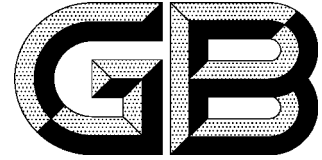


ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.8—1996
idt IEC 730-2-7-1990

家用和类似用途电自动控制器 定时器和定时开关的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for timers and time switches

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 730-2-7《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：定时器和定时开关的特殊要求》(1990 第一版)。

本标准与等同采用 IEC 730-1 的 GB/T 14536.1—93《家用和类似用途电自动控制器 第 2 部分：通用要求》(idt IEC 730-1)配合使用。由于 GB/T 14536.1—93 等同采用 IEC 730-1(1986 年)第一版和 1989 年第一次和第二次修改，未包括本标准 25 章、26 章、27 章，所以本标准 25 章、26 章、27 章与 IEC 730-1(1993 年)第二版配合使用。GB/T 14536.1 中的附录 A、B、C、E、F、G 均是本标准的标准附录。在 IEC 730-2-7 前言中指明了由于各国情况不同而导致在某些国家存在的差异。对于在 IEC 730-2-7 中，以注的形式说明某国家与它的差异，在本标准中仍以注的形式出现，并在采用说明中，说明我国采用或不采用。本标准与 IEC 730-2-7 的差异是：额定电压——IEC 730-2-7 交直流额定电压均为不超过 600 V，但按 GB 156—93《标准电压》规定，我国相应额定电压直流不超过 440 V。

下列标准包括的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文，本标准出版时均有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方，应探讨、使用下列最新版本的可能性。

GB 15092.1—1994 器具开关 第一部分：通用要求(idt IEC 1058-1—1990)

GB 4706.1—92 家用和类似用途电器的安全通用要求(idt IEC 335-1)

IEC 669-2-3—1984 1984 家用和类似固定电气装置的开关 第 2 部分：延时开关的特殊要求

IEC 707—1981 当暴露在火焰下的固体绝缘材料可燃性确定的试验方法

本标准在我国首次制定，从本标准颁布生效之日起，家用和类似用途的定时器和定时开关，应符合本标准的规定。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要起草人：赵世杰、田克真、古其祥、王悦。

本标准委托全国家用自动控制器标准化技术委员会负责解释。

IEC 前言

本标准由 IEC TC 72 家用自动控制器技术委员会制定。

本标准为 IEC 730-2-7 的第一版。

本标准是以下列文件为基础的：

六月法文件	投票报告	二月法文件	投票报告
72(CO)37	72(CO)46	72(CO)59	72(CO)66

本标准投票表决的详情见上表的投票报告。

本标准与第 1 部分,即 IEC 730-1 配合使用,这里所指的 IEC 730-1 是指经过第 1 次和第 2 次修改的 IEC 730-1 的第一版。对 IEC 730-1 的进一步修改正在考虑中。

本标准补充和修改了 IEC 730-1 中的相应章条,从而将其转变成为 IEC 标准:定时器和定时开关的安全要求(第一版)。

在本标准中,凡注明“增加”、“修改”或“代替”之处,应对 IEC 730-1 中相应的要求、试验规范或注进行相应的修改。

在本标准里没有变动的地方,在本标准将注明 IEC 730-1 相应章条适用。

在一个完整的国际标准制定过程中,有必要考虑由于不同地域的实际情况所形成的不同要求,并承认各国电气系统和布线规程的差别。

在下列条款中包含有在某些国家中存在的差异：

6.3.6.1;

表 7.2 中注 101 和 103;

7.2.6;

11.4.103;

11.4.104;

14.101;

17.16.102;

17.16.103;

21.101。

在本标准中使用下列字体印刷：

要求和试验规定：罗马字体；

注：斜体字。

在本标准中,对第 1 部分增加的条款或图是从 101 开始编号。

在本标准中引用了下列标准：

出版物：328(1972)：器具开关

335：家用和类似用途电器的安全

669-2-3(1984)：家用和类似固定电气装置的开关 第 2 部分：延时开关的特殊要求

707(1981)：当暴露到火焰情况下的固体绝缘材料可燃性确定的试验方法。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 定时器和定时开关的特殊要求

GB 14536.8—1996
idt IEC 730-2-7-1990

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for timers and time switches

1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

1.1 本标准适用于家用和类似用途设备,包括加热、空调及类似用途设备中使用的定时器和定时开关。这些定时器和定时开关所控制的设备可以使用电、燃气、油、固化燃料、太阳能等或它们的组合能源。

注:除非专门说明定时开关之处,在本标准所使用的“定时器”一词包括定时器和定时开关。

本标准不适用只指示时间或记录时间过程的装置。

本标准不适用于装有不能分开来单独试验的集成定时功能件的多功能控制器。

本标准不适用延时开关(T、D、S),其属于 IEC 669-2-3 的范围。

1.1.1 本标准适用于定时器的固有安全,适用于与设备安全相关的操作值、操作程序,亦适用于在家用类似设备内的,或附在其上的定时器的试验。

本标准也适用于 GB 4706 范围内器具用的定时器。

1.1.2 本标准适用于在电气上和/或机械上和定时器整装在一起的人工控制器。

注:不是属于自动控制器一部分的手动开关,应符合 GB 15092.1 标准的要求。

1.2 本标准适用于额定电压直流不超过 440 V^{1]}、交流不超过 660 V,额定电流不超过 63 A 的控制器。

1.3 本标准未规定与定时器的安装方法有关的自动动作的响应值。如果其响应值与使用者或周围环境的安全有密切关系,由相应的家用设备标准规定的或由制造厂确定的值在本标准中适用。

1.4 本标准还适用于装有电子元器件的定时器,对电子元件器的要求见附录 H。

2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

2.2 控制器功能的定义

该条增加下述条款:

2.3.101 定时周期 timing cycle

所控制设备运作从开始到结束的过程中,所有开关动作的一个程序。

2.5 不同结构控制器

该条增加下述条款:

采用说明:

1] 在 IEC 730-2-7 中,额定电压不超过 660 V,但按国标 GB 156—93《标准电压》规定,我国相应额定电压为直流不超过 440 V。