

订货须知

尊敬的客户：

您好！

感谢你选择我公司生产的直流电机驱动器，现将订货需要了解的信息进行必要的说明，请您在订货前仔细阅读。

1. 首先确定控制方式，速度闭环、位置闭环、速度电流双环、位置电流双环。

速度闭环控制方式，要选择编码器反馈还是测速发电机反馈，选择的依据就调速范围和速度精度。对于调速精度高，范围宽的场所一般选用编码器反馈，对于调速精度低，范围不宽的可以选择测速发电机反馈。测速发电机与编码器相比价格较低，同时测速发电机反馈的驱动器价格也比采用编码器反馈的驱动器价格低。对于速度精度要求不高，负载变化不大的场合一般可以选择开环控制。开环控制的驱动器比闭环控制的驱动器价格低。

位置闭环控制方式：在这种控制方式下一般精度要求比较高，不建议采用电位器反馈，建议选择光栅尺，编码器等位置反馈元件。现有的驱动器不支持绝对编码器。

速度电流双环控制方式：一般来说，市场上常见的驱动器都为速度环单环控制或位置环单环控制，对于电流只做过电流保护。我公司生产的直流电机驱动都对电流进行了控制，工作在速度电流双环方式。速度电流双环方式就是指，在电动机启动过程或负载有突变时，电机电流会恒定在某一设定的过载值，而不过电流保护，电机工作在

电话：0451-82530905 传真：0451-82530110 E-mail:reha-tech@163.com

地址：哈尔滨市南岗区一曼街 2-7 号

恒转矩状态，一般过载倍数为 2 倍。驱动器在过载工作状态时，一般不会坚持较长的时间，出厂设定值为 15S。

位置电流双闭环方式：这种方式与速度闭环方式相比只相差在驱动器工作在位置闭环方式，电流环方式相同。

2. 其次要确定负载状况

直流电动机驱动器控制不同的负载，需要调整的参数不一样。例如，在水平拖动的负载情况最为理想，参数简单调节就能够满足要求，对于提升负载由于上升和下降的负载状况不同，需要仔细调参数才能够适应两个方向的要求。有些时候还需要制动速度快，就需要另接制动回路。最好能够说明是用于驱动什么样的设备。

3. 第三要选择电压和电流

同样功率的电动机有很多种电压等级，同样功率的电动机，电压等级越低，电流就越大，如果电动机还没有确定的情况下，最好与驱动器一起选择。我公司可以提供相应的技术指导。对于驱动器来说，电流越大意味着发热越大，需要更大的功率器件及散热片。电压的升高也不是无限制，必然受到现场环境的限制，而且也受驱动器能够承受的最高电压的限制。在电压等级 200V 以内电压越高越好，如果功率还不能够满足要求，这时可以通过增加电流的方式来增大功率。对于几 KW 以上的电动机最好选择电压等级为 400V 以上的驱动器。

4. 第四要确定工作环境

工作环境主要包括两个方面，一是温度环境，二是震动环境。对于室内用固定设备，这两个方面一般不用考虑，哪种驱动器都能够满

足要求。但对于室外工作的设备就要考虑是用在南方，还是北方，还是全国都有销售。用在南方的设备主要考虑高温及潮湿的影响，用在北方的设备主要考虑低温的影响。震动的影响也是不可忽略的，对于驱动器工作的有较大震动环境的场合，需要驱动器本身有良好的加固，价格也会因此升高。

5. 直流电动机的参数

我公司生产的直流电机驱动器一般都针对客户用途专门订制，所以必须要清楚直流电动机及反馈元件的相关参数才能够实现控制。

再次感谢您选用我公司直流电机驱动器，希望我们的产品及服务能够令您满意。

哈尔滨瑞哈科技发展有限公司