



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.421—2008/IEC 62054-21:2004  
代替 GB/T 9092—1998

---

## 交流测量 费率和负荷控制 第 21 部分：时间开关的特殊要求

Electricity metering equipment (a. c.)—Tariff and load control—  
Part 21: Particular requirements for time switches

(IEC 62054-21:2004, IDT)

2008-08-06 发布

2009-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
交 流 测 量 费 率 和 负 荷 控 制  
第 21 部 分 : 时 间 开 关 的 特 殊 要 求

GB/T 17215.421—2008/IEC 62054-21:2004

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 15 千 字

2008 年 11 月 第 一 版 2008 年 11 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-34367

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本部分等同采用了 IEC 62054-21《交流测量 费率和负荷控制 第 21 部分:时间开关的特殊要求》(2004 年版)。本部分编写结构与格式与 IEC 62054-21 一致。

本部分代替 GB/T 9092—1998《费率和负荷控制 时间开关》。

本部分与 GB/T 9092—1998 的主要差异如下:

——术语和定义、电气要求、机械要求、气候条件、直流电磁场的抗扰度试验、交流电磁场的抗扰度试验、试验条件和型式试验、无线电干扰抑制等要求直接引用 IEC 62052-21;

——本部分增加了计时准确度试验,对电磁场抗扰度试验和快速瞬变试验做了具体描述。

本部分自实施之日起,原国家标准 GB/T 9092—1998 同时废止。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国电工仪器仪表标准化技术委员会(SAC/TC 104)归口。

本部分起草单位:哈尔滨电工仪表研究所。

本部分主要起草人:张立华、韩桂菊、徐人恒。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 9092—1998。

# 交流测量 费率和负荷控制

## 第 21 部分:时间开关的特殊要求

### 1 范围

GB/T 17215 的本部分规定了最新制造的室内使用并具有工作储备的时间开关的型式试验特殊要求。时间开关常用于电力负载控制、多费率寄读器和电能计量设备的最大需量装置。

时间开关保持实时,它可以保存日期,还能够处理闰年,它还支持夏令时,也就是说,根据相关规则,它能修改当地时间和 GMT 的偏差。时间开关还具有同步功能,时间开关也保存开关动作程序表,该表可以对时间周期、星期几、年或月的日期进行规定。时间开关根据时间和储存的程序表来控制输出单元。

本部分对时间开关的内部结构不做要求。

当时间开关功能与多功能电能表功能结合起来时,本部分相关部分仍然适用。

本部分包括具有模拟机械标度盘或电子式数字显示器的时间开关。

——同步时间开关;

——晶控时间开关。

本部分不包括接收试验和一致性试验,但是接收试验作为例子在附录 A 中给出。

可靠性方面的要求参照 IEC 62059。

本部分与 IEC 62052-21 同时使用的时候,本部分条款优于 IEC 62052-21。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17215 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

IEC 62052-21:2004 交流电子式电能表通用要求,试验和试验条件 第 21 部分:费率和负荷控制要求

### 3 术语和定义

IEC 62052-21 中的定义适用于本部分。

### 4 标准的电气值

IEC 62052-21 中给出的值适用于本部分。

### 5 机械要求和试验

IEC 62052-21 中给出的要求和试验适用于本部分。

#### 5.1 标度盘

对于具有模拟机械标度盘的时间开关:

——标度盘的旋转方向用箭头标志;

——小时标度盘(如有时)应能读到分;