

# 电机型号参数大全



电动机型号是便于使用、设计、制造等部门进行业务联系和简化技术文件中产品名称、规格、型式等叙述而引用的一种代号。下面为大家介绍电动机型号含义等信息。

## 一、电动机型号组成及含义

由电机类型代号、电机特点代号、设计序号和励磁方式代号等四个小节顺序组成。

1、类型代号是表征电机的各种类型而采用的汉语拼音字母。

比如：异步电动机 Y 同步电动机 T

同步发电机 TF 直流电动机 Z

直流发电机 ZF

2、特点代号是表征电机的性能、结构或用途，也采用汉语拼音字母表示。

比如：隔爆型用 B 表示 YB 轴流通风机上用 YT

电磁制动式 YEJ 变频调速式 YVP

变极多速式 YD 起重机用 YZD 等。

3、设计序号是指电机产品设计的顺序，用阿拉伯数字表示。对于第一次设计的产品不标注设计序号，对系列产品所派生的产品按设计的顺序标注。比如：Y2 YB2

4、励磁方式代号分别用字母表示，S 表示三次谐波，J 表示晶闸管，X 表示相复励磁。

如：Y2 160 M1 - 8

Y：机型，表示异步电动机

2：设计序号，“2”表示第一次基础上改进设计的产品

160：中心高，是轴中心到机座平面高度

M1：机座长度规格，M 是中型，其中脚注“2”是 M 型铁心的第二种规格，而“2”型比“1”型铁心长。

8：极数，“8”是指 8 极电动机。

如：Y 630—10 /1180

Y 表示异步电动机

630 表示功率 630KW

10 极、定子铁心外径 1180MM。

二、规格代号主要用中心高、机座长度、铁心长度、极数来表示

1、中心高指由电机轴心到机座底角面的高度根据中心高的不同可以将电机分为大型、中型、小型和微型四种，其中中心高

H 在 45mm~71mm 的属于微型电动机

H 在 80mm~315mm 的属于小型电动机

H 在 355mm~630mm 的属于中型电动机

H 在 630mm 以上属于大型电动机。

2、机座长度用国际通用字母表示：S——短机座

M——中机座

L——长机座

3、铁心长度用阿拉伯数字 1、2、3、4、、、由长至短分别表示。

4、极数分 2 极、4 极、6 极、8 极等。

三、特殊环境代号有如下规定：

特殊环境代号

“高”原用 G

船(“海”)用 H

户“外”用 W

化工防“腐”用 F

热带用 T

湿热带用 TH

干热带用 TA

四、补充代号仅适用于有补充要求的电机

举例说明：产品型号为 YB2-132S-4 H 的电动机各代号的含义为：

Y: 产品类型代号，表示异步电动机

B: 产品特点代号，表示隔爆型

2: 产品设计序号，表示第二次设计

132: 电机中心高，表示轴心到地面的距离为 132 毫米

S: 电机机座长度，表示为短机座

4: 极数，表示 4 极电机

H: 特殊环境代号，表示船用电机。

通过以上对电动机型号详细的介绍，相信我们以后看到产品型号，就能知道该电机的类型、特点、设计序号、电机的规格以及它所使用的环境等信息。

来源：《电机技术及运用》