺寸 X 适用于带有光学装置的灯具中使用的灯座,在这种情况下,允许灯座与图示圆柱形有偏差,但是,灯座应符合下述条件:

a) 在距离定位点尺寸“X”内,应具有两个以上能有助于灯固定在中心位置的支撑点。

b) 在这些支撑点处的尺寸 A 应符合要求。

c) 如果只能提供两个支撑点,则它们应与通过两个定位点“V”的水平面垂直。

(4) 该尺寸只适用于圆柱式触点的接触面。

(5) 对于 BA20s 灯座,该值为推荐值,不强制采用。

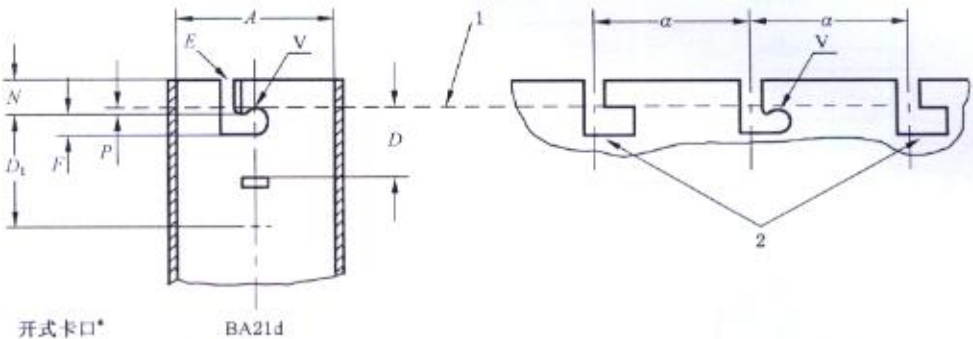
|                         |
|-------------------------|
| GB/T 19148. 5-7005-14-2 |
|-------------------------|

BA21-3 灯座

1/2

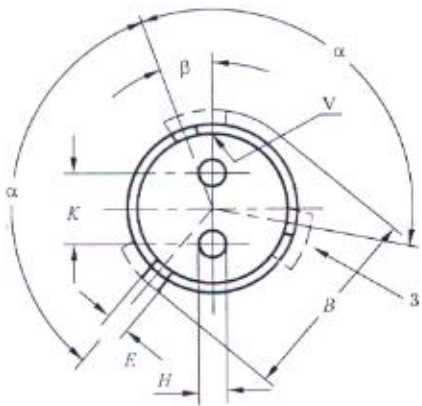
单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BA21-3 灯座, 见 GB/T 1406.5-7004-13。



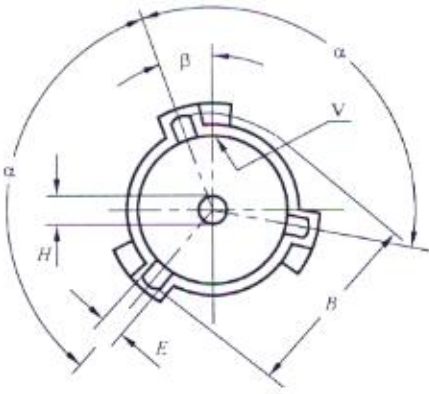
开式卡口\*

BA21d



凸式卡口\*

BA21s



- E——宽度;
  - V——灯头基准销钉的定位点;
  - 1——基准面;
  - 2——这些卡口应足够长, 以使基准销钉固定在定位点“V”处;
  - 3——灯头销钉活动范围的轮廓线。
- \* 开式卡口和凸式卡口均适用于单触点灯座和双触点灯座。

|  |           |     |
|--|-----------|-----|
|  | BA21-3 灯座 | 2/2 |
|--|-----------|-----|

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值     | 最大值     |
|----------------|---------|---------|
| A              | 21.7    | 21.8    |
| B              | 25.4    | —       |
| D              | —       | 13.0(1) |
| D <sub>1</sub> | 15.5    | —       |
| E              | 2.7     | 3.2     |
| F              | 2.7     | —       |
| H              | 2.5     | 4.0     |
| K              | 10.0    | 10.5    |
| N              | —       | 5.0     |
| P              | 0.75    | 1.0     |
| $\alpha$       | 119°30′ | 120°30′ |
| $\beta$        | 约 20°   |         |

