



中华人民共和国国家标准

GB/T 997—2003/IEC 60034-7:1992
代替 GB/T 997—1981

旋转电机结构及安装型式(IM 代号)

Classification of types of construction and mounting arrangements for rotating
electrical machines (IM code)

(IEC 60034-7:1992, IDT)

2003-10-09 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等同采用 IEC 60034-7:1992。

本标准是对 GB/T 997—1981 的修订,并自实施之日起代替 GB/T 997—1981。

本标准与 GB/T 997—1981 相比较技术内容的主要改变为:

- 1) 在代号 1 卧式安装电机的代号中,增加了 IM B25。
- 2) 在代号 1 立式安装电机的代号中:取消 IM V21;在 IM V15 和 IM V36 中增加了凸缘上无通孔的安装结构。
- 3) 在代号 2 立式安装电机的代号中:增加了 IM 2401;对 IM 7430 和 IM 7530 改为均具有整块底板和分块底板的安装型式。

本标准于 1981 年首次发布,本次修订后,从实施之日起即代替 GB/T 997—1981。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准推荐为推荐性标准。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(CSBTS/TC26)归口。

本标准由上海电器科学研究所起草。

本标准起草人:瞿祖方。

旋转电机结构及安装型式(IM 代号)

1 范围和定义

1.1 范围

本标准规定了旋转电机的结构及安装型式的 IM 代号。

两种代号规定如下：

代号 1(见第 2 章)：字母数字代号适用于具有端盖式轴承和一个轴伸的电机。

代号 2(见第 3 章)：全数字代号适用于更广的电机型式，包括代号 1 涉及的电机型式。

代号 2 中未列入的电机型式应作完整的文字说明。

代号 1 和代号 2 之间的关系见附录 A。

1.2 定义

本标准应用下列定义：

1.2.1

结构型式 type of construction

有关固定用构件、轴承装置和轴伸等电机部件的构成情况(见 GB/T 2900.25)。

1.2.2

安装型式 mounting arrangement

用轴线方向和固定状况全面表达电机安装方式的情况(见 GB/T 2900.25)。

1.2.3

轴伸 shaft extension

伸出电机轴承外用以接装其他机械的轴段(见 GB/T 2900.25)。

注：轴承可为电机上的或为电机和附加轴承的组合物。

1.2.4

电机的传动端(D 端) drive-end of a machine (D-end)

指电机的轴端一端(见 GB/T 2900.25)。

注：通常指电动机的传动端和发电机的被传动端。

对有些电机，上述定义是不充分的。此时，D 端的规定如下：

- a) 电机具有不同直径的双轴伸：直径大的一端为 D 端；
- b) 电机具有一个圆柱形轴伸和一个相同直径的圆锥形轴伸：圆柱形轴伸一端为 D 端；
- c) 其他型式的电机：如适用，按 GB 1971 的规定；否则，按协议规定。

注：如轴伸上带有锻出的凸缘，其外径即为轴径。

1.2.5

电机的非传动端(N 端) non-drive end of the machine (N-end)

相对于传动端的另一端(见 GB/T 2900.25)。

2 代号 1(字母数字代号)

2.1 卧式安装电机的代号

卧式安装电机的代号由字母 IM(国际安装)空一格，随后为字母 B 和 1 位或 2 位数字组成，如表 1。