

如皋蓝海华腾变频器维修|蓝海华腾修理

产品名称	如皋蓝海华腾变频器维修 蓝海华腾修理
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	5263.00/台
规格参数	蓝海华腾维修:如皋蓝海华腾变频器维修 变频器维修:如皋变频器维修 蓝海华腾变频器:蓝海华腾变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

如皋蓝海华腾变频器维修，蓝海华腾变频器维修，如皋变频器维修工频/变频控制切换 一体化节能控制柜可实现工频/变频控制切换；工频运行时支持Y- 切换启动，方便设备维护和变频器保养。

可方便实现恒温控制

变频器内置成熟高效的PID控制算法，快速响应空调温度变频要求，从而实现恒温、节电控制。

低电磁噪声 变频器采用高达16K的宽载波频率调节技术和自动载波控制技术，可自动适应负载和模块温度变化而改变载频继续运行，找到带载能力和噪声承受的平衡点充分降低电机噪声，实现工业级静音控制。

四、系统示意图 中央空调系统主要由以下几个部分组成，如下图所示：图1 系统变频改造图

图2 系统变频节能改造流程图 图3 一体柜变频器系统接线图 图4 五、调试指南 P0.03=1

模拟量反馈过程闭环控制 P0.06=1 端子控制运行停机 P3.09=1 禁止反转 P5.00=2 X1正转运行命令 P5.01=20

X2端子故障复位 P8.00=5 给定温度目标量 P8.03 比例增益P参数 P8.04 积分增益I参数 P8.07

如皋蓝海华腾变频器维修，蓝海华腾变频器维修，如皋变频器维修温度偏差极限设置 P8.08=00

PID调节选择,输出频率必须与设定运行频率一致

蓝海华腾变频器在球磨机变频器节能改造方案 一、改造前的设备状况及节能分析

球磨机工作原理介绍 球磨机主要由圆柱形筒体、端盖、轴承和传动大齿圈等部件组成。磨矿作业是在球磨机筒体内进行的，筒体的磨介随着筒体的旋转而被带到一定的高度后，介质由于自重而下落，装在筒体内的矿石就受到介质猛烈的冲击力；另一方面由于磨介在筒体内沿筒体轴心的公转与自转，在磨介之间及其与筒体接触区又产生对矿石的挤压和磨剥力，从而将矿石磨碎。球磨机主要有：溢流型球磨机、格子型球磨机、风力排料球磨机等类型。图1 原球磨机存在的问题 一般采用延时继电器控制，星三角降压启动控制，降低启动冲击电流。开机后一直运行在工频50Hz运行，造成研磨后期能源浪费。

二、变频改造的优势 节能 采用变频控制系统，无需机械调速机构即可以按照其内部PLC确定的运行频率和时间进行自动的转速变换，完成佳工艺控制，达到理想的节能效果。变频器的软启动功能，使球磨机的启动电流<2倍额定电流，可以降低对电网及用电设备的冲击。而使用工频启动，冲击电流高达6~8倍；可以自动按设定的多段PLC运行，并具有停机记忆功能及清除记忆功能；

通过优化工艺参数可实现更多节能；节能效果显著，可达8%~15%以上。 降低设备成本

与其他品牌变频器相比，启动转矩更大。通过特殊启动算法控制，可以按匹配电机功率选择变频器，而不必放大一档使用。甚至可以省去辅机启动功能。 降低噪声 进入后期研磨阶段后，电机运转速度减

慢，球磨机发出的噪声比工频全速运行时的噪声大大减少，改善了操作工的工作环境，有利于环保与保护员工健康。三、改造指标 节能8%~15%以上。四、改造方案

使用配件：V5-H矢量控制型变频器，1套（含V5-H变频器一台，控制开关及接触器，电抗器等部件）
使用配件：V5-H矢量控制型变频器（含直流电抗器），1台 变频器主回路接线图 图2 五、参数见表格
序号 功能码 当前值 1 P0.06 1 运行命令给定方式 2 P0.08 50 加速时间0 3 P0.09 40 减速时间0 4 P2.02 ECB1
运行显示参数选择 5 P3.05 1 停机方式 6 P5.00

