

牡丹江西门子PLC代理商

产品名称	牡丹江西门子PLC代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理商 德国:柏林
公司地址	上海市松江区石湖荡镇唐明路299号B幢2楼
联系电话	18569700564 18569700564

产品详情

下降时电压 V 也成比例下降，这个问题已在回答4说明。保持 V/f 比恒定控制是异步电机变频调速的基本的控制，它在控制电机的电源变化的同时控制变频器输出的电压，并使二者之比 V/f 为恒定，从而使电机的磁通保持恒定。在电机额定运行情况下，电机的定子电阻和漏抗的电压降比较小，电机的端电压和电机的感应电势近似相等。 V/f 比恒定控制存在的主要问题是低速性能较差。其原因一是低速时异步电机定子电阻电压降所占比例变大，已不能忽略，不能再认为定子电压和电机感应电势近似相等，仍按 V/f 比一定控制已不能保持电机磁通恒定。电机磁通的减小必然造成电机的电磁转矩减小;另外变频器功率器件的死区时间也是影响电机低速性能的重要原因，死区时间造成电压下降同时还会引起转矩脉动，在一定条件下还会引起转速、电流的振荡。 V/f 比恒定控制常用于通用变频器上。这类变频器主要用于风机、水泵的调速功能，以及对调速范围要求不高的。 V/f 比恒定控制的突出优点是可以进行电机的开环速度控制。

6、按比例地改 V 和 f 时，电机的转矩如何变化?下降时*成比例地电压，那么由于交流阻抗变小而电阻不变，将造成在低速下产生的转矩有减小的倾向。因此，在低频时给定 V/f ,要使输出电压一些,以便一定的起动转矩,这种补偿称增强起动。可以采用各种实现,有自动进行的、选择 V/f 或电位器等。