



# 中华人民共和国国家标准

GB 6656—86

---

## 铁氧体永磁直流电动机

DC ferrite permanent magnet motors

1986-08-05 发布

1987-08-01 实施

---

国家标准局 批准

## 铁氧体永磁直流电动机

## DC ferrite permanent magnet motors

本标准适用于铁氧体永磁直流电动机。

铁氧体永磁直流电动机是采用铁氧体永久磁铁励磁的有槽、有刷的小功率直流电动机。

### 1 型式、基本参数与尺寸

1.1 铁氧体永磁直流电动机（以下简称电动机）的机座号用机壳外径表示。电动机共有 9 个机座号（见表 1）。

表 1

机座号	20	24	28	36	45	55	70	90	110
电机外径, mm	$\phi 20$	$\phi 24$	$\phi 28$	$\phi 36$	$\phi 45$	$\phi 55$	$\phi 70$	$\phi 90$	$\phi 110$

1.2 电动机的外壳防护等级为：IP 00。

1.3 电动机的冷却方式为：IC 00。

1.4 电动机可制成表 2 所示的安装结构型式。

表 2

结构及安装型式	结构及安装代号	机座号
凸缘安装	IMB 14	20~110
大凸缘安装	IMB 5	45~110
底脚安装	IMB 3	70~110

1.5 电动机的定额是以连续工作制（S 1）为基准的连续定额。

1.6 电动机的额定电压等级为：3, 6, 12, 24, 110, 220 V。

1.7 电动机的额定转速等级为：1500, 3000, 5000, 8000, 12000 r/min。

1.8 电动机额定输出转矩有下列等级：1.2, 2.5, 4.0, 8.0, 12.0, 20.0, 25.0, 40.0, 50.0, 80.0, 120.0, 200.0, 250.0, 400.0, 500.0, 800.0 mN·m。

1.9 电动机的机座号与电压、转速、转矩的对应关系按表 3 规定。

1.10 电动机的安装尺寸及公差应符合图 1 ~ 图 3 和表 4 ~ 表 6 的规定。外型尺寸不大于表 4 ~ 表 6 的规定。