如皋蓝海华腾变频器维修，蓝海华腾变频器维修，如皋变频器维修 2 X1端子输入功能选择 7 P5.01 32
X2端子输入功能选择 8 P9.02 1480 额定转速 9 P9.03 90 额定功率 10 P9.04 164.3 额定电流 11 PA.00 3 载波频率
12 PA.02 0 V/F控制转差补偿增益 13 PA.21 20 自动复位次数 14 PA.22 4 自动复位间隔时间 15 Pb.08 201
操作面板 / 数字调节频率控制 16 Pd.10 10 保留 17 Pd.11 0.002 保留 18 H0.00 4 PLC运行段数 19 H0.01
根据用户工艺设定频率：第1段频率 20 H0.02 40~50Hz 第1段时间设定，0.1分钟为单位 21 H0.03 第2段频率
22 H0.04 时间：第2段时间设定 23 H0.05 几~十几小时 第3段频率 24 H0.06 第3段时间设定 25 H0.07
第4段频率 26 H0.08 第4段时间设定 27 H0.34 停机清除PLC运行记忆状态信息时间 六、改造案例 广东珠三

角某陶瓷厂：现场改造3台设备使用变频器160kw1台，110kw2台。8#机使用的是深圳另外一家国产品牌的变频器，同样工况同样负载，同样工艺运行，9#机为我公司产品。可见9#机电流明显低于8#机变频器。图3
估算：以后一段为例，运行电流140多A，取150A计算，现场电压为370V：

$150 \times (370 \times 39\text{Hz} / 50\text{Hz}) \times 1.732 \times 0.80$ (功率因数) 60kw。从装料到研磨成功，整个过程共运行11小时。工频
功耗：如皋蓝海华腾变频器维修，蓝海华腾变频器维修，如皋变频器维修 $90\text{kw} \times 11\text{小时} = 990\text{度}$ ，考虑后期
负载降低20%因素乘系数0.9折合为891度

变频功耗： $90\text{kw} \times 1\text{小时} + 80\text{kw} \times 4\text{小时} + 70\text{kw} \times 3\text{小时} + 60\text{kw} \times 3\text{小时} = 800\text{度}$ 粗算节能： $891 - 800 = 91\text{度电}$ 节能
率： $91 / 891 \approx 10\%$

E5-A是通用型变频器，适用于风机、水泵等轻负载变转矩场合，简单调速场合，产品具有以下的特点：

- 1、矢量化的正弦波PWM控制；
- 2、内置PID闭环控制；
- 3、宽电压适应范围，交流260V~480V，直流350V~750V输入；
- 4、内含多种风机水泵节能模式和节能率选择；
- 5、兼容单机系统的供水专用功能，并具有休眠和唤醒功能。
- 6、矢量化VF控制，对电机参数不敏感的同时具有强大的低频力矩和稳速精度。E5-A-4T
三相400V变转矩/轻载应用 功率(KW) 15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 185 200 220 适配电机功率(KW)
15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 185 200 220 输出电压(V) 三相0~额定输入电压 额定电流(A) 29 35 45
55.6 70 91 110 144 180 216 242 325 365 405 440

如皋蓝海华腾变频器维修，蓝海华腾变频器维修，如皋变频器维修 过载能力 120% 1分钟
间隔10分钟(反时限特性) 输入 额定电压/频率 3相380V~480V；50/60Hz 允许电压范围
323~528；电压不平衡度：3%；允许频率波动： $\pm 5\%$ 额定电流(A) 32 39 50 61 77 100 121 158 198 238 266
358 402 446 484 防护等级 IP20 冷却方式 强制风冷 功率(KW) 250 280 315 355 400 450
适配电机功率(KW) 250 280 315 355 400 450