

MK800 永磁同步矢量变频器技术参数表

基本功能	
最高频率	矢量控制：0~500Hz
控制方式	开环矢量控制（SVC）；闭环矢量控制（FVC）
输入频率分辨	数字设定：0.01Hz，模拟设定：最高频率×0.025%
启动转矩	0.25Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）
调速范围	1:200（SVC）1:1000（FVC）
稳速精度	±0.5%（SVC），±0.02%（FVC）
转矩控制精度	FVC：±2%；SVC：5Hz以上±5%
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式；
	四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s
直流制动	直流制动起始频率：0.00Hz~最大频率；制动时间：0.0s~36.0s；制动动作电流值：0.0%~100.0%。
点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz；点动加减速时间 0.0s~6500.0s
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
转矩限定与控制	对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；矢量控制模式可实现转矩控制
保护功能	
缺相保护	输入缺相保护，输出缺相保护
瞬间过电流保护	在额定输出电流的 250% 以上时停机
过压保护	主回路直流电压在 820V 以上时停机
欠压保护	主回路直流电压在 350V 以下时停机
过热保护	逆变桥过热时会触发保护
过载保护	150% 额定电流运行 60s 停机
过流保护	超过变频器 2.5 倍额定电流停机保护
短路保护	输出相间短路保护，输出对地短路保护
个性化功能	
开环永磁	开环状态实现永磁同步电机的好驱动
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
软硬件快速限流	双通道限流，避免变频器频繁的过流故障，降低电机冲击
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO，可实现简易逻辑控制

定时控制	定时控制功能：设定时间范围 0.0min ~ 6500.0min
多电机切换	两组电机参数，可实现两个电机切换控制。
多线程总线支持	支持 2 种现场总线：Modbus、CANlink。
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器等
用户可编程	选配用户可编程卡，可以实现二次开发
运行控制	
命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
频率源	10 种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
多功能输入端子	6 个数字输入 X 端子，其中 X6 支持最高 100kHz 的高速脉冲输入；2 个模拟量输入端子（1 个仅支持 0~10V 电压），（1 个支持 0~10V 电压输入或 4~20mA 电流输入）。
输出端子	1 个高速脉冲输出端子（可选为开路集电极式），支持 0~100kHz 的方波信号输出；1 个数字输出端子；2 个继电器输出端子支持常开常闭；2 个模拟输出端子，支持 0~20mA 电流输出或 0~10V 电压输出
按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
环境要求	
使用场所	室内，不受阳光直射，少尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等。非标需加强。
海拔高度	1000M 以下。1000-4000M 每升高 100 米降额 1%。
环境温度	负 15℃~+50℃（环境温度高于 50℃，升高 1℃降额 1.5%）
湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
振动	小于 5.9m/s ² （0.6g）
存储温度	-20℃~+60℃