(1) 采用 GB/T 1483.5-7006-15C 所示量规进行检验。

将各个触点单独压下至距离基准面 13.5 mm\*\* 处和 15.0 mm\*\* 处所需的力应不小于 5 N 且不大于 15 N。采用 GB/T 1483.5-7006-15C 所示量规进行检验。

\*\* 此时,触点的位置要与灯头的尺寸 D 的最小值和 D<sub>1</sub> 的最大值所形成的触点的位置相一致。

B22d 灯座

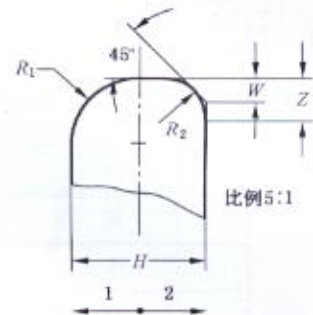
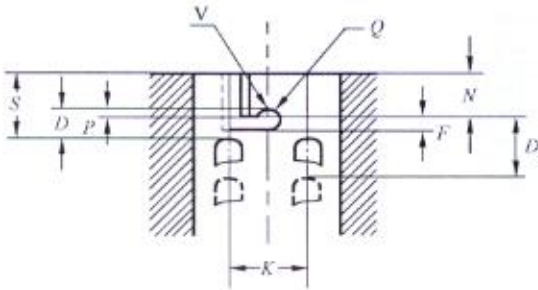


1/2

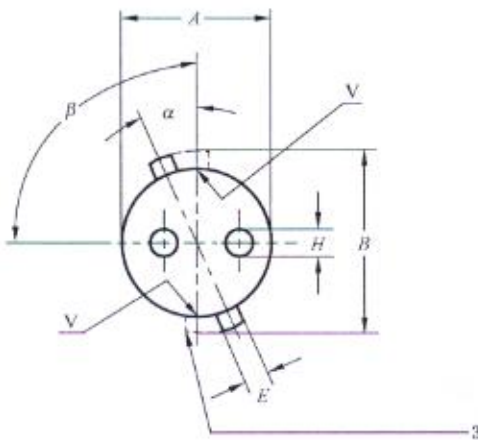
单位为毫米

附图仅表示互换性的基本尺寸。

关于 B22d 灯座, 见 GB/T 1406.5-7004-10。



圆柱式触点的外形 (仅指柱塞式)



1——最小外形;

2——最大外形;

3——灯头销钉活动范围的轮廓线。

V——灯头销钉的定位点。

- (1) 允许实际形状与图示圆柱形有偏差,但是,在定位点“V”以上和定位点之间的其他部位上的尺寸 A 必须符合要求,以便为灯头提供等效的支撑。
- (2) 对于其壳体上的槽口靠弹力卡紧灯头的灯座,该值可降至 22.1 mm。
- (3) 采用 GB/T 1483.5-7006-12 所示相应量规进行检验。
- (4) 对于“全陶瓷”结构的灯座,该值可增至 23.19 mm,在这种情况下,应采用 GB/T 1483.5-7006-12B 中所示量规进行检验。
- (5) 采用 GB/T 1483.5-7006-15A 中所示量规进行检验。
- (6) 采用 GB/T 1483.5-7006-13 中所示相应量规进行检验。
- (7) 尺寸 H 只适用于圆柱式触点的直径。
- (8) 关于尺寸 S 的含义,见 2/2 中相关要求。

B22d 灯座

2/2

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值      | 最大值     | 尺寸             | 最小值    | 最大值    |
|----------------|----------|---------|----------------|--------|--------|
| A(1)(3)        | 22.3(2)  | 22.7(4) | P              | 0.9    | 1.3    |
| B              | 27.77(3) | —       | Q              | E/2    |        |
| D              | —        | 4.9(5)  | R <sub>1</sub> | H/2    |        |
| D <sub>1</sub> | 8.5      | —       | R <sub>2</sub> | Z      |        |
| E(6)           | 2.7      | 3.8     | S(8)           | 8.0    | —      |
| F              | 2.7(6)   | —       | W              | 约 1.0  |        |
| H(7)           | 8.5      | —       | Z              | 1.3    | —      |
| K              | 10.5     | 13.2    | $\alpha$       | 约 23°  |        |
| N              | —        | 6.5     | $\beta$        | 82°30' | 97°30' |

