



中华人民共和国国家标准

GB/T 4048—2008/ISO 3765:1998
代替 GB/T 4048—1983

计时仪器 手表壳与表带连接部位的尺寸系列

Timekeeping instruments—Wristwatches—
Dimensions of bracelet-to-case fastening elements

(ISO 3765:1998, IDT)

2008-07-31 发布

2009-05-01 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

前 言

本标准等同采用 ISO 3765:1998《计时仪器 手表 表带连接部位的尺寸系列》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除 ISO 3765:1998 的前言;
- 对于 ISO 3765:1998 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准引用我国的这些国家标准代替对应的国际标准,其余未被等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用(本版的第 2 章)。

本标准代替 GB/T 4048—1983《手表表壳与表带连接部位的尺寸系列》。

本标准与 GB/T 4048—1983 相比,主要变化如下:

- 增加了第 2 章“规范性引用文件”,增加 ISO 286-1《极限与配合的 ISO 体系 第 1 部分:公差、偏差和配合的基础》和 GB/T 14256《计时学术语 第 2 部分:技术和商业用定义》两个引用文件;
- 增加了第 3 章“术语和定义”;
- 增加了第 4 章“分类”,对手表壳进行重新分类并增加三种类型弹簧表带栓的分类内容;
- 第 5 章中各类手表壳的示意图根据 ISO 3765:1998 中的示意图作相应更改,同时增加三种类型弹簧表带栓的示意图;
- 第 6 章表 1 中增加了手表壳“孔有效深度”和“孔深度”的内容;补充壳角间距尺寸系列;增加了壳角孔直径与轴径的换算公式;
- 第 6 章增加了表 2,规定了“弹簧表带栓”相关尺寸系列。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国钟表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:深圳市飞亚达精密计时制造有限公司、轻工业钟表研究所、福建漳州市恒丽电子有限公司。

本标准主要起草人:陈杰、金英淑、邵跃明、唐海元、巫玲坚、赵卫海。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4048—1983。

计时仪器

手表壳与表带连接部位的尺寸系列

1 范围

本标准规定了用弹簧表带栓将表带连接到表壳上的尺寸。

本标准适用于两种类型的表壳和三种类型的弹簧表带栓。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 14256 计时学术语 第2部分:技术和商业用定义(GB/T 9820.2—2008, ISO 6426-2:2002, IDT)

ISO 286-1 极限与配合的 ISO 体系 第1部分:公差、偏差和配合的基础

3 术语和定义

GB/T 14256 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

手表壳 case

用于安装手表机心的保护壳。

3.2

壳角 lug

表壳上通过弹簧表带栓连接表带的有孔部分。

3.3

弹簧表带栓 spring bar

连接表壳与表带的有簧部件。

4 分类

4.1 手表壳

手表壳分为两种类型:

——Ⅰ型:两边各有两个壳角的表壳,用弹簧表带栓将表带连接在两个壳角之间(图1和图2);

——Ⅱ型:与Ⅰ型表壳相似,但两壳角共用一个挡盖,用弹簧表带栓将表带连接在两个壳角之间(图3)。

4.2 弹簧表带栓

本标准适用于三种类型的弹簧表带栓:

——Ⅰ型:双头活动销弹簧表带栓(图4);

——Ⅱ型:单头活动销弹簧表带栓(图5);

