

台达变频器 30KW 水泵用VFD300CP43A-21

产品名称	台达变频器 30KW 水泵用VFD300CP43A-21
公司名称	北京金昌达科技有限公司
价格	5104.00/台
规格参数	应用范围:水泵专用 品牌:delta/台达 产品系列:cp
公司地址	北京市大兴区黄村镇黄村东大街38
联系电话	86-010-61210926 13911741699 15711000896

产品详情

台达变频器vfd-m高性能低噪音迷你型交流马达驱动器,额定电压(v): 230v/ 单相 230v/叁相 460v/三相 功率围hp(kw) : 0.4kw~7.5kw , 特点 : 体积小容易安装操作/操作器附有频率设定电位器/自动转矩提升及滑差补偿/ 8 段速及 7 段可程式运转/外部计数器/rs-485串列界面内装 , 超低噪音、载波频率可达18khz 自动省能源运转

台达变频器在中国生产的常用型号有如下几种 :

vfd-m系列--低噪音迷你系列

vfd-s系列--多功能简易型

vfd-a系列--低噪音范用型

vfd-b系列--无感测向量控制型

vfd-f系列--风机水泵专用型

vfd-e系列--内置小型plc , 高性能/弹性扩展型 (new!)

vfd-el系列--迷你型 , 无内置刹车电阻

vfd-c2000--磁场导向矢量控制 , 内置plc (引领驱动大未来)

vfd-vj系列--油电伺服驱动器 (专为注塑机量身打造的驱动器)

vfd-vl系列--电梯专用变频器

vfd-ve系列--高性能磁束向量变频器（张力控制）

vfd-b-p系列--高性能平板型,穿墙封闭安装，适合高粉尘环境

信号线与动力线必须分别放置在不同的金属管道或者金属软管内部：连接plc和变频器的信号线如果不放置在金属管道内，极易受到变频器和外部设备的干扰；同时由于变频器无内置的电抗器，所以变频器的输入和输出级动力线对外部会产生极强的干扰，因此放置信号线的金属管或金属软管一定要延伸到变频器的控制端子处，以保证信号线与动力线的彻底分开。

1) 模拟量控制信号线应使用双股绞合屏蔽线，电线规格为0.75mm²。在接线时一定要注意，电缆剥线要尽可能的短（5-7mm左右），同时对剥线以后的屏蔽层要用绝缘胶布包起来，以防止屏蔽线与其它设备接触引入干扰。

2) 为了提高接线的简易性和可靠性，推荐信号线上使用压线棒端子。

变频器的运行和相关参数的设置：

变频器的设定参数多，每个参数均有一定的选择范围，使用中常常遇到因个别参数设置不当，导致变频器不能正常工作的现象。

控制方式：即速度控制、转距控制、pid控制或其他方式。采取控制方式后，一般要根据控制精度，需要进行静态或动态辨识。

最低运行频率：即电机运行的最小转速，电机在低转速下运行时，其散热性能很差，电机长时间运行在低转速下，会导致电机烧毁。而且低速时，其电缆中的电流也会增大，也会导致电缆发热。

最高运行频率：一般的变频器最大频率到60hz，有的甚至到400hz，高频率将使电机高速运转，这对普通电机来说，其轴承不能长时间的超额定转速运行，电机的转子是否能承受这样的离心力。

载波频率：载波频率设置的越高其高次谐波分量越大，这和电缆的长度，电机发热，电缆发热变频器发热等因素是密切相关的。

电机参数：变频器在参数中设定电机的功率、电流、电压、转速、最大频率，这些参数可以从电机铭牌中直接得到。

跳频：在某个频率点上，有可能会发生共振现象，特别在整个装置比较高时；在控制压缩机时，要避免压缩机的喘振点。

常见故障分析：

1) 过流故障：过流故障可分为加速、减速、恒速过电流。其可能是由于变频器的加减速时间太短、负载发生突变、负荷分配不均，输出短路等原因引起的。这时一般可通过延长加减速时间、减少负荷的突变、外加能耗制动元件、进行负荷分配设计、对线路进行检查。如果断开负载变频器还是过流故障，说明变频器逆变电路已环，需要更换变频器。

2) 过载故障：过载故障包括变频过载和电机过载。其可能是加速时间太短，电网电压太低、负载过重等原因引起的。一般可通过延长加速时间、延长制动时间、检查电网电压等。负载过重，所选的电机和变频器不能拖动该负载，也可能是由于机械润滑不好引起。如前者则必须更换大功率的电机和变频器；如后者则要对生产机械进行检修。

3) 欠压：说明变频器电源输入部分有问题，需检查后才可以运行。

小结：

- 1) 总之，在设计、安装、使用变频器时一定要遵从变频器使用说明书的指导。
- 2) 各电气设计人员，现场电气调试人员可以在此基础上完善此变频器参考。

本产品的额定电压为三相AC380-400（V），输出电压调节方式是PAM控制，直流电源性质为电压型，滤波器是内置1A滤波器，额定电流为110（A），应用范围为水泵专用，适配电机功率为30（kW），型号是VFD300CP43A-21，品牌是Delta/台达，控制方式为V/F闭环，VFD300CP43A-是VFD300CP43A-2