



中华人民共和国国家标准

GB/T 9092—1998
idt IEC 1038:1990

费率和负载控制时间开关

Time switch for tariff and load control

1998-01-21 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 要求	4
5 试验和试验条件.....	10
附录 A(标准的附录) 环境温度和相对湿度的关系	16
附录 B(标准的附录) 影响量的参比值和极限值	16
附录 C(标准的附录) 外磁场影响试验用电磁铁	17
附录 D(提示的附录) 接收试验	17
附录 E(提示的附录) 引用的国际标准译文索引	19

前 言

本标准是对 GB 9092—88 的第一次修订,本修订标准等同采用 IEC 1038《费率和负载控制时间开关》(1990 年版)。与 GB 9092—88 有以下差别:在第三章定义中充实了一些内容;在第四章中要求增加了间隙和爬电距离、抗高温和火焰蔓延、机械要求等,对短路性能、自热、功率消耗、供电电压长时间中断影响、计时准确度和电磁兼容性等电气要求提出了具体规定,标准电气值的额定电源电压(U_n)按本国的供电标准规定为 100 V 和 220 V。同样额定切断电压(U_c)为 100 V、220 V 和 380 V;在第五章试验中提供了相应试验条件和方法。其目的在于认真贯彻执行国家有关技术经济政策,与国际标准接轨,以期提高我国产品制定技术水平和质量,参与国际贸易活动,也是国际技术和经济交流的需要。

在制定本标准时,根据本国的实际情况,对 IEC 1038 中引用标准一章中所列诸国际标准都尽可能给出了对应的已等同采用国际标准的国家标准、行业标准,对尚未被等同采用为我国标准的国际标准,在增设的附录 E 中列出了相应的可参考的国家标准、行业标准或其译文刊出的文集名称及它们的归口单位。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 9092—88。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准的附录 D、附录 E 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电工仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准主要起草人:徐岚、陈源、王岩、任晓琳、郭雪清。

IEC 前言

1) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别关心的国家委员会代表参加的技术委员会制定的,因而,它们尽可能地表达了国际上对该问题的一致意见。

2) 这些决议或协议文件以推荐的形式供国际上使用。在这种意义上为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际间的统一,IEC 希望所有会员国在制定国家标准时,只要国家具体条件许可,应采用 IEC 推荐标准的内容作为他们的国家标准。IEC 推荐标准和国家标准之间的任何分歧应尽可能地在国家标准中明确指出。

本标准由 IEC 第 13(电能测量和负荷控制设备)技术委员会制定。

本标准文本基于下述文件:

6 月 法	表 决 报 告
13(CO)1008	13(CO)1011

有关本标准表决通过的全部资料可查阅上表中的表决报告。

附录 A、附录 B 和附录 C 是标准的附录。

附录 D 是提示的附录。

中华人民共和国国家标准

费率和负载控制时间开关

Time switch for tariff and load control

GB/T 9092—1998
idt IEC 1038:1990

代替 GB 9092—88

1 范围

本标准规定了最新制造的室内使用的并具有工作储备的时间开关型式试验要求。其时间开关用于对全年中指定日期和时间内的电负载、费率计度器和最大需量指示器的控制。这些时间开关可以以(包括电子线路的)各种形式工作。

本标准不适于远控或与无线电频率同步工作的时间开关。

本标准包括具有模拟标度盘或数字显示的时间开关:

同步的;

晶控的。

本标准不包括接收试验和一致性试验(但接收试验作为例子在附录 D 中给出)。

本标准没包括可靠性方面的要求,因为还没有可纳入型式试验文件的短期试验方法来检验本项要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则 Ea:冲击 (idt IEC 68-2-27:1987)

GB/T 2423.10—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则 Fc:振动(正弦)(idt IEC 68-2-6:1982)

GB/T 13926.2—1992 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 静电放电要求(idt IEC 801-2:1984)

GB/T 13926.3—1992 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 辐射电磁场要求(idt IEC 801-3:1984)

GB/T 13926.4—1992 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 电快速瞬变脉冲群(idt IEC 801-4:1984)

IEC 50(301)—1983 国际电工词汇(IEV) 301章 电测量一般术语

IEC 60 高压试验技术

IEC 68-2-1—1990 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则 A:低温

IEC 68-2-2—1974 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则 B:高热

IEC 68-2-30—1980 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验和导则 Db:湿热循环 (12+12 小时循环)

IEC 85—1984 电气绝缘的热评定和分类