

台达VFD-M系列--高性能低噪音迷你型变频器

产品名称	台达VFD-M系列--高性能低噪音迷你型变频器
公司名称	武汉世佳伟业科讯信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国.湖北省.武汉市.硚口区武汉市古田五路17号 新材料科技园3栋102室
联系电话	027-83999020 13720197268

产品详情

VFD-M系列--高性能低噪音迷你型变频器

1. 输出频率0.1~400Hz 2. 可设定的V/F曲线 3. 载波频率可达15kHz 4. 自动转矩提升与自动滑差补偿功能 5. 内置PID回授控制 6. 内置MODBUS(RS-485波特率可达38400bps) 7. 零速保持功能 8. 睡眠/唤醒功能 9. 支持通讯界面模块：DN-02、LN-01、PD-01

产品应用范围：

打包机、水饺机、跑步机、食物加工搅拌机、磨床、钻孔机、小形油压车床、电梯、涂装机、小型铣床、射出成型机的机械手臂、木工机、贴边机、加弹机

台达变频器,台达变频器价格,台达变频器接线图,台达变频器说明书,迷你型变频器,矢量变频器,变频器,软启动器,无感矢量变频器,电机环保节能器,低压大功率变频器,单相变频器, DVP-C变频器, DVP-B变频器

产品描述：

变频节能 台达武汉总代理15327168886刘小姐

变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上。为了保证生产的可靠性，各种生产机械在设计配用动力驱动时，都留有一定的富余量。当电机不能在满负荷下运行时，除达到动力驱动要求外，多余的力矩增加了有功功率的消耗，造成电能的浪费。风机、泵类等设备传统的调速方法是通过调节入口或出口的挡板、阀门开度来调节给风量和给水量，其输入功率大，且大量的能源消耗在挡板、阀门的截流过程中。当

使用变频调速时，如果流量要求减小，通过降低泵或风机的转速即可满足要求。

由流体力学可知， P （功率）= Q （流量） $\times H$ （压力），流量 Q 与转速 N 的一次方成正比，压力 H 与转速 N 的平方成正比，功率 P 与转速 N 的立方成正比，如果水泵的效率一定，当要求调节流量下降时，转速 N 可成比例的下降，而此时轴输出功率 P 成立方关系下降。即水泵电机的耗电功率与转速近似成立方比的关系。所以当所要求的流量 Q 减少时，可调节变频器输出频率使电动机转速 n 按比例降低。这时，电动机的功率 P 将按三次方关系大幅度地降低，比调节挡板、阀门节能40%—50%，从而达到节电的目的。

例如：一台离心泵电机功率为55千瓦，当转速下降到原转速的4/5时，其耗电量为28.16千瓦，省电48.8%，当转速下降到原转速的1/2时，其耗电量为6.875千瓦，省电87.5%。

2、功率因数补偿节能 台达武汉总代理15327168886刘小姐

无功功率不但增加线损和设备的发热，更主要的是功率因数的降低导致电网有功功率的降低，大量的无功电能消耗在线路当中，设备使用效率低下，浪费严重，使用变频调速装置后，由于变频器内部滤波电容的作用，从而减少了无功损耗，增加了电网的有功功率。

3、软启动节能

电机硬启动对电网造成严重的冲击，而且还会对电网容量要求过高，启动时产生的大电流和震动时对挡板和阀门的损害极大，对设备、管路的使用寿命极为不利。而使用变频节能装置后，利用变频器的软启动功能将使启动电流从零开始，最大值也不超过额定电流，减轻了对电网的冲击和对供电容量的要求，延长了设备和阀门的使用寿命。节省了设备的维护费用。

三、目前delta变频器主要料号

VFD-B系列 通用矢量变频器

VFD-F系列 风机水泵专用变频器

VFD-M系列 通用经济型变频器

VFD-VE系列高性能磁束向量控制变频器

四、delta变频器参数调试及常见故障

故障主要发生在注聚泵用低压变频器，故障主要表现为启动时并不立即跳闸，而是在运行过程中跳闸。可能的原因有：台达武汉总代理15327168886刘小姐

- (1) 泵工作状态不稳定；
- (2) 管线压力过大；
- (3) 升速时间设定太短；
- (4) 降速时间设定太短；
- (5) 转矩补偿设定较大；
- (6) 引起低速时空载电流过大；

(7) 电子热继电器整定不当，动作电流设定得太小、引起误动作。

4、主板及主电路的故障

由于使用年限较长和一些突发原因，而造成主板及主电路损坏，此类故障发生必然造成元器件的损坏和报废，是变频器维修费用的主要消耗部分。主要有：

- (1) 整流块的损坏；
- (2) 充电电阻损坏；
- (3) 逆变器模块烧坏；
- (4) 滤波电容的损坏；
- (5) 主板、电源板损坏。

5、维护不当造成的故障

大部分变频器过热报警故障，除了冷却系统风扇损坏的原因外，还有一个主要原因，就是日常维护的缺乏，变频器散热器灰尘积攒严重，影响散热。

delta变频器使用注意事项 台达武汉总代理15327168886刘小姐

1、规范变频设备进入渠道，建立准入制度。

目前孤东采油厂变频器品种繁多，各种变频器之间器件并不通用，造成了备料困难，增加了成本和维修的难度，因此建议规范变频设备进入渠道，建立市场准入制度减少引进变频器的品牌种类，降低后期维护、维修成本。

(1) 限定品牌范围

限定品牌范围，如近年来在孤东采油厂内出现故障率低，运行可靠的某些品牌。建议规范为富士、ABB、森兰等品牌。

(2) 规范引入渠道

规范引入渠道，对引入设备的厂家技术力量售后服务进行考察，对新引入变频设备验收时要求资料配备完整，包括线路图、说明书等，便于以后出现故障进行维护。

2、建立变频器日常保养制度

对变频器的管理进行规范，由专人负责对变频设备进行日常维护保养。日常维护保养的具体内容可以分为：

(1) 运行数据记录，故障记录：

定期测量变频器及电机的运行数据，包括变频器输出频率，输出电流，输出电压，变频器内部直流电压，散热器温度等参数。与合理数据对照比较，以利于早日发现故障隐患。变频器如发生故障跳闸，务必记录故障代码和跳闸时变频器的运行工况，以便具体分析故障原因。

(2) 变频器日常检查：

每两周进行一次，检查记录运行中的变频器输出三相电压，并注意比较它们之间的平衡度；检查记录变频器的三相输出电流，并注意比较它们之间的平衡度；检查记录环境温度，散热器温度；察看变频器有无异常振动，声响，风扇是否运转正常。

(3) 变频器保养：

每台变频器每季度需要清灰保养1次。保养要清除变频器内部和风路内的积灰、脏物，将变频器表面擦拭干净，变频器面板要保持清洁光亮；在保养的同时要仔细检查变频器，察看变频器内有无发热变色部位，阻尼电阻有无开裂现象，电解电容有无膨胀漏液防爆孔突出等现象，PCB板有否异常，有没有发热烧黄部位。

台达变频器，中达电通变频器，台达变频器维修点，武汉台达变频器一级代理商！