



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36049—2018

---

## 家用和类似用途变频控制器 型号命名方法

Household and similar adjustable frequency converters—  
Model naming method

2018-03-15 发布

2018-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本标准起草单位:海信(山东)空调有限公司、广东工业大学、青岛三源泰科电子科技有限公司、威凯检测技术有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广东美的制冷设备有限公司、浙江三花股份有限公司、常熟市天银机电股份有限公司、浙江盾安禾田金属有限公司、四川长虹空调有限公司、海信(广东)空调有限公司、深圳拓邦股份有限公司、上海日立电器有限公司、杭州星帅尔电器股份有限公司、杭州阔博科技有限公司。

本标准主要起草人:王志刚、余永权、殷显鑫、林志强、孔睿迅、冯长卿、郑崇开、叶荣、刘利东、汪向荣、李越峰、王斌、彭干泉、汪辉、王伟杰、孙华民、武志强、林晓慧、潘邦延。

## 引 言

变频控制器是变频家电等高新技术节能装备的关键基础件,涉及产品安全和节能环保关键基础件技术。

本标准中型号命名方法的制定,有利于规范设计研发及生产领域的型号名称,同时便于行业技术沟通和厂家、检测机构的理解。

# 家用和类似用途变频控制器 型号命名方法

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途变频控制器(以下简称变频控制器)型号命名的术语和定义、命名方法。

本标准适用于额定电压不超过 690 V、额定电流不超过 63 A 的家用和类似用途变频控制器。

注：变频控制器可以是独立的组件，亦可以是独立控制系统的一部分，但变频控制器本身需要通过逆变单元来实现电机调速功能。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 29486—2013 家用和类似用途变频控制器 术语

## 3 术语和定义

GB/T 29486—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB/T 29486—2013 中的一些术语和定义。

### 3.1

**变频控制器 adjustable frequency converter**

可实现变频功能的控制器。

[GB/T 29486—2013, 定义 3.9]

### 3.2

**输入额定电压 input rated voltage**

提供给变频控制器使用的电源输入电压有效值。

[GB/T 29486—2013, 定义 6.1]

### 3.3

**输入额定频率 input rated frequency**

提供给变频控制器使用的电源输入电压的频率。

[GB/T 29486—2013, 定义 6.2]

### 3.4

**输入额定电流 input rated current**

额定条件下电源输入侧最大电流的有效值，其中考虑了额定负载以及在规定的范围内所有其他条件的最不利的组合，如电网电压和电网频率的偏差。

[GB/T 29486—2013, 定义 6.3]