——Ⅲ型:弯曲弹簧表带栓(图6)。

5 连接件的结构和尺寸

5.1 手表壳类型

I 型盲孔壳角表壳、I 型通孔壳角表壳和 II 型带挡盖表壳,见图 1~图 3。

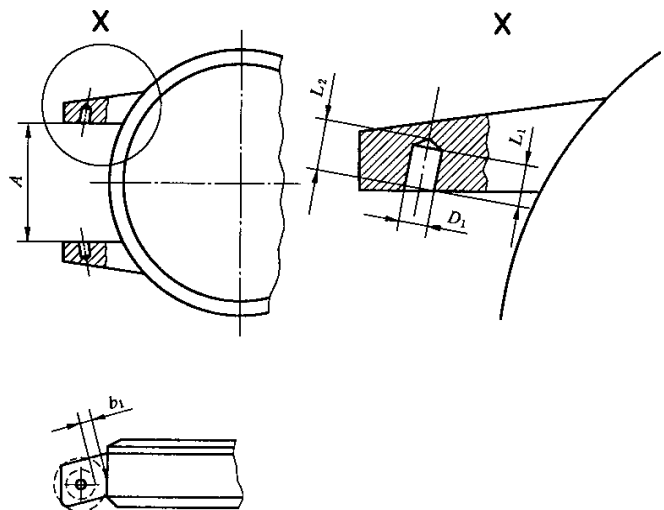


图 1 I 型盲孔壳角表壳

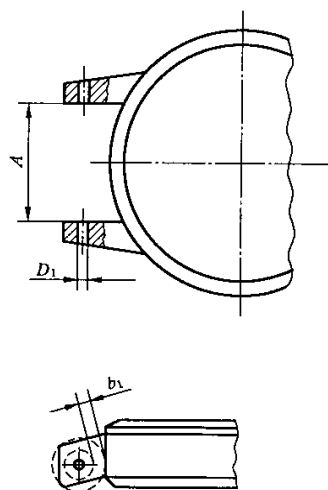


图 2 I 型通孔壳角表壳

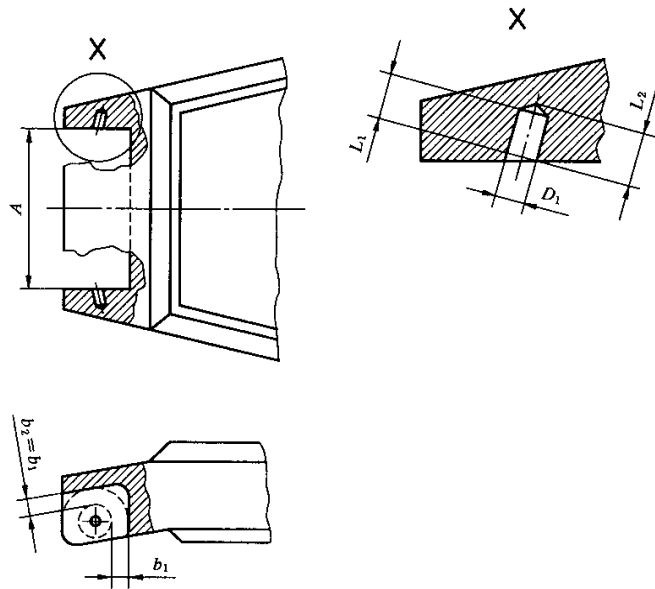


图 3 II 型带挡盖表壳

5.2 弹簧表带栓的类型

I 型双头活动销弹簧表带栓、II 型单头活动销弹簧表带栓和 III 型弯曲弹簧表带栓, 见图 4~图 6。

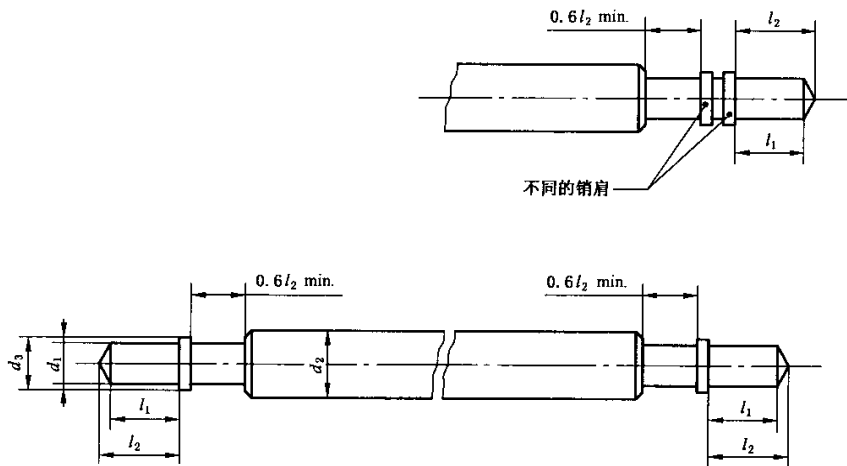


图 4 I 型双头活动销弹簧表带栓

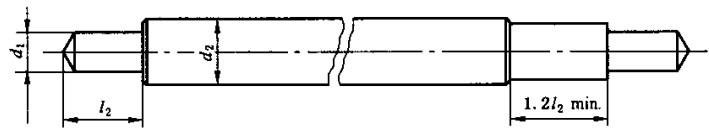


图 5 II型单头活动销弹簧表带栓

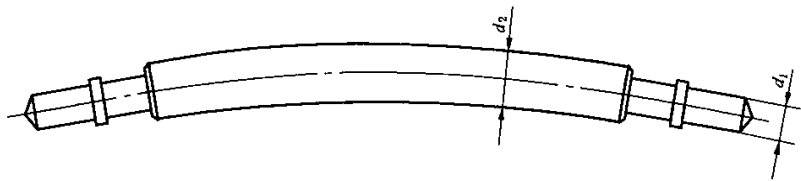


图 6 III型弯曲弹簧表带栓

6 手表壳和弹簧表带栓的配合尺寸和公差

见表 1 和表 2。

表 1 手表壳的配合尺寸和公差

单位为毫米

壳角间距 A H13 ^a	弹簧表带栓间距($b_1=b_2$) H15 ^a	壳角孔直径 D_1 H11 ^a	孔有效深度 L_1 最小	孔深度 L_2 最大
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11	0.5			
12	0.7	$D_1 = d_1 + 0.05$		
13	1.1	或	$L_1 = l_2 + 0.05$	$L_2 = l_2 + 0.10$
14	1.5	$D_1 = d_1 + 0.10$		
15	2.0			
16				
17				
18				
19				
20				
22				
24				

^a 见 ISO 286-1。

表 2 弹簧表带栓的配合尺寸和公差 单位为毫米

栓销直径 d_1	栓体直径 d_2	栓肩直径 d_3	栓销有效长度 l_1	栓销长度 l_2
h11 ^a	h11 ^a	js11 ^a	最小	最大
0.56	1.00	0.8	$l_1=0.85l_2$	0.70 0.80
0.75	1.30 1.50 1.80	1.20 1.40		0.80
0.80	1.20 1.50 1.80	1.05 1.20 1.30		0.95
0.90	1.80	1.70		1.00
1.00	2.00	1.60		1.10
1.20	2.50	1.80		1.20
^a 见 ISO 286-1。				