

伦茨i700伺服驱动器过热故障维修 | Inside the device: Overtemperature

产品名称	伦茨i700伺服驱动器过热故障维修 Inside the device: Overtemperature
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

Inside the device: Overtemperature驱动器内部环境过热

伦茨i700伺服驱动器过热故障维修

伦茨伺服电机维修

伦茨i700伺服驱动器在确定机械机构的形式过程中，还需要确定机构中滚珠丝杆的长度、导程、带轮直径等。以备计算过程中的使用。2、确定运行过程中的相关参数如机构运行过程中的加减速时间，匀速运行时间、移动距离等。以方便计算确定电机的相关参数。

3、伦茨i700伺服驱动器计算负载惯量和惯量比运用一般的惯量计算方法，确定设备的负载惯量；并用选型电机的惯量除负载惯量，以计算惯量比。惯量相当于保持一种状态所需要立的大小。惯量比是用电机的转动惯量除以负载惯量的数值。电机使用过程中，依照经验值，750W以下的电机一般为20倍以下、1000W以上的电机一般为10倍以下。

伦茨i700伺服驱动器在需要快速响应的应用场景，应选择更小的惯量比。4、计算电机的转速依照机构的移动距离、加减速时间、匀速时间计算电机的转速。其中主要的是要核算运行过程中需要的电机的转速值。计算出的转速应小于或等于选型电机的额定转速。

5、伦茨i700伺服驱动器计算电机运行转矩计算电机运行转矩的过程中，需要从以下几个方面进行核算：1) 电机峰值扭矩运行过程中电机所需要的转矩，主要为电机加减速时所需要的转矩。一般应为电机转矩的80%以下。2) 移动转矩、停止时的保持转矩电机使用过程中，绝大部分时间点应该都是处于这中状态，即电机常时间运转所需要的转矩。

伦茨i700伺服驱动器一般应为电机额定转矩的80%以下。转矩计算方法3) 有效转矩此参数为，电机运行、停止保持等全闭过程所需转矩的平方平均值的单位时间值。同样大致约为电机额定转矩的80%以下。

有效转矩计算方法6、选型确定伺服电机通过以上的计算，就可以依照以上计算过程中的结果，选型确定电机。

伦茨i700伺服驱动器在具体应用，当终端负载、动作简单、基本为低速运转时，选用成本低且容易控制的步进电机较为合适；但当终端负载波动范围较大、动作简单、基本为低速运转时，如果选择了步进电机，则会面临一系列烦恼，因为采用方波驱动的步进电机难以消除振动和噪音，并会因为力矩波动而产生失步或过冲。