

变频器系列



TD3000 系列变频器

TD3000 系列高性能矢量控制变频器

TD3000系列变频器是艾默生网络能源有限公司自主开发生产的高品质、多功能、低噪音的矢量控制通用变频器。通过对电机磁通电流和转矩电流的解耦控制,实现了转矩、转速的快速响应和准确控制

应用范围

- 提升机械、冶金机械、混合搅拌、高精度造纸系统、拉丝机控制
- 卷曲控制、化纤高速纺丝控制等高精度速度控制、转矩控制
- 适用功率范围: 2.2-75kW

功能及特点

- 双 DSP + MCU + IPM 高性能、高可靠
- 电机参数自动辨识, 自动实现温度补偿
- 启动予励磁, 加快矢量控制快速响应
- 速度控制与转矩控制在线切换
- 零伺服锁定功能
- 载波频率可达 16K, 实现全面静音运行
- 内置标准 RS485 口, 选配 TDS - PA01 适配器, 支持 PROFIBUS 现场总线
- 内置 PG 卡, 22KW 以下内置制动单元
- LCD/LED 键盘可选
- 支持参数上传和下载

项目	子项目	技术指标
输入	额定电压	三相, 380V; 50Hz/60Hz
	变动容许值	电压: $\pm 20\%$, 电压失平衡率 $<3\%$; 频率: $\pm 5\%$
输出	电压范围	三相: 0 ~ 380V
	频率范围	0Hz ~ 400Hz
控制策略	过载能力	150% 额定电流 2 分钟, 180% 额定电流 10 秒
	算法	无速度传感器矢量控制 / 有速度传感器矢量控制
	速度精度	0.5%(无速度矢量)/0.05%(有速度矢量)
	启动力矩	0.5HZ/150%(无速度矢量), 0HZ/200%(有速度矢量)