

CPV考试辅导-数控机床及工业机器人讲义[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/80/2021_2022_CPV_E8_80_83_E8_AF_95_E8_c47_80991.htm 本讲是机电评估基础的第八讲

，讲述教材第四章数控机床及机器人的内容。本讲的内容主要包括数控机床伺服系统的概述、步进电动机及其驱动、直流伺服电动机及其速度控制、交流伺服电动机及其速度控制。该部分的内容今年教材变化很大，大家学习时要注意掌握。

历年考题：2000.9.某三相异步电动机的旋转磁场转速为750转/分，在额定负载下其转轴转速为712.5转/份，则此时的转差率为(A)。 A.5% B.44% C.3% D.2.5% 解析： $s=(n_1-n)/n_1=(750-712.5)/750=5\%$

2000.11.某三相异步电动机有3对定子磁极，使用的交流电频率为60Hz，则此电动机的旋转磁场转速为(B)转/分。 A.1000 B.1200 C.1500 D.1800 解析

： $n=60f/p=60*60/3=1200$ 2000.53.直流电动机的定子由(ABDE)组成。 A.机座 B.主磁极 C.换向器 D.换向极 E.电刷装置

2000.55.永磁交流伺服电动机的结构和性能特点是(BC)。 A.定子磁极用的是永久磁铁 B.转子磁极用的是永久磁铁 C.调速范围宽 D.过载能力不强 E.运转不够平稳

2001.16.下列叙述中，有关(D)的说法是不正确的。 A.步进电动机带的负载越大，起动频率越低 B.步进电动机的连续运行频率大于空载起动频率 C.步进电动机的空载起动频率大于负载起动频率 D.步进电动机的连续运行频率与负载无关

2002.12.鼠笼式三相异步电动机不适于(C)进行调速。 A.采用变频机组 B.采用交一直一交变频装置 C.通过改变转差率S D.通过改变定子绕组连接方法

2002.13.三相异步电动机在空载运行时，其转差率(A)。 A.S 0

B.S 0.01 C.S 0.1 D.S 1 14.永磁直流伺服电动机的工作曲线分为三个区域,其中II区为(D)。 A.加减速区 B.瞬间工作区 C.连续工作区 D.断续工作区 2002. 47.下列电动机中,带有电刷的电动机有(BDE)。 A.鼠笼式异步电动机 B.绕线式异步电动机 C.步进电动机 D.直流伺服电动机 E.同步电动机 2002. 50.空心杯转子永磁直流伺服电动机的转子由(CD)组成 A.永磁体 B.铁芯 C.绕组 D.换向器 E.电刷装置 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com