

正弦EM303B系列开环矢量控制变频器

产品名称	正弦EM303B系列开环矢量控制变频器
公司名称	沈阳变频器电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:正弦 型号:EM303B系列
公司地址	沈阳市沈河区南塔
联系电话	024-64686090 15382110566

产品详情

em303b系列变频器是正弦电气推出的高性能矢量控制型变频器。该产品采用目前国际领先的无速度传感器矢量控制技术，不仅使异步电动机的调速性能达到与直流电动机媲美的效果，而且能使普通异步电机达到力矩电机的控制性能，将运动控制系统所要求的快速响应性、准确控制性和系统稳定性发挥得淋漓尽致。

em303b较正弦电气之前产品的主要改进之处如下：

1 无速度传感器svc电流矢量控制，电流控制精度5%，稳速控制精度 $\pm 7.5\text{rpm}$ ；

2 基于矢量控制方法的矢量化vfv控制，稳态性能与标准矢量控制效果一样；

3 调速范围宽，低频带载，svc/0.5hz/150%带载，vfv/1.0hz/150%带载；

4 自动搜索电机转速，平滑无冲击转速追踪；

5 0.1s任意加减速，自动限流，自动稳压，保证电机无故障最优控制；

6 自动抑制电机的冲击负载，保证电机无故障连续运行。

7 支持线性加减速和s曲线加减速两种模式。

8 变频器自主进入相应的过压失速和过流失速最佳调节状态，能更好地控制变频器输出的电流和电

压。

采用双核cpu控制，较单核cpu性能和稳定性有大幅改善。

详细可致电本公司咨询。

技术规范

项目		规范
电源	额定电源电压	三相380v \pm 20% , 50 ~ 60hz \pm 5% , 电压失衡率<3%
输出	最大输出电压	最大输出电压与输入电源电压相同
	输出电流定额	100%额定电流连续输出
	最大过载电流	g型机时为：150% 额定电流1分钟，180% 额定电流10秒 p型机时为：120% 额定电流1分钟，150% 额定电流10秒
基本控制功能	驱动方式	v/f开环控制、无pg矢量方式0、无pg矢量方式1
	输入方式	频率（速度）输入、力矩输入
	启停方式	键盘、控制端子（二线控制、三线控制）、rs485

频率控制范围	0.00 ~ 600.00hz
输入频率分辨率	数字输入：0.01hz 模拟输入：最大频率的0.1%
调速范围	1:50（空间矢量vf）、1:100（无pg矢量svc）
速度控制精度	± 0.2%额定同步转速
加、减速时间	0.01秒 ~ 600.00秒/0.01分 ~ 600.00分
电压/频率特性	额定输出电压20% ~ 100%可调，基频20hz ~ 600hz可调
转矩提升	自动转矩提升、固定转矩提升曲线、自定义v/f曲线可选
启动力矩	150%/1hz（空间矢量vf）、150%/0.5hz（无pg矢量svc）
力矩控制精度	± 5%（无pg矢量1）额定力矩
输出电压自调整	avr功能有效时，输入电压变化，输出电压基本保持不变
电流自动限幅	自动限定输出电流，避免频繁过流跳闸
直流制动	制动频率：0.1 ~ 60hz 制动时间：0 ~ 30s 制动电流：0 ~ 150%额定电流

	信号输入源	通讯、模拟电压、模拟电流、多段速、简易plc及其组合
特殊功能控制	纺织摆频	实现摆频幅度、摆频时间、摆频突跳的纺织摆频功能
输入输出功能	参考电源	10v/20ma
	端子控制电源	24v/150ma
	数字输入端子	7路数字可编程输入端子
	模拟输入端子	4路模拟输入：2路电压源0 ~ 10v输入， 2路电流源0 ~ 20ma输入
	数字输出端子	2路开路集电极输出，1路继电器输出，均可编程。集电极输出最大输出电流50ma；继电器触点容量250vac/3a或30vdc/1a，动作时ea-ec闭合、eb-ec断开
	模拟输出端子	2路可编程模拟输出端子，可输出0 ~ 10v或0 ~ 20ma
键盘显示	led显示	led数码管显示变频器的相关信息
	参数拷贝	可上传和下传变频器的代码信息，实现快速参数复制
保护	保护功能	短路、过流、过载、过压、欠压、缺相、过热、外部故障等

使用 条件	安装场所	室内，海拔低于1千米，无尘、无腐蚀性气体和无日光直射
	适用环境	-10 ~ +40 ,20% ~ 90%rh(无凝露)
	振动	小于0.5g
	储存环境	-25 ~ +65
	安装方式	壁挂式，落地电控柜式，穿墙式
防护等级	ip20	
冷却方式	强迫风冷	