

秦皇岛西门子PLC代理商

产品名称	秦皇岛西门子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 德国:正品
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。

7、所谓开环是什么意思?给所使用的电机装设速度传感器，将实际转速反馈给控制装置进行控制的，称为“闭环”，不用速度传感器运转的就叫作“开环”，通用变频器多为开环。

8、高压变频器自身的保护功能输出过载、输出过流、电网过电压、电网欠电压、电网失电、直流母线过电压、直流母线欠电压、变压器过热、缺相、控制电源掉电、驱动故障、功率器件过热、散热风机故障、外部给定掉线、接地故障、光纤故障等等。

首先，异步电动机的阻抗不尽，当电源较底时，电源中高次谐波所引起的损耗较大。其次，普通异步电动机再转速时，冷却风量与转速的三次方成比例减小，致使电动机的低速冷却状况变坏，温升急剧，难以实现恒转矩输出。

(2)对电机的振动、噪声问题考虑充分 变频电机在电机的振动、噪声方面，充分考虑电动机构件及整体的刚性，尽力其固有，以避免与各次力波产生共振现象。(1)绝缘等级高 变频电机的绝缘等级一般为F级或更高，加强了对地绝缘和线匝绝缘强度，并特别考虑了绝缘耐冲击电压的能力。