

CM800系列

开环矢量控制变频器

CM800 SERIES AC DRIVERS
COMPREHENSIVE MANUAL

- 设计精巧
- 便捷易用
- 稳定可靠



精巧设计 高性价比之选

CM800系列 开环矢量控制变频器

CM800 功率范围： 单相220V：0.4kW~4.0kW | 三相380V：0.75kW~400kW

CM800系列是一款全新开发的小体积大功能紧凑型控制变频器，具有转矩响应快、稳速精度高、调速范围宽等显著优势。可广泛应用于玻璃、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备、陶瓷设备、纺织等诸多自动化机械设备场合。



体积减少35%

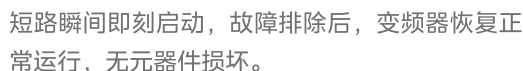


操作面板功能完善

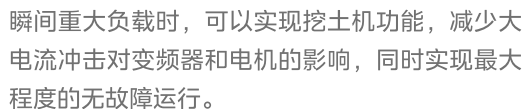
5位LED显示

功能按键

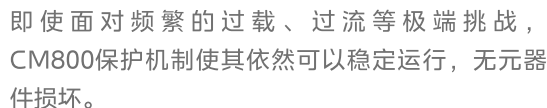
快速响应 智能保护



卓越的过流抑制能力



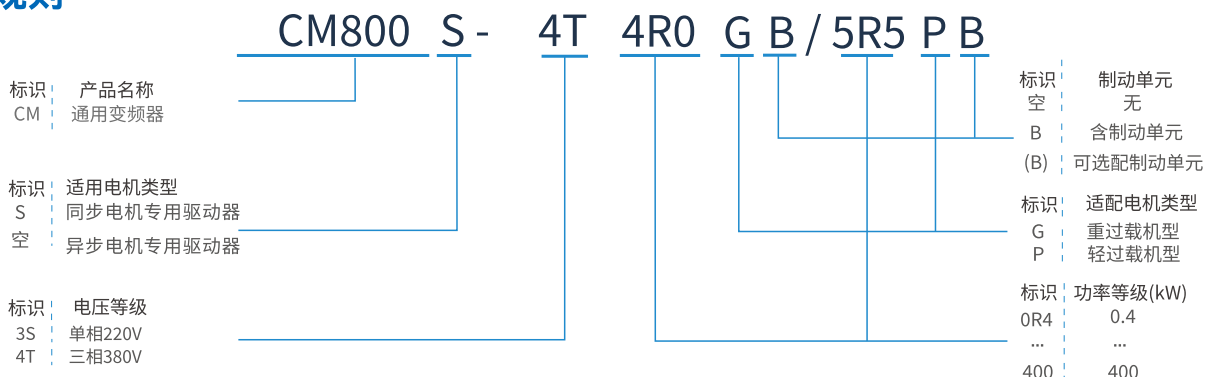
反复保护



软件转速跟踪



命名规则



产品选型

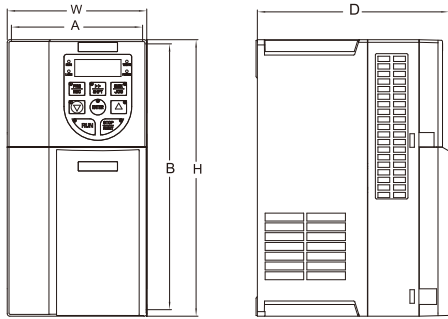


图1. 22KW及以下塑胶机箱外形尺寸及安装尺寸示意图

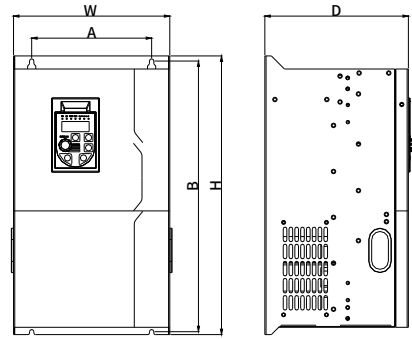


图 2. 30kW 以上钣金机箱尺寸及安装尺寸示意图

变频器型号	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机 (kW)	产品尺寸(H*W*D) mm
单相 220V 电压范围: -15%~20%				
CM800-3SR4GB	5.4	2.3	0.4	167*75*121
CM800-3SR75GB	8.2	4.0	0.75	
CM800-3S1R5GB	14.0	7.0	1.5	
CM800-3S2R2GB	23.0	9.6	2.2	178*93*143
CM800-3S4R0GB	32.0	17.0	4.0	212*107*147
三相 380V 电压范围: -15%~20%				
CM800-4TR75GB/1R5PB	3.4/5.0	2.1/3.8	0.75/1.5	167*75*121
CM800-4T1R5GB/2R2PB	5.0/5.8	3.8/5.1	1.5/2.2	
CM800-4T2R2GB/4R0PB	5.8/10.5	5.1/9.0	2.2/4.0	
CM800-4T4R0GB/5R5PB	10.5/14.6	9.0/13.0	4.0/5.5	178*93*143
CM800-4T5R5GB/7R5PB	14.6/20.5	13.0/17.0	5.5/7.5	
CM800-4T7R5GB/9R0PB	20.5/22.0	17.0/20.0	7.5/9.0	
CM800-4T9R0GB/011PB	22.0/26.0	20.0/25.0	9.0/11.0	212*107*147
CM800-4T011GB/015PB	26.0/35.0	25.0/32.0	11.0/15.0	
CM800-4T015GB/018PB	35.0/38.5	32.0/37.0	15.0/18.5	
CM800-4T018GB/022PB	38.5/46.5	37.0/45.0	18.5/22.0	270*150*183
CM800-4T022GB/030PB	46.5/62.0	45.0/60.0	22.0/30.0	
CM800-4T030GB/037PB	62.0/76.0	60.0/75.0	30.0/37.0	
CM800-4T037G(B)/045P(B)	76.0/92.0	75.0/90.0	37.0/45.0	324*189*191
CM800-4T045G(B)/055P(B)	92.0/113.0	90.0/110.0	45.0/55.0	
CM800-4T055G(B)/075P(B)	113.0/157.0	110.0/152.0	55.0/75.0	
CM800-4T075G(B)/093P(B)	157.0/180.0	152.0/176.0	75.0/93.0	500*256*268
CM800-4T093G(B)/110P(B)	180.0/214.0	176.0/210.0	93.0/110.0	
CM800-4T110G(B)/132P(B)	214.0/256.0	210.0/253.0	110.0/132.0	
CM800-4T132G(B)/160P(B)	256.0/307.0	253.0/304.0	132.0/160.0	660*340*290
CM800-4T160G/185P	307.0/345.0	304.0/340.0	160.0/185.0	
