

UDC 681
Y 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 6046—92

指针式石英钟

Analogue quartz clocks

1992-08-29 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

指针式石英钟

代替 GB 6046—85

Analogue quartz clocks

1 主题内容与适用范围

本标准规定了普通指针式石英钟的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以标称工作电压为 DC1.50 V 的干电池为能源的普通指针式石英钟(以下简称为石英钟),石英钟机芯亦应参照使用。

2 引用标准

- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 4034 机械闹钟
- GB 6875 钟机械式日历机构

3 技术要求

3.1 一般性能要求

石英钟按走时精度分为三级。其一般性能要求见表 1。

表 1

项 目	单 位	精 度 等 级		
		优等	一等	合格
平均瞬时日差	s/d	-0.3~+0.7	-0.8~+1.2	-1.8~+2.2
电压系数	s/(d·V)	-1.5~+1.5	-2.0~+2.0	-2.5~+2.5
平均温度系数	s/(d·°C)	-0.10~+0.10	-0.15~+0.15	-0.20~+0.20
工作电压范围	V	DC1.25~1.70		
平均功耗电流	μA	≤70	适用于使用小于 R6 电池尺寸的钟	
		≤130	适用于使用 R6 电池尺寸的钟	
		≤160	适用于使用 R14 电池尺寸的钟	
		≤180	适用于使用 R20 电池尺寸的钟	
		≤300	适用于功率驱动级频率≥8 Hz 的连续运行的钟	

3.1.1 平均瞬时日差 \bar{m}