



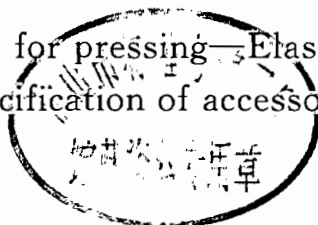
# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20915.2—2007/ISO 10069-2:1991

## 冲模 弹性体压缩弹簧 第2部分:附件规格

Stamping dies—Elastomer pressure springs  
—Part 2: Specification of Accessories

(ISO 10069-2:1991, Tools for pressing—Elastomer pressure springs  
—Part 2: Specification of accessories, IDT)



2007-03-12 发布

2007-09-01 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 20915《冲模 弹性体压缩弹簧》分为 2 部分：

- 第 1 部分：冲模 弹性体压缩弹簧 通用规格；
- 第 2 部分：冲模 弹性体压缩弹簧 附件规格。

本部分为 GB/T 20915 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 10069-2:1991《冲模 弹性体压缩弹簧 第 2 部分：附件技术条件》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10069-2:1991。

为便于使用，本部分做了如下编辑性修改：

- 将“ISO 10069 的本部分”改为“GB/T 20915 的本部分”；
- 用小数点符号“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除了国际标准的前言；
- 对于 ISO 10069-2:1991 中引用的 ISO 10069-1:1991,已等同采用为 GB/T 20915.1—2007。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国模具标准化技术委员会(SAC/TC 33)归口。

本部分起草单位：桂林电器科学研究所、桂林电子科技大学。

本部分主要起草人：翁史振、廖宏谊、李红英、李捷。

本部分为首次制定。

冲模 弹性体压缩弹簧  
第2部分：附件规格

1 范围

本部分规定了冲模用弹性体压缩弹簧的弹簧环和导正销的尺寸，与 GB/T 20915.1—2007 规定的弹性体压缩弹簧一同用于冲模。

本部分还给出了关于材料及其硬度的要求，并规定了符合本部分的弹簧环和导正销的标记。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20915 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 20915.1—2007 冲模 弹性体压缩弹簧 第1部分：通用规格（ISO 100691-1:1991，IDT）

3 尺寸

3.1 弹簧环

见图1、表1。

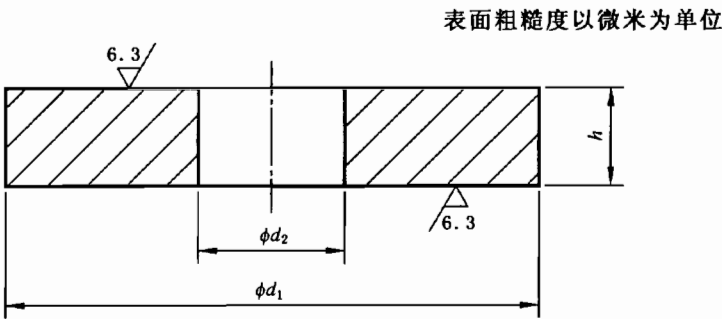


图1 弹簧环

表1 弹簧环尺寸 单位为毫米

|       |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| $d_1$ | 20  | 25  | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  | 150 |
| $d_2$ | 6.5 | 8.5 | 10.5 | 13.5 | 13.5 | 16.5 | 16.5 | 20.5 | 20.5 | 26  |
| $h$   | 4   | 4   | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8   |

3.2 导正销

见图2、表2。

表面粗糙度以微米为单位

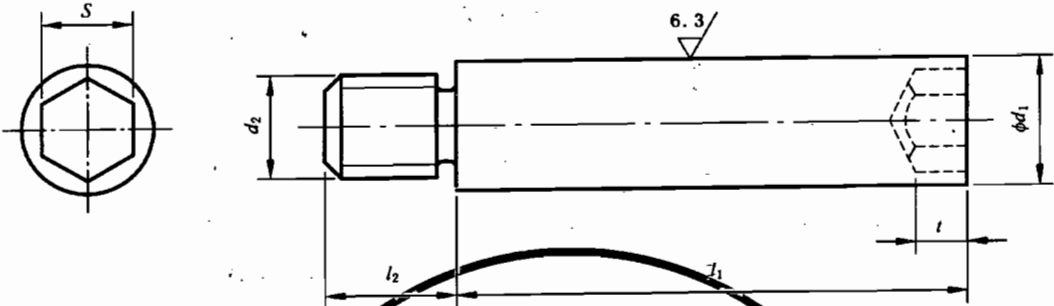


图 2 导正销  
表 2 导正销尺寸

单位为毫米

| $d_1$ h11 | $l_1$ | $d_2$ | $l_2$ | $s$ | $t$ |
|-----------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 6         | 20    | M4    | 6     | 3   | 2.5 |
|           | 25    |       |       |     |     |
|           | 32    |       |       |     |     |
|           | 40    |       |       |     |     |
| 8         | 25    | M6    | 9     | 4   | 3   |
|           | 32    |       |       |     |     |
|           | 40    |       |       |     |     |
|           | 50    |       |       |     |     |
| 10        | 32    | M8    | 15    | 5   | 4   |
|           | 40    |       |       |     |     |
|           | 50    |       |       |     |     |
|           | 63    |       |       |     |     |
| 13        | 40    | M10   | 15    | 6   | 5   |
|           | 50    |       |       |     |     |
|           | 63    |       |       |     |     |
|           | 80    |       |       |     |     |
| 16        | 95    | M12   | 18    | 8   | 6   |
|           | 118   |       |       |     |     |
|           | 140   |       |       |     |     |
|           | 180   |       |       |     |     |
| 20        | 95    | M16   | 25    | 10  | 8   |
|           | 118   |       |       |     |     |
|           | 140   |       |       |     |     |
|           | 224   |       |       |     |     |
| 25        | 140   | M20   | 30    | 14  | 10  |
|           | 180   |       |       |     |     |
|           | 224   |       |       |     |     |
|           | 265   |       |       |     |     |
|           | 340   |       |       |     |     |

#### 4 材料和硬度

材料和硬度由制造者选定。

#### 5 标记

##### 5.1 弹簧环

按本部分的弹性体压缩弹簧的弹簧环应有下列标记：

- a) 弹簧环；
- b) 直径  $d_1$ ，以毫米为单位；
- c) 本部分代号，即 GB/T 20915.2—2007。

示例：

$d_1 = 20$  mm 的弹簧环标记如下：

弹簧环 20 GB/T 20915.2—2007

##### 5.2 导正销

按本部分的弹性体压缩弹簧的导正销应有下列标记：

- a) 导正销；
- b) 直径  $d_1$ ，以毫米为单位；
- c) 长度  $l_1$ ，以毫米为单位；
- d) 本部分代号，即 GB/T 20915.2—2007。

示例：

$d_1 = 6$  mm、 $l_1 = 20$  mm 的导正销标记如下：

导正销 6×20 GB/T 20915.2—2007

---

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

冲模 弹性体压缩弹簧

第 2 部分:附件规格

GB/T 20915.2—2007/ISO 10069-2:1991

\*

中国标准出版社出版发行

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字

2007 年 7 月第一版 2007 年 7 月第一次印刷

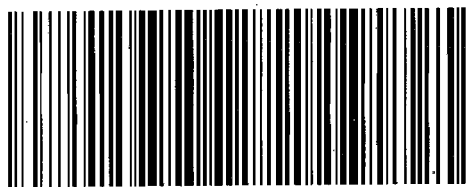
\*

书号:155066·1-29708 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20915.2—2007