CM800-4T185G/200P	345.0/385.0	340.0/380.0	185.0/200.0	
CM800-4T200G/220P	385.0/430.0	380.0/426.0	200.0/220.0	760*390*320
CM800-4T220G/250P	430.0/468.0	426.0/465.0	220.0/250.0	
CM800-4T250G/280P	468.0/525.0	465.0/520.0	250.0/280.0	
CM800-4T280G/315P	525.0/590.0	520.0/585.0	280.0/315.0	850*470*350
CM800-4T315G/355P	590.0/665.0	585.0/650.0	315.0/355.0	
CM800-4T355G/400P	665.0/785.0	650.0/725.0	355.0/400.0	
CM800-4T400G/450P	785.0/883.0	725.0/820.0	400.0/450.0	980*580*360

*CM800系列37~132kW可选配制动单元，如有需求，订货时请说明。

技术规范

技术规范

项目		规格
主要控制性能	最高频率	矢量控制：0~600Hz VF控制：0~1200Hz
	载波频率	0.5kHz ~ 16kHz；可根据负载特性，自动调整载波频率。
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.1%
	控制方式	开环矢量控制（SVC），V/F控制
	启动转矩	G型机: 0.5Hz/180%（开环矢量控制） P型机: 0.5Hz/120%（开环矢量控制）
	调速范围	1: 200（开环矢量控制）
	稳速精度(速度控制精度)	开环矢量控制：≤±0.5%（额定同步转速）
	速度控制稳定度	开环矢量控制：≤±0.3%（额定同步转速）
	转矩响应	≤40ms（开环矢量控制）
	过载能力	G型机:150% 额定电流 60 秒;180% 额定电流5秒;P型机:120% 额定电流 60 秒;130% 额定电流10秒
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升0.1% ~ 30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线型；多点型；平方型V/F曲线
	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0.0s ~ 3000.0s
	直流制动	直流制动频率：0.0Hz ~ 最大频率，制动时间：0.0 ~ 36.0秒，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~3000.0s
	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（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式可实现转矩控制
个性化功能	上电外围设备安全自检	可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等
	共直流母线功能	可实现多台变频器共用直流母线的功能
	JOG键	可编程键：正反转运行/点动运行功能选择
	纺织摆频控制	多种三角波频率控制功能
	快速限流功能	内置快速限流算法，减少变频器报过流概率，提高整机抗干扰能力
	定时控制	定时控制功能：设定时间范围0h ~ 65535h
	键盘延长线标准化	客户可自行使用标准网线对键盘进行延长。
运行	运行命令通道	三种通道：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+辅助频率源	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、通信给定、PID给定、多段速给定、简易PLC给定等，通过多种方式运算或切换。注：9kW及以下不支持脉冲给定
	端子配置	9kW及以下：5*DI，1*Y，1*AI，1*AO，1*Relay输出，1*485通讯 11kW及以上：5*DI，1*HDI，2*Y（包含一路高速FM），2*AI，2*AO，2*Relay输出，1*485通讯
显示与键盘操作	LED显示	显示参数
	LCD显示	可选件，中/英文提示操作内容
	LCD参数拷贝	使用LCD可实现参数的快速复制
	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
保护及选配件	保护功能	上电电机短路检测、输入输出缺相保护*、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	选配件	LCD操作面板、制动组件等
产品标准	产品执行安规标准	IEC61800-5-1:2007
	产品执行EMC标准	IEC61800-3:2005

