

供应风机水泵专用型-TL100F系列专用型变频器

产品名称	供应风机水泵专用型-TL100F系列专用型变频器
公司名称	台凌工业自动化有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:TAILING/台凌 型号:TL100F
公司地址	中国 浙江 温岭市 泽国机电五金城综合楼29号
联系电话	86-0576-86498959 15905865637

产品详情

TL100F系列风机水泵专用型变频器

【特点】针对水泵恒压节能控制设计，高效节能，节电效果20%~60%（根据实际工作而定）

应用行业：

恒压供水、小区供水、风机设备、水泵设备、工程改造、空压机设备、真空泵设备、离心机设备、矿山机械、轻工机械、暖通行业、酒店行业、喷灌行业

产品特点：

- * 采用准32位DSP专用控制芯片，无速度传感器矢量控制（SVC）
- * 自动与手动转矩提升任意选择
- * 独特的死去补偿功能，保证低频高力矩输出
- * 载波频率1.0-1.5KHz任意设定
- * 内置485/232通讯接口（如需使用通讯功能，请在订货时注明）
- * 内置计算器功能
- * 具有过转矩检出功能
- * 模糊控制模式：调试简单、易懂、直观
- * 适合单机恒压方式和一拖多方式运行

* 反馈通道具有压力型与电流型输入方式

* 独有的睡眠及苏醒功能

* 缺水检测自动关机功能

* 可设置的高低压力报警输出功能

* 输出频率上下限检出功能

产品用途：

* 采用死循环控制系统，可靠性，精确性，稳定性都有很大提升

* 实现电机软起动，消除电机起动电流的冲击，延长机械设备的使用寿命

* TL变频器拥有的独特睡眠功能，专用于风机类节能

TL水泵变频器的节能原理：由水泵工作原理可知：水泵流量与水泵（电机）转速成正比，水泵扬程与水泵（电机）转速平方成正比，水泵轴功率等于流量与扬程乘积，故水泵轴功率与水泵转速三次方成正比（既水泵轴功率与供电频率三次方成正比）。水泵一般是按供水系统设计时最大工况需求来考虑，而用水系统实际使用中有很多时间不一定能达到用水最大量，一般用阀门调节增大系统阻力来节流，造成电机用电损失，而采用变频器可使系统工作状态平缓稳定，改变转速来调节用水供应，并可降低转速节能收回投资。

从下图我们可以形象看到三种流量控制方式比较，100KW三种流量控制方法耗电实测比较表：

流量%	变频器轴功率KW%	输入阀门控制轴功率KW%	输出阀门控制轴功率KW%	理想轴功率KW%
50	15	60	84	12.5
60	25	64	89.5	21.6
70	38	68	95	34.3
80	55	72.5	99.5	51.2
90	79	84	103.5	73
100	108	106	107	100

TL水泵变频器的投资回收期：很多电机拖动设备都存裕量较大、工作效率低、电能耗量大、启动电流大、工作噪声大等难题。且不断影响企业经济效益，而投资变频器可以从根本上解决这些问题，一般情况下，完全可以改善工艺条件,投资回收期不超过10个月。