图示尺寸只用于灯座的设计,不用于检验。灯座对相应成品灯上灯头的互换性应采用规定的量规进行检验。

灯座的设计应能确保当灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头壳体发生电接触,灯座的两个触点之间也不能发生短路。

此要求可通过下述方法之一来达到:

- 使灯座的尺寸 S 符合其极限值要求。
- 采用套筒或类似装置来限制在灯插入时可能产生的倾斜度。

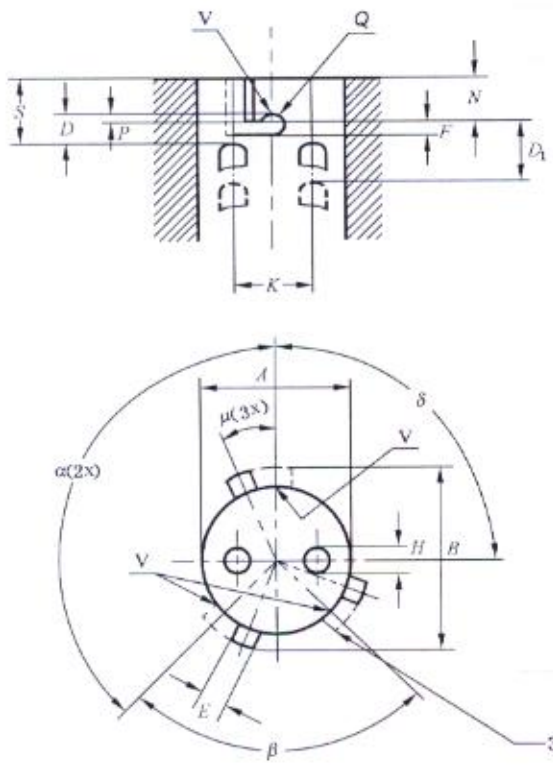
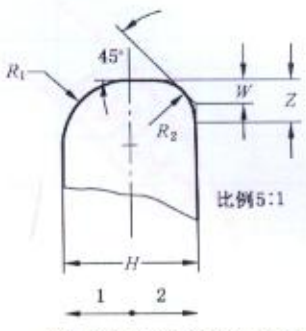
形成接触的面应平滑,其边缘处不应妨碍灯的顺利插入和拔出。

如果灯座采用柱塞圆柱式触点,应采用下述特定要求:

- 圆柱式触点的表面应为平面或凸面,不应有凹面,形成的接触面不应有凸纹或其他锐利凸起物。
- 形成的接触面与圆柱面的交界处,应按照表中所示的值进行倒角。
- 圆柱式触点的外形可以是半球形。

将各个触点单独压入至距离定位点“V”水平面 6.0 mm\* 处和 8.0 mm\* 处所需的力应符合 GB 17936—2007 中表 3 的给定值,并采用 GB/T 1483.5-7006:15A 中所示量规进行检验。

\* 此时,触点的位置要与灯头的尺寸 D<sub>1</sub> 的最小值和最大值所形成的触点的位置相一致。

|                                                                                                        |                    |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | B22d-3(90°/135°)灯座 | <br>1/2 |
| 单位为毫米                                                                                                  |                    |                                                                                            |
| 附图仅表示互换性的基本尺寸。<br>关于 B22d-3(90°/135°)灯座,见 GB/T 1406.5-7004-10A。                                        |                    |                                                                                            |
|                      |                    |                                                                                            |
| <br>圆柱式触点的外形 (仅指柱塞式) |                    |                                                                                            |
| 1——最小外形;<br>2——最大外形;<br>3——灯头销钉的活动范围轮廓线;<br>V——灯头销钉的定位点。                                               |                    |                                                                                            |
| GB/T 19148.5-7005-10A-4                                                                                |                    |                                                                                            |

