

中华人民共和国国家标准

GB 6587.2—86

电 子 测 量 仪 器 温 度 试 验

Temperature tests for electronic
measuring instruments

1986-07-23发布

1987-07-01实施

国 家 标 准 局 批 准

电子测量仪器
温度试验

Temperature tests for electronic
measuring instruments

本标准规定了电子测量仪器（以下简称仪器）温度试验的目的、组别、试验要求和方法。确定仪器在规定工作范围内对温度的适应能力。

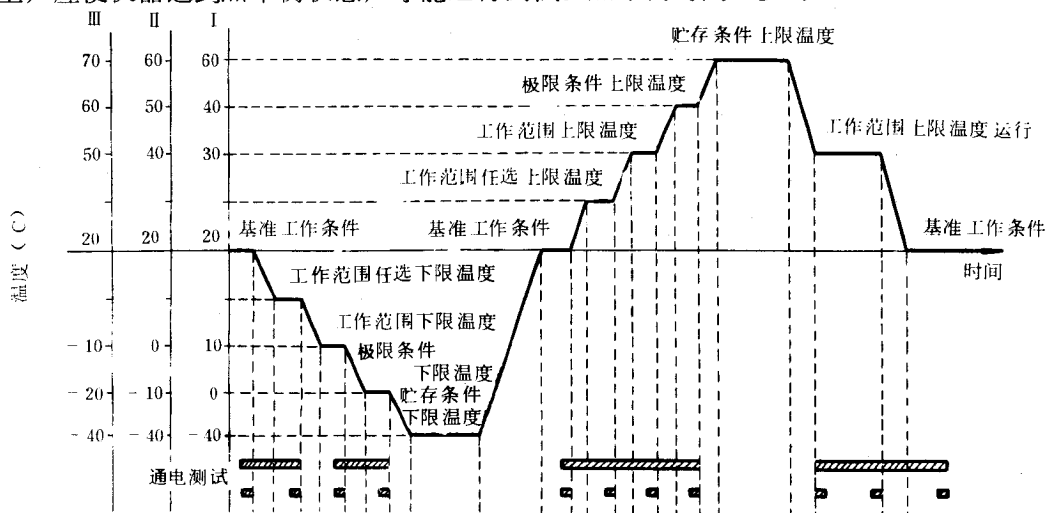
1 组别的划分

仪器温度试验分为三组，见下表：

温度 试验项目	组别	I组	II组	III组
贮存条件		-40 ~ 60 °C	-40 ~ 60 °C	-40 ~ 70 °C
极限条件		0 ~ 40 °C	-10 ~ 50 °C	-20 ~ 60 °C
工作范围		10 ~ 30 °C	0 ~ 40 °C	-10 ~ 50 °C

2 试验要求

2.1 试验时，各温度阶梯（见温度循环试验时序图）之间温度变化的速率通常应小于20°C/h。在每一温度阶梯上，应使仪器达到热平衡状态，才能进行测试。热平衡时间至少为1h。



温度循环试验时序图