技术规范

项目	规格
使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
海拔高度	低于1000米
环境温度	-10℃~+50℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）
湿度	小于95%RH，无水珠凝结
振动	小于5.9米/秒 ² （0.6g）
存储温度	-20℃~+60℃
污染等级	2
防护等级	IP20

接线方式

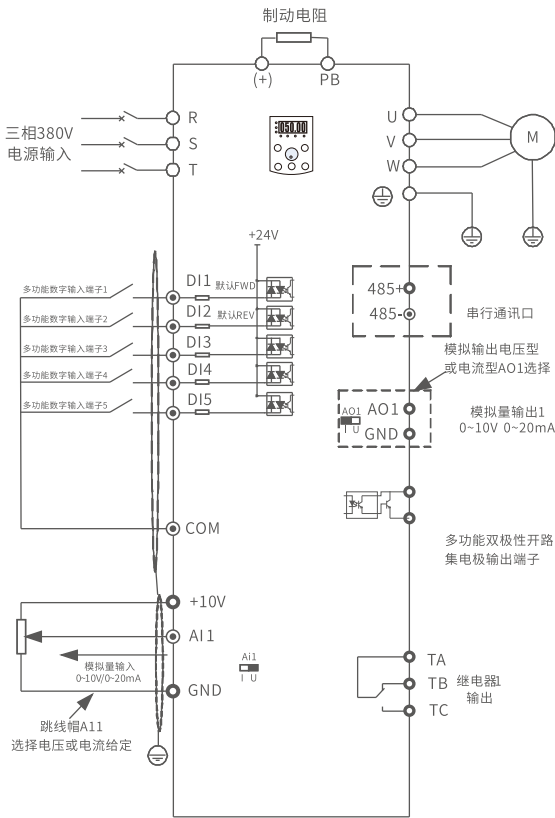


图3.三相（380V）变频器≤9.0kW

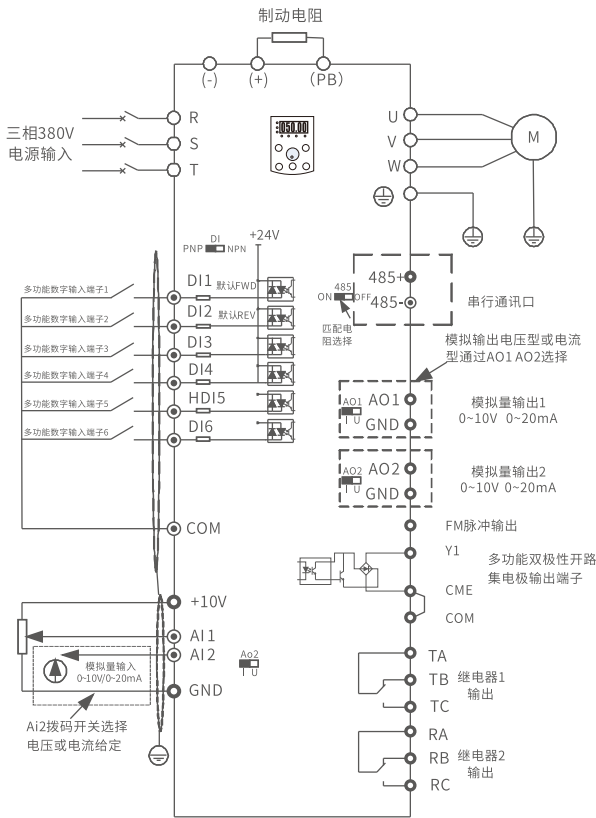


图4.三相变频器（380V）11kW及以上

长沙市日业电气有限公司
CHANGSHA SUNYE ELECTRIC CO.,LTD.

☎ 0731-89932666 ☎ 400-0755-731
✉ Sales@cssunye.com;info@cssunye.com
📍 湖南省长沙市高新区欣盛路669号日业电气工业园区
🌐 www.cssunye.com 版本: 202512

