

MH600系列 高防护专用驱动器

MH600 SERIES AC DRIVERS
COMPREHENSIVE MANUAL



高效率



高防护



强稳定

产品介绍

Product Introduction

MH600系列高防护变频器是针对恶劣环境应用，如钢铁、石油、化工、风机、水泵、养殖等特殊领域开发的专用变频器。结构上采用分体式密封设计，电路板喷涂专业级三防漆，提供多重防护。整机抗氧化、抗盐雾、抗霉菌、耐温耐潮、耐腐蚀，防护等级可达IP54以上，适用于各种恶劣环境应用。且内置温度侦测报警功能，安全有效，有效提高变频器使用寿命。



变频驱动：节能控制



钢铁



石油



化工



风机



水泵



养殖

技术特点

Technical Features

匠心独具，全面保护

- ◆ 环境适应性强，防盐雾、油污，耐腐蚀性强，满足IP54防护等级；
- ◆ 结构上采用分体式密封设计，电路板喷涂专业级三防漆，提供多重防护；
- ◆ 内置温度侦测报警功能，安全有效，延长变频器使用寿命。

性能稳定，高效节能

- ◆ 采用高性能无速度矢量控制算法，运行稳定，性能出众，实现高速稳定驱动；
- ◆ 采用低载波比算法载波频率低，变频器损耗小不仅节电还能提升设备使用寿命；
- ◆ 采用高效MTPA算法提高电流利用率，在输入电源不稳定的情况下，可保证电机输出最高转速来提高效率；
- ◆ 内置可设定限流功能，从而保证设备正常运行。

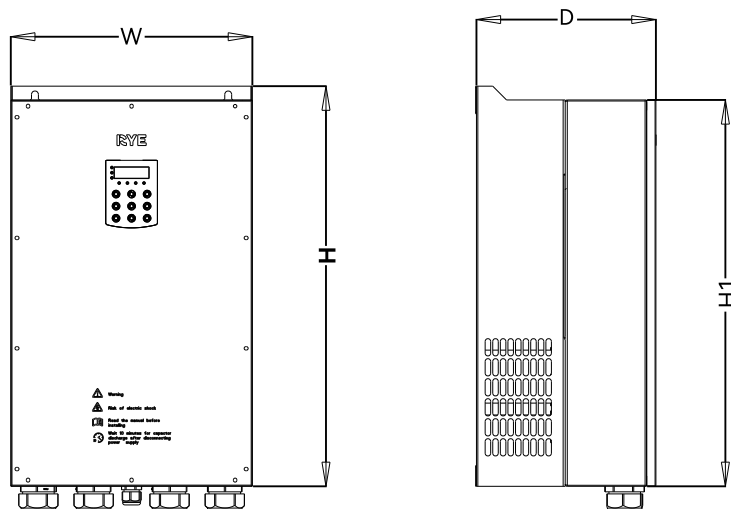
技术规范

Technical Specification

		参数
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	1K~11kHz;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;150%额定电流5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;多类型;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
个性 化 功能	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
	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
运 行	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	共有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
	输入端子	标配七个数字输入端子,最多可有九个数字输入端子(AI1,AI2可作为DI端子使用),可兼容有源PNP或NPN输入方式 二个模拟量输入端子,其中AI1只能用作电压输入,AI2可作电压或电流输入。
显示与 键盘操作	输出端子	一个数字式输出端子(双极性输出) 两个继电器输出端子 两个模拟输出端子,分别可选0/4mA~20mA或0/2V~10V, 可实现设定频率、输出频率、转速等物理量的输出
	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
环 境	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	1000m以下使用无需降额,1000m以上每升高100m降额1%,最高使用海拔为3000m,超过3000m请联系厂家
	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
产 品 标 准	产品执行安规标准	EN 61800-5-1
	产品执行EMC标准	EN 61800-3

产品选型

Product Model



变频器型号	输入电流 (A)	输出电流 (A)	外形尺寸				安装孔径 (mm)
			W	H	H1	D	
MH600-C4T2R2GB/4R0PB	5.8/10.5	5.1/9.0	128	210	210	168	Ø 6.5
MH600-C4T4R0GB/5R5PB	10.5/14.6	9.0/13.0					
MH600-C4T5R5GB/7R5PB	14.6/20.5	13.0/17.0					
MH600-C4T7R5GB/9R0PB	20.5/22.0	17.0/20.0	149	270	270	169	Ø 6.5
MH600-4T9R0GB/011PB	22.0/26.0	20.0/25.0	190	317	304	182	Ø 6.5
MH600-4T011GB/015PB	26.0/35.0	25.0/32.0					
MH600-4T015GB/018PB	35.0/38.5	32.0/37.0					
MH600-4T018GB/022PB	38.5/46.5	37.0/45.0	215	383	355	192	Ø 6.5
MH600-4T022GB/030PB	46.5/62.0	45.0/60.0					
MH600-4T030G(B)	62.0	60.0	260	448	410	210	Ø 7
MH600-4T037G(B)	76.0	75.0					
MH600-4T045G(B)	92.0	90.0	310	550	535	260	Ø 10
MH600-4T055G(B)	113.0	110.0					
MH600-4T075G(B)	157.0	152.0	350	580	560	260	Ø 10
MH600-4T093G(B)	180.0	176.0					
MH600-4T110G(B)	214.0	210.0					
MH600-4T132G	256.0	253.0	430	715	695	295	Ø 10
MH600-4T160G	307.0	304.0					

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: 202606

