

SJ

中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10476—94

录像机用主导轴电动机总规范

Capstan motor for V·T·R,
general specification for

1994-04-11 发布

1994-10-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

中华人民共和国电子行业标准

录像机用主导轴电动机总规范

SJ/T 10476—94

Capstan motor for V·T·R,
general specification for

1 主题内容和适用范围

本规范规定了录像机用主导轴电动机的分类、通用技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存要求。

本规范适用于 VHS 制式录像机用主导轴电动机(以下简称电机)。该电机系无刷直流伺服电动机。

2 引用标准

- GB 5872 控制微电机包装技术条件
- GB/T 7345 控制微电机基本技术要求
- GB 7346 控制微电机基本外形结构形式
- GB/T 13537 电子类家用电器用电动机通用技术条件

3 术语

3.1 频率发生器 frequency generator

指电机所附带的频率发生器,其输出信号的频率与电机转速成正比。频率发生器以下简称 FG。

3.2 FG 传感器 FG sensor

指频率发生器 FG 输出信号时所用的传感器;它通常由磁敏感薄膜电阻元件(简称 MR 元件)等构成。

3.3 FG 信噪比 signal/noise of FG

指频率发生器 FG 在额定转速下输出电平与噪音电平之比。

3.4 空载转速

电机在伺服系统处于开环状态,施加额定驱动电压,无机械负载时,调节控制电压能达到的最高转速。

3.5 驱动电平 Drive voltage

施加于驱动回路的直流电源电压。

3.6 侧压力 Side pressure

施加在电动机转轴上,与转轴轴线垂直的径向压力。

3.7 录像机工作状态

录像机操作按键所对应的录像机工作状态,包括:

SP(Specific Play):标准时间放像 LP(Lengthy Play):长时间放像

EP(Extra-play):超长时间放像 FF(Fast Forward):快进

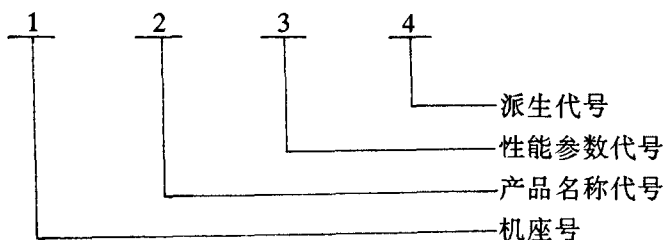
REW(Rewind):倒带

VS(Search Speed):搜索速度

4 分类

4.1 型号命名

电机型号由下列四部分组成:



4.1.1 机座号

机座号用电动机转子外径毫米数表示,见表 1 或由详细规范规定。

表 1

机 座 号	45	55	70
转子外径 (mm)	45	55	68

4.1.2 产品名称代号

产品名称代号按 GB/T 13537 由两个大写汉语拼音字母组成。

XW——X 表示录像, W 表示无刷。

4.1.3 性能参数代号

性能参数代号由四位阿拉伯数字组成,表 1、2 位数字表示额定电压,见表 2,第 3、4 位数字表示最高工作转速,如表 2。

表 2

电压代号	06	08	09	12	15	18	21
额定电压 V	6	7.5	9	12	15	18	21

表 3

转速代号	12	15	20
转 速 r/min	1200	1500	2000