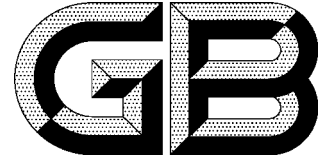


ICS 29.120.60
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 14536.3—1996
idt IEC 730-2-2-1990

家用和类似用途电自动控制器 电动机热保护器的特殊要求

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for thermal motor protectors

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 730-2-2《家用和类似用途电自动控制器 第2部分：电动机热保护器特殊要求》(1990 第1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1版和 1989 年第1、第2次修改,未包括本标准的 20.3 条、25、26、27 章,所以,本标准 20.3 条、25、26、27 与 IEC 730-1(1993)第2版配合使用。第1部分中的附录 A、B、F、G 和增加的附录 AA 及附录 BB 均是本标准的标准附录。

本标准与 IEC 730-2-2 的差异是:

1) 1.2 “……额定电压为 660 V,额定功率……”。

根据 GB 156—93《标准电压》规定,该条改为“……额定电压直流不超过 440 V,交流不超过 660 V,额定功率……”;

2) 20.3 注:“在美国和加拿大,爬电距离和电气……”。

经分析,该注也适合我国情况,因此,也作为我国标准的规定值予以采用;

3) 附录 AA 17.21.1.3 注:“在美国和加拿大,对于额定值大于……”。

经分析,该注也适合我国情况,因此,也作为我国标准的规定值予以采用;

4) 其他:

如第 12 章的注“在加拿大和美国本章不适用。”它无碍于国内对本国标的使用,因此,保留原注。

本标准在我国首次制定。从本标准颁布生效之日起,家用和类似用途电动机热保护器均应符合本标准的规定。

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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 13002—91 旋转电机装入式热保护 旋转电机的保护规则(idt IEC 34-11-1)

GB 13232—91 旋转电机装入式热保护 热保护器通用规则(idt IEC 34-11-3)

GB/T 13599—92 旋转电机装入式热保护 热保护系统用热检测器和控制单元(idt IEC 34-11-2-1978)

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。

本标准主要起草单位:机械工业部广州电器科学研究所。

本标准主要起草人:侯廷祥、赵世杰、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。

本标准构成 730-2-2 第 1 版。

本标准是以下列文件为基础:

6 月法文件	投票报告
72(CO)27	72(CO)45

本标准投票报告的全部信息,包括在上表中的投票报告中。

本第 2 部分与 IEC 730-1 配套使用。730-1 为第 1 版(1986)及其修改 1(1990)和修改 2(1990)。目前在考虑出版 730-1 的第 2 版或进一步修改。

第 2 部分补充或修改了 IEC 730-1 相应条款,使之转化为 IEC 标准:电动机热保护器安全要求。

在第 2 部分中标明“增加”、“修改”或“代替”的地方,对第 1 部分的相应的安全要求、试验方法或注释作相应的修改。

在不需要修改的地方,第 2 部分将在相应的章、条中注明该章、条适用。

注:在制定国际标准过程中,有必要考虑世界各地由不同的实际情况所产生的不同要求,并且要承认各个国家电气系统和布线规则的差别。

由于国情不同而导致有差异的条款有第 12 章、附录 AA17.21.1.3 和 IEC 730-1 附录 D。

在本标准中:

1) 使用下列字体:

——要求:罗马字体;

 试验规范:斜体字;

——注解:小罗马字体。

2) 对第 1 部分增加的条或图从 101 数起。

注:本标准引用了下列 IEC 标准:

出版物 34-11(19-):旋转电机,第 11 部分:内装式热保护器。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电自动控制器 电动机热保护器的特殊要求

GB 14536.3—1996
idt IEC 730-2-2-1990

Automatic electrical controls for household and similar use
Particular requirements for thermal motor protectors

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 GB/T 14536.1 所规定的、用于家用及类似用途电器包括暖气、空调中的电动机热保护器作部分评价。

注

- 1 电动机热保护器是一种其功能取决于在电动机中正确安装和固定、只能与相应的电动机结合才能进行完整试验的整体式控制器。
- 2 电动机与热保护器的组合体的试验要求见附录 AA。附录 AA 中某些要求是从其他 IEC 标准中引用过来的。附录 AA 中的要求仅供参考。

1.1.1 本标准适用于电动机热保护器固有的安全;适用于与设备安全有关的操作值、操作时间和操作程序;适用于家用和类似设备中使用的电动机热保护器的试验。

本标准还适用于 GB 4706.1 范围内的电器中电动机热保护器。

注

- 1 在整个标准中“设备”一词指“器具和设备”。
- 2 在本标准的整个正式文本中,“不适用”一词意味着这一试验不适用于评价单独送试的电动机热保护器,但是试验可以适用电动机与电动机热保护器的组合体。

1.1.2 本标准不适用于其他电动机保护装置。

1.1.3 本标准不适用于断开电路的手动装置。

1.1.4 本标准不适用于密封的或半密封的电动机压缩机的电动机热保护器。

1.2 本标准适用于额定电压为直流不超过 440 V^{1]}、交流不超过 660 V,额定功率为 11 kW 及以下的电动机用热保护器。

2 术语

GB/T 14536.1 中的该章除下述内容外,均适用。

2.6 该条增加下述条款:

2.6.101 3 型动作 Type 3 action

其动作特性的可靠性只能通过测量被保护的电动机来评价的自动动作。

采用说明:

- 1] 在 IEC 730-2-2 中,额定电压交、直流均为不超过 660 V,但按 GB 156—93 规定,我国相应额定电压直流不超过 440 V。