

ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.11—1996
idt IEC 730-2-10-1991

家用和类似用途电自动控制器 电动机用起动继电器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically
operated motor starting relays

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 730-2-10《家用和类似用途电自动控制器 第2部分:电动机用起动继电器的特殊要求》(1991 第一版)。

本标准与 GB/T 14536.1—93《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》(idt IEC 730-1)配合使用。由于 GB/T 14536.1 等同采用 IEC 730-1(1986)第一版和 1989 年第一次和第二次修改,未包括本标准 25、26、27 章,因此,本标准 25、26、27 章与 IEC 730-1(1993)第二版配合使用。GB/T 14536.1 的附录 A、B、C、D、E、F、G、H 均是本标准的标准附录。

对于 IEC 730-2-10 中以注的形式,说明某些国家与 IEC 730-2-10 存在的差异,在本标准中仍以注的形式出现,并以采用说明方式,表明我国是否采用。

本标准与 IEC 730-2-4 的差异是:额定电压——IEC 730-2-10 交直流额定电压均为不超过 660 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。

本标准从生效之日起,同时代替 JB/T 6740.1—93《小型全封闭制冷电动机——压缩机用起动继电器安全要求》。

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:张国琪、赵世杰、姚带月、何伟恩。

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

本标准是 IEC 730 系列标准中的一部分,由 IEC TC72:家用自动控制器技术委员会制订。

本标准为 IEC 出版物 730-2-10 的第一版。

本标准的条文是以下列文件为基础的:

国际标准草案	投票报告
72(CO)72	72(CO)82

进一步的资料可在上表的投票报告中找出。

本标准应与 IEC 730-1 标准结合使用。IEC 730-1 以第一版(1986)为基础,经过第 1 次修改(1990)和第 2 次修改(1991)。目前在考虑 IEC 标准 730-1 的进一步修改。

本标准补充或修改了 IEC 730-1 标准中的相应条款,使其转换为 IEC 标准:电动机用起动继电器的安全要求。

本标准中凡标明“增加”、“修改”或“代替”之处,对第 1 部分的有关要求、试验规范或注释应作相应的修改。

如不需作任何更改之处,则在本标准中指明第 1 部分相应条款或分条款适用。

在制定一套比较完善的国际标准过程中,必须考虑到世界不同地区的差异,而且应承认各国电气系统和布线规范规则的不同。

对不同地区、不同国家实际情况的差异用“在某一国家”字样注明在 13.2、表 13.2 注 101 中。

在本标准中:

1) 使用如下印刷体:

正文——罗马体;

注释——小罗马体。

2) 在第一部分基础上增加的分条款、注释、项或图应从 101 开始编号。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 电动机用起动继电器的特殊要求

GB 14536.11—1996
idt IEC 730-2-10-1991

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for electrically
operated motor starting relays

代替 JB/T 6740.1—93

1 范围

GB/T 14536.1 中的该章,用下述内容代替。

1.1 本标准适用于家用和类似用途设备的单相电动机启动绕组的自动控制器。

1.1.1 本标准适用于电动机用起动继电器的固有安全和与设备安全有关的操作值、操作时间及操作程序。

注:本标准中“设备”一词是指“器具和设备”,“起动继电器”一词是指“电动机用的起动继电器”。

1.1.2 本标准适用于装有电子装置的起动继电器,以及使用热敏电阻元件、热元件和磁元件的起动继电器。

1.1.3 本标准不适用于一般用途的继电器以及 IEC 158 和 IEC 947 范围内的接触器和电动起动器。本标准亦不适用于机械计时器和机械操作的电动起动装置。

1.1.4 本标准适用于那些在电气上或机械上与起动继电器相结合的手动控制器。

未构成起动继电器组成部分的手动开关的要求包含在 IEC 1058-1 中。

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 的起动继电器。

1.3 本标准未考虑取决于起动继电器在设备中的安装方法的自动动作的响应值。如果响应值对保护使用者及周围环境有意义,则由相应的设备标准规定的或由制造厂规定的值适用。

2 术语

GB/T 14536.1 中的该章,除下述内容外均适用。

2.2 不同用途控制器

该条增加下述条款:

2.2.101 电动机用起动继电器 motor starting relay

为了使家用电器和类似用途的单相电动机起动,而与电器构成一整体或将其装入电器里,并用在电动机电路里,以控制主绕组和辅助起动绕组之间连接的电动控制器。

采用说明:

1] 在 IEC 730-2-10 中,额定电压交直流均为不超过 660 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。