

YY

中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0112—93

模拟口腔环境冷热疲劳试验方法

1993-02-10发布

1993-05-01实施

国家医药管理局 发布

(京)新登字023号

中华人民共和国医药
行业标准
模拟口腔环境冷热疲劳试验方法
YY/T 0112-93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1993年8月第一版

*

书号: 155066·2-8717

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68522006

模拟口腔环境冷热疲劳试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了模拟口腔环境冷热疲劳试验方法。

本标准适用于口腔材料在模拟口腔环境条件下的冷热疲劳试验。

2 术语

2.1 控时精度：试样浸水时间的绝对误差。

2.2 冷热疲劳次数：高低温交换装置转动的圈数。

2.3 定位精度：高低温交换装置进行冷热交换时旋转的角度偏差。

3 试验方法

3.1 试验设备

3.1.1 高温恒温槽：控温精度 $60 \pm 1^\circ\text{C}$ 。

3.1.2 低温恒温槽：控温精度 $4 \pm 1^\circ\text{C}$ 。

3.1.3 高低温交换装置或其他功能相当的装置。

高低温交换装置由控制、驱动和工作三部分组成（见图1、图2）。控制部分为单板机；驱动部分为步进电机。单板机输出的脉冲经电压和功率放大后去启动电源，由环形分配器对步进电机进行供电，以实现对工作部分的实时控制。

3.1.3.1 控时精度： $\leq 1\text{ s}$ 。

3.1.3.2 冷热疲劳次数自动控制范围： ≥ 2000 次。

3.1.3.3 定位精度： $\leq 1^\circ$ 。

3.1.3.4 高低温交换装置角速度： $960^\circ \pm 1^\circ/\text{s}$ 。

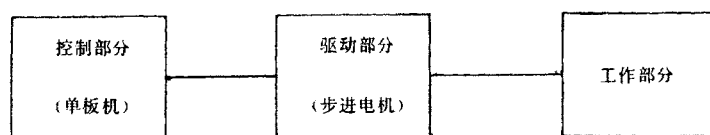


图1 高低温交换装置工作原理框图