B22d-3(90°/135°)灯座

2/2

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值     | 最大值  | 尺寸             | 最小值    | 最大值    |
|----------------|---------|------|----------------|--------|--------|
| A              | 22.3(1) | 22.7 | Q              | E/2    |        |
| B              | 27.77   | —    | R <sub>1</sub> | H/2    |        |
| D              | —       | 4.9  | R <sub>2</sub> | Z      |        |
| D <sub>1</sub> | 8.5     | —    | S              | 8.0    | —      |
| E(3)           | 2.7     | 3.8  | W              | 约 1.0  |        |
| F              | 2.7(3)  | —    | Z              | 1.3    | —      |
| H(2)           | 6.5     | —    | α              | 135°   |        |
| K              | 13.5    | 13.2 | β              | 90°    |        |
| N              | —       | 6.5  | δ              | 82°30′ | 97°30′ |
| P              | 0.9     | 1.3  | μ              | 约 23°  |        |

- (1) 对于其壳体上的槽口靠弹力卡紧灯头的灯座,该值可为 22.1 mm。  
(2) 尺寸 F 只适用于圆柱式触点的直径。  
(3) 采用 GB/T 1483, 5-7006-13 所示的量规进行检验。

触点的接触面应平滑,其边缘处不应妨碍灯的顺利插入和拔出。

如果灯座采用柱塞圆柱式触点,应采用下述特定要求:

- a) 圆柱式触点的表面应为平面或凸面,不应有凹面,形成的接触面不应有凸纹或其他锐利凸起物。  
b) 形成的接触面与圆柱面的交界处,应按照表中所示的值进行倒角。  
c) 圆柱式触点的外形可以是半球形。

将各个触点单独压入至距离定位点“V”的水平面 6.0 mm\* 处和 8.0 mm\* 处所需的力应不小于 2.5 N 且不大于 15 N。

\* 此时,触点的位置要与灯头的尺寸 D 的最小值和 D<sub>1</sub> 的最大值所形成的触点的位置相一致。

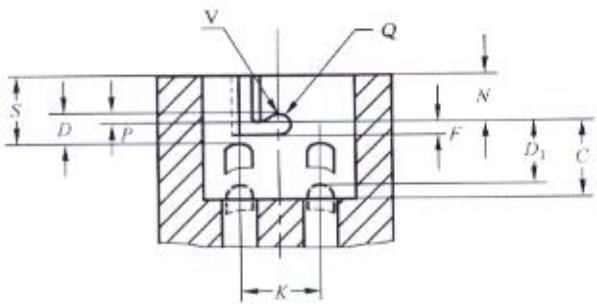
BY22d 灯座



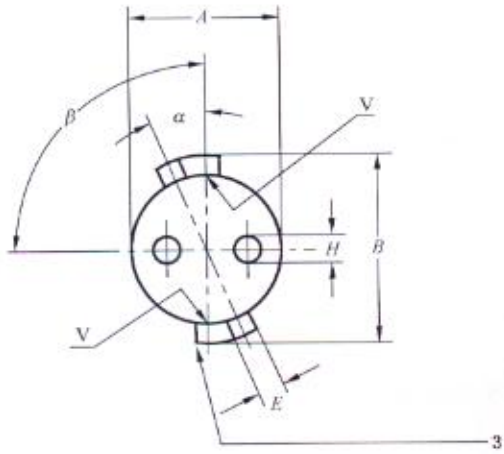
1/3

单位为毫米

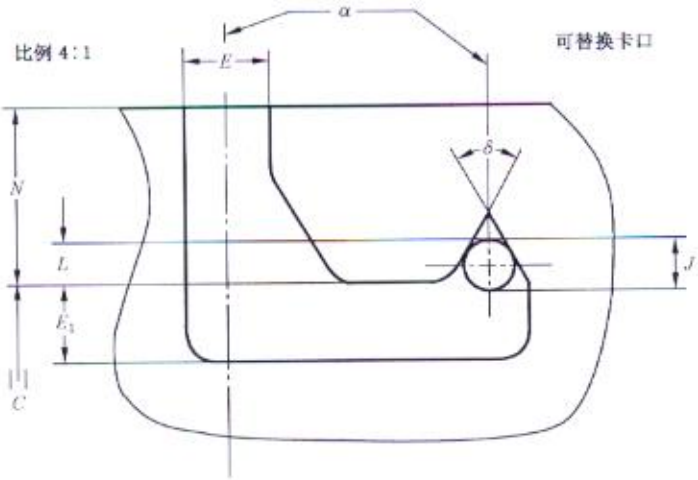
附图仅表示互换性的基本尺寸。  
关于 BY22d 灯座, 见 GB/T 1406.5-7004-17。



