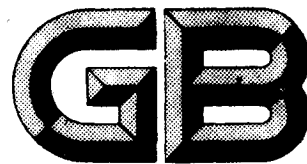


UDC 621.3:003

K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB 7159—87

---

## 电气技术中的文字符号制订通则

General rules for the formulation  
of letter symbols in electrotechnology

1987-01-06发布

1987-10-01实施

---

国家标准局 批准

中华人民共和国  
国家标准  
电气技术中的文字符号制订通则  
GB 7159—87

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1987年5月第一版 2004年12月电子版制作

\*

书号：15169·1-4339

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 电气技术中的文字符号制订通则

General rules for the formulation  
of letter symbols in electrotechnology

## 1 适用范围

本标准规定的文字符号适用于电气技术领域技术文件的编制，也可表示在电气设备、装置和元器件上或其近旁，以标明电气设备、装置和元器件的名称、功能、状态和特征。

本标准不适用于电气产品的型号编制与命名。

## 2 目的

- a. 为项目代号提供电气设备、装置和元器件种类字母代码和功能字母代码。
- b. 作为限定符号与一般图形符号组合使用，以派生新的图形符号。
- c. 除a、b外，在技术文件或电气设备中表示电气设备及线路的功能、状态和特征。

## 3 文字符号的组成

文字符号分为基本文字符号（单字母或双字母）和辅助文字符号。

### 3.1 基本文字符号

a. 单字母符号是按拉丁字母将各种电气设备、装置和元器件划分为23大类，每大类用一个专用单字母符号表示。如“C”表示电容器类，“R”表示电阻器类等，见表1。单字母符号应优先采用。表1举例栏中列出的内容有限，各专业可按分类补充所需的电气设备、装置和元器件。表1列出的单字母符号与GB 5094—85《电气技术中的项目代号》中表1“项目种类的字母代码表”的规定相一致。

b. 双字母符号是由一个表示种类的单字母符号与另一字母组成，其组合型式应以单字母符号在前、另一字母在后的次序列出。如“GB”表示蓄电池，“G”为电源的单字母符号。只有当用单字母符号不能满足要求、需要将大类进一步划分时，才采用双字母符号，以便较详细和更具体地表述电气设备、装置和元器件。如“F”表示保护器件类，而“FU”表示熔断器，“FR”表示具有延时动作的限流保护器件等。本标准规定的双字母符号的第一位字母只允许按表1中单字母所表示的种类使用。各专业可以补充本标准未列出的双字母符号。

3.2 辅助文字符号是用以表示电气设备、装置和元器件以及线路的功能、状态和特征的。如“SYN”表示同步，“L”表示限制，“RD”表示红色等。辅助文字符号也可放在表示种类的单字母符号后边组成双字母符号，如“SP”表示压力传感器，“YB”表示电磁制动器。为简化文字符号起见，若辅助文字符号由两个以上字母组成时，允许只采用其第一位字母进行组合，如“MS”表示同步电动机等。辅助文字符号还可以单独使用，如“ON”表示接通，“M”表示中间线，“PE”表示保护接地等。

## 4 补充文字符号的原则

本标准中已规定的基本文字符号和辅助文字符号如不敷使用，可按本标准中文字符号组成规律和下述原则予以补充。

4.1 在不违背本标准编制原则的条件下，可采用国际标准中规定的电气技术文字符号。