

西门子6ES7 214-1HG40-0XB0型号介绍

产品名称	西门子6ES7 214-1HG40-0XB0型号介绍
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

西门子6ES7 214-1HG40-0XB0型号介绍

影响伺服系统控制因素很多，其中重要的是位置、速度、加速度以及振动等伺服。系统的控制精度是重要的技术指标之一，伺服系统的控制精度，受多方面因素的影响，其中十分关键的是检测装置的精度(分辨率)。现代科学技术的发展，对高精度伺服系统的运用越来越多。例如高精度锁相调速系统，要求测速误差 $<10^{-4}$ ，而一般测速发电机测速误差却在2%。0.02%范围。用于跟踪**的雷达天线伺服系统，它的跟踪误差必须 $<1'$ 。观测天体的射电望远镜，要求伺服系统的误差 $<0.05'$ 。开始进入家庭的**激光放像机，激光针头的径向运动要伺服系统来控制，该系统的位置误差 $<1\mu$ 。以上几例均说明伺服系统的精度是较高的，而它们所采用的检测装置的精度将更高。首先，系统中的检测装置对误差能分辨，并提供有效的信号，然后才谈得上对系统进行控制。因此，检测装置的高精度，是实现高精度伺服系统的前提。然而，各种用途的伺服系统是多种多样的，它们对精度的要求也很不一致，正因为如此，在伺服系统中采用的检测装置其类型十分繁杂，本节只就常见的模拟式测速和测角(位移)装置，做一简要说明。

1. 角速度的检测

在速度伺服系统中，系统的输出端必须有检测角速度的装置，在位置伺服系统中，也常需要它获得速度阻尼信号。因此在伺服系统中被广泛采用。用得更多的是各种测速发电机，比较简易的有测速电桥，比较*的是增量码盘。

(1)测速发电机

伺服系统的种类很多，组成方式和工作状况也是多种多样，可简单的用图所示方块图来表示它的组成。它有检测装置，用来检测输入信号和系统的输出，有放大装置和执行部件，为使各部件之间有效的组配和使系统具有良好的工作品质，一般还有信号转换线路和补偿装置。这仅指信息在系统中传递所必经的各个部分。此外，以上各部分都离不开相应的能源设备、相应的保护装置、控制设备和其它辅助设备。

伺服系统的输出可以是各种不同的物理量，本书将结合机械运动控制中的问题进行讨论，如速度(包括角速度)控制、位置(包括转角)控制和运动轨迹控制，讨论各种速度伺服系统和位置伺服系统(亦称随动系统)的原理与设计问题。