圆柱式触点的外形 (仅指柱塞式)



- 1——最小外形;
- 2——最大外形;
- 3——灯头销钉的活动范围的轮廓线;
- V——灯头销钉的定位点。



BY22d 灯座

2/3

单位为毫米

| 尺寸             | 最小值      | 最大值    | 尺寸             | 最小值    | 最大值    |
|----------------|----------|--------|----------------|--------|--------|
| A(3)           | 22.3     | 23.0   | N              | —      | 6.5(3) |
| B              | 27.77(3) | —      | P              | 0.9    | 1.3    |
| C              | 10.5(3)  | —      | Q              | E/2    |        |
| D              | —        | 4.9(4) | R <sub>1</sub> | H/2    |        |
| D <sub>1</sub> | 9.5(3)   | —      | R <sub>2</sub> | Z      |        |
| E(5)           | 2.7      | 3.8    | S(2)           | 8.0    | —      |
| E <sub>1</sub> | 2.7      | —      | W              | 约 1.0  |        |
| F              | 2.7(5)   | —      | Z              | 1.3    | —      |
| H(1)           | 3.5      | —      | $\alpha$       | 20°    | 37°    |
| J              | 2*       |        | $\beta$        | 82°30′ | 97°30′ |
| K              | 10.5     | 13.2   | $\delta$       | 60°*   |        |
| L              | 1.6      |        |                |        |        |

\* 该尺寸只用于灯座的设计,不用于检验。

(1) 尺寸 H 只适用于圆柱式触点的直径。

(2) 灯座的设计应能确保当 B22\*\* 灯头插入灯座并与灯座的轴线成一角度时,灯座的触点不能与灯头的壳体发生电接触,灯座的触点之间也不能发生短路。

可通过下述方法之一达到此要求:

a) 使灯座腔体的圆周尺寸 S 符合其极限值要求。

b) 采用套筒或类似装置来限制灯头插入灯座时可能产生的倾斜度。

(3) 采用 GB/T 1483.5-7006-17B 中所示相应量规进行检验。

(4) 采用 GB/T 1483.5-7006-15A 中所示相应量规进行检验。

(5) 采用 GB/T 1483.5-7006-13 中所示相应量规进行检验。

注:特别注意 GB/T 1483.5-7006-12A 中所示量规的使用。

\*\* 参照 B22 灯头,带金属外壳的灯头可以插入这类灯座中。BY22d 灯头的外壳由绝缘材料制成。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BY22d 灯座 | 3/3 |
| <div>单位为毫米</div> <p>检验:BY22d 灯座应符合 GB/T 1483.5-7006-12A、7006-13、7006-15A、7006-17B 中所示量规的检验。</p> <p>触点的接触面应当平滑,其边缘处不能妨碍灯的顺利插入和拔出。</p> <p>如果采用柱塞圆柱式触点,应采用下述特定要求:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 圆柱式触点的表面应为平面或凸面,不应有凹面,形成接触的面不应有凸纹或其他锐利凸起物。</li><li>b) 形成接触的面与圆柱面的交界处应按照表中所示值进行倒角。</li><li>c) 圆柱式触点的外形可以是半球形的。</li></ul> <p>将各个触点单独压下至距离定位点“V”的水平面 7.5 mm* 处和 9.0 mm* 处所需的力应不小于 5 N 且不大于 20 N。</p> <p>采用 GB/T 1483.5-7006-15A 所示量规进行检验。</p> <p>对于需要额外固定的尺寸较长的灯,可参照相应标准中灯的参数表所示尺寸来确定所采用的附加支撑装置。</p> <p>* 此时,触点的位置要与灯头的尺寸 <math>D_1</math> 的最小值和最大值所形成的触点的位置相一致。</p> |          |     |
| GB/T 19148.5-7005-17-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |