

全面节电产品与 节电方案

应用范围

- 风机
- 鼓风机
- 污水泵
- 清水泵
- 氨水泵
- 油泵
- 吹塑机
- 进风机
- 引风机
- 抽油泵
- 输油泵
- 注水泵
- 纸浆泵
- 冷却泵
- 冷冻泵



超强的节电功能

- 节电率在20%-50%之间；连续工作模式下，最短时间内收回成本
- 软启动功能，消除启动时的冲击电流，可限制在其额定电流的150%之内
- 减少电机发热及运动部件的磨损，有效延长电机寿命，降低维修成本
- 市电/节电切换。若节电运行发生故障，可切换到市电运行，不影响生产
- 完善的运行指示和故障查询功能
- 提高功率因数，减少无功损耗，具有软启动特性，启动时无大电流冲击
- 水泵专用的停机模式，避免水槌效应发生
- 压力传感器配合内建的PID智能调节，构成稳定的闭环控制系统

易于安装，配置灵活

- 一体化设计，便于安装
- 可通过控制面板设定参数，易于修改与设定
- 电源接线端子与电机接线端子标示清晰，方便改造

操作简单，维护便利

- 有旁路功能，节电器故障时，切换即可，不影响生产
- 故障类型清晰显示，便于现场快速故障定位
- 采用LED显示，且支持中英文，方便不同用户清晰了解设备运行状况

采用先进的DSP全数字控制技术

- 采用最新第六代DSP全数字技术，简化了控制电路，提高了控制精确度
- 内置自动旁路功能
- 动态调节油泵的功率输出
- 有PID控制与上、下限控制两种控制方式
- 压力传感器配合内建的PID智能调节，构成稳定的闭环控制系统
- 以大规模电机控制IC+专用驱动电路+IGBT为核心，整机可靠性高

针对风机水泵的专业设计

- 满足风机、水泵等平方类负载要求
- 有效防止水槌效应
- 对进线电压适应性强，波动可达 $\pm 20\%$

兴百节电器
XBP3000系列风机水泵专用节电器(7.5-315KW)

■ Powersaver for
Fan and Pump

产品尺寸

型号	高A	宽B	深C	D	E	功率
XBP3000-4T0110	600	400	250	350	200	11KW
XBP3000-4T0150						15KW
XBP3000-4T0185						18.5KW
XBP3000-4T0220	800	400	300	360	250	22KW
XBP3000-4T0300						30KW
XBP3000-4T0370	1000	600	400	550	350	37KW
XBP3000-4T0450	1600	600	600	550	550	45KW
XBP3000-4T0550						55KW
XBP3000-4T0750	2000	800	600	750	550	75KW
XBP3000-4T0900						90KW
XBP3000-4T1100						110KW
XBP3000-4T1320	2200	1000	800	900	720	132KW

产品标准规格

项 目	规 格	
输出	额定输出电压	三相 380V
	节电器功率(KW)	11 15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 200 220 280
	适用电机(KW)	11 15 18.5 22 30 37 45 55 75 90 110 132 160 200 220 280
	额定输出电流(A)	24 33 40 47 65 80 91 113 157 180 214 256 307 385 430 525
	定额	100%连续
	最大过载电流	150% 1分钟, 180% 0.2 秒
电源	额定输入电压	AC 380V: 340~460V
控制及运行	输出电压自动调整	AVR功能有效时, 在输入电压变动的情况下, 输出电压基本不变, 保持恒定V/f 值
	控制方式	SPWM
	频率控制范围	0~400HZ
	频率精度	数字式: 0.01%(-10~40℃); 模拟式: 0.1%(25±10℃)
	输出频率解析度	0.01HZ
	频率设定输入	键盘数字设定、两路0~1A电流设定、模拟量0~10V设定、模拟量4~20mA设定
	制动转矩	22KW以内>20%, 30KW以上>15%
	加减速控制	4段加减速时间(0.1~6500秒)任意选择。
	V/F曲线	可任意设定V/F曲线。
	多功能输入端	6个多功能输入端, 实现程序运行、外部急停等功能。
多功能输出端	5个多功能输出端, 实现运转中、零速、外部异常、程序运行等指示及报警。	
保护功能	过载保护、FUSE保护、低电压保护、过电压保护、散热片过热保护、输出端短路保护、失速防止功能。	

上海兴百自动化技术
节能节电系统方案领先者

■ 中央空调节电系统
■ 风机水泵节电器

■ 注塑机节电器
■ 空压机节电器

■ 恒压供水节电器
■ 高压变频器

