



中华人民共和国国家标准

GB/T 12797—91

微电机用永磁铁氧体磁体 分 规 范

Sectional specification for permanent ferrite
magnets for use in micromotors
(可供认证用)

1991-04-15 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

微电机用永磁铁氧体磁体 分 规 范

GB/T 12797—91

Sectional specification for permanent ferrite
magnets for use in micromotors
(可供认证用)

1 主题内容与适用范围

本规范规定了微电机用永磁铁氧体磁体(以下简称“磁体”)的性能、检验要求。并从总规范 GB/T 12796《永磁铁氧体磁体总规范》选取了适合于详细规范的试验方法。

本规范适用于各种微电机用环形、拱形和其他形磁体。详细规范应根据本规范编制并应符合相应空白详细规范的规定。

2 总则

2.1 引用标准

GB/T 12796 永磁铁氧体磁体总规范

2.2 分类

磁体按下列规定分类:

- a. 形状,例如环形磁体、拱形磁体;
- b. 尺寸,例如:H 05×45×10、CW 52×44×29;
- c. 材料类别或级别。

通常,详细规范应为一种形状、一个尺寸、一个类别或级别的磁体。

注:由于目前无完整的材料类别或级别的规定,所以每个详细规范应规定所用材料类别或级别。

3 质量评定程序

3.1 检验批的构成及试验方法

3.1.1 检验批的构成应符合 GB/T 12796 的规定。

3.1.2 各种试验应从 GB/T 12796 规定的试验中选取,补充试验应在详细规范中规定。

3.1.3 剩余磁通密度温度系数 α_{Br} 、内禀矫顽力温度系数 α_{H_c} 和居里温度 T_c 可用磁体或用相同工艺制成的材料试样进行测量。

3.1.4 机械试验可用磁体或用相同工艺制成的材料试样进行测量。

3.2 鉴定检验

当采用固定样本大小程序获得鉴定批准时,应采用本规范 3.3 条固定样本大小鉴定检验一览表。各试验的细则应按本规范 3.4 条质量一致性检验的规定。若空白详细规范规定的某些试验未包括在本规范 3.3 条的检验一览表中,则应将这些试验加在相应组里或增加一个或若干个组。这时,试样总数(0 组)应作相应调整,且应为其他各组样本大小的总和再加二个。这二个试样一个用以替换 0 组可能出现