

# QB

## 中华人民共和国行业标准

QB 1249—91

---

### 普通机械手表

1991—10—17发布

1992—06—01实施

---

中华人民共和国轻工业部 发布

## 普通机械手表

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了普通机械手表的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于机心装配直径32mm以下，厚度2.5mm以上，使用叉瓦式擒纵调速器的民用机械手表。

### 2 引用标准

- GB 4028 计时仪器的检验位置标记
- GB 4029 钟表 防震手表
- GB 4030 钟表 防水手表
- GB 4031 钟表 防磁手表
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表

### 3 产品分类

#### 3.1 手表按机心装配直径分 I 型、II 型、III 型三类。

I 型：表的机心装配直径大于20mm（或面积大于314mm<sup>2</sup>）。

II 型：表的机心装配直径为16~20mm（或面积为201~314mm<sup>2</sup>）。

III 型：表的机心装配直径小于16mm（或面积小于201mm<sup>2</sup>）。

#### 3.2 各类手表的走时质量指标分 1，2，3 级。

### 4 技术要求

#### 4.1 使用可靠性

4.1.1 手表在正常使用条件下不得停走，手表零、部、组件不得自行脱落。

4.1.2 上条拨针系工作可靠。

#### 4.2 走时质量

在5.1条规定的环境要求下，各类型、各级手表的走时质量应符合表1、表2、表3的要求。

#### 4.3 三防性能

4.3.1 凡标明“防震”的手表，其防震性能应符合GB 4029的规定。

4.3.2 凡标明“防水”的手表，其防水性能应符合GB 4030的规定。

4.3.3 凡标明“防磁”的手表，其防磁性能应符合GB 4031的规定。

#### 4.4 时、分针协调差

当分针与“12”时符重合时，时针偏离时符的角位移小于 $3^\circ$ 。

表1 I型手表走时质量项目及指标

指标		级别	1	2	3
项目					
面上实走日差 M	s/d		-20~+30	-30~+60	-50~+90
瞬时日差 $m_{t_0}$	s/d	检验位置	CH、9H、6H	CH、9H、6H	CH、9H、6H
		限定值	-30~+45	-40~+75	-60~+105
温度系数 C	s/(d·°C)		≤1.0	≤1.2	≤1.6
综合指标 N			≤11	≤14	≤17
6H摆幅 $\varnothing_{t_{24}}$	度		≥180	≥180	≥180
延续走时	h		≥36	≥36	≥36

表2 II型手表走时质量项目及指标

指标		级别	1	2	3
项目					
面上实走日差 M	s/d		-25~+50	-40~+80	-60~+120
瞬时日差 $m_{t_0}$	s/d	检验位置	CH、9H、6H	CH、9H、6H	CH、9H、6H
		限定值	-35~+65	-50~+95	-70~+135
温度系数 C	s/(d·°C)		≤1.2	≤1.6	≤2.0
综合指标 N			≤18	≤20	≤24
6H摆幅 $\varnothing_{t_{24}}$	度		≥160	≥160	≥160
延续走时	h		≥35	≥35	≥35

表3 III型手表走时质量项目及指标

指标		级别	1	2	3
项目					
面上实走日差 M	s/d		-30~+70	-50~+100	-70~+150
瞬时日差 $m_{t_0}$	s/d	检验位置	CH、9H、6H	CH、9H、6H	CH、9H、6H
		限定值	-40~+85	-60~+115	-80~+165
温度系数 C	s/(d·°C)		≤1.6	≤2.0	≤2.5
综合指标 N			≤25	≤27	≤29
6H摆幅 $\varnothing_{t_{24}}$	度		≥160	≥160	≥160
延续走时	h		≥34	≥34	≥34