

西门子6ES7 215-1AG40-0XB0型号介绍

产品名称	西门子6ES7 215-1AG40-0XB0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 215-1AG40-0XB0型号介绍

为保证伺服系统的**和稳定，提高系统的品质，就需要对伺服系统进行补偿。对系统进行补偿的方法很多，常用的有串联补偿、反馈补偿、顺馈补偿、前馈补偿(即复合控制)、选择性反馈与顺馈等，除线性补偿外，还有非线性补偿。伺服系统的类型很多，被控对象多种多样，因此它们的工作状况千差万别。衡量一个系统品质的优、劣，应该从它完成工作的质量来检验。当进行系统设计时，就应当把它应该完成的工作状况和质量要求，变成可以计量的品质指标。这些指标大体上可分为两类：一类是稳态品质指标；另一类为动态品质指标。我们将分别结合系统稳态设计和动态设计来讨论。

系统的特性通常用它的数学模型来描述，也是进行系统设计计算的基础。这里主要讨论系统的线性数学模型，用它的传递函数和频率特性来表示。在介绍各种补偿方法之前，先抓住伺服系统的稳态精度与过渡过程品质，简单地讨论它们与系统特性的关系，以利于对各种补偿方法和补偿装置的功​​效的理解。

1. 系统特性与稳态精度的关系

系统的稳态精度是用稳态误差的数值来衡量的。伺服系统的稳态误差，不仅与系统的特性有关，而且与输入信号的类型有关。常用来分析伺服系统稳态误差的典型输入信号有四种，即阶跃信号、斜坡信号(或称等速信号)、抛物线信号(或称等加速信号)和正弦信号(或称谐波信号)。

设伺服系统的开环传递函数为

以上简单的分析表明：影响系统稳态精度的主要是系统的低频段特性，具体讲，就看系统的开环增益的大小和串联积分环节的多少。系统开环幅频特性中频段的位置与形状，直接关系到系统的过渡过程品质，它们都与系统的开环增益和开环零、极点分布的状况有关。这也是我们讨论以下各种补偿作用的主要依据。

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