

打造中国电气驱动和控制极具性价比品牌

Create a chinese electric drive and control very cost-effective brand

 M-driver | 美捷伟

生活所向 共创美好



公司名称：深圳市美捷伟技术有限公司
地 址：深圳市龙岗区吓坑一路168号恒利工业园D1栋
联系电话：0755-89369291
官方网站：www.moter-driver.com

550系列
通用矢量变频器

COMPANY PROFILE

公司简介

深圳市美捷伟技术有限公司是集电机控制智能产品和成套装置的研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业。生产研发基地位于中国深圳，公司拥有占地面积超 5000 平米的独栋办公厂房，多条现代化产线。成立至今，凭着强大的品质、技术和制造能力，迅速在山东、广东、新疆、河南、福建、云南、广西、吉林、黑龙江、内蒙、江苏、浙江、河北、辽宁、陕西 全国等地设立了服务网点，为客户提供最快捷的售前、售中及售后等全方位服务。

企业Slogan: 生活所向 共创美好

愿景: 打造中国电气驱动和控制极具性价比品牌

使命: 定制电机控制技术 赋能工业智能制造

经营理念: 至诚至信 成就客户 服务社会



psr.exe



贴片车间



公司前台



生产线



PCBA板测试



大型存储仓库

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍

美捷伟目前主营产品为通用型矢量低压变频器，并在后续发展中会陆续增加恒压供水、光伏扬水、永磁同步变频器、PLC、人机界面、伺服等电机驱动及辅助方案，帮助客户在基础需求上打造出更为优良的设备配套服务。公司产品广泛应用于机床、塑胶、印刷包装、纺织、电子设备、建材、冶金、煤矿、市政等行业。其电压范围涵盖100Vac~480Vac。



美捷伟主营产品

- ◎ 通用矢量变频器
- ◎ 永磁同步电机驱动器
- ◎ 恒压供水变频器
- ◎ PLC伺服驱动器
- ◎ 光伏扬水逆变器

	项目	规格
基本功能	控制系统	性能与功能高度融合的电流矢量通用变频器
	驱动性能	高效率驱动感应电机
	最高频率	矢量控制:0~500Hz
		V/F控制:0~3200Hz
	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 x 0.025%
	控制方式	开环矢量控制 (SVC)
		V/F控制
	启动转矩	G型机:0.5Hz/150% (SVC)
		P型机:0.5Hz/100%
	调速范围	1:100 (SVC)
	稳速精度	±0.5% (SVC)
	过载能力	G型机:150%额定电流60s;180%额定电流3s
		P型机:120%额定电流60s;150%额定电流3s
	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、N次方型 V/F曲线 (1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方)
	V/F分离	两种方式:全分离、半分离
	曲线加减速方式	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	“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	瞬时不停	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
	快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
	定时控制	定时控制功能:设定时间范围0.0Min~6500.0Min.CANopen
运行	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	11种频率源:键盘电位器、数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	输入端子	5个数字输入端子
		2个模拟量输入端子 1个支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入
输出端子	2个数字输出端子	
	2个继电器输出端子 2个模拟输出端子,支持0~10V电压输出或0~20mA电流输出	
显示与键盘操作	键盘电位器	均配有键盘电位器或编码电位器
	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
环境	使用场所	室内,不受光直射,无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
	海拔高度	低于1000m
	环境温度	-10°C~+40°C (环境温度在40°C~50°C,请降额使用)
	湿度	小于95%RH,无水珠凝
	振动	小于5.9m/s (0.6g)

INDUSTRY APPLICATION

行业应用



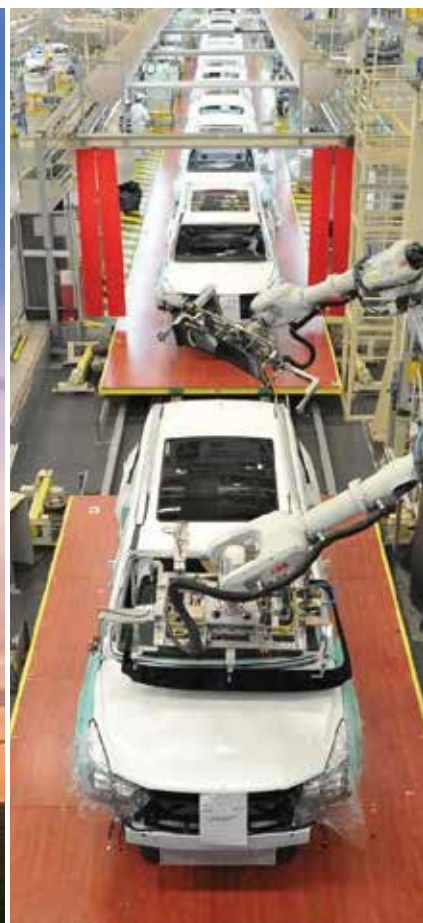
冶金行业



传送设备



风电设备



现代制造业



供水行业



工程机械



大型机械设备

变频器基本功能



过流保护



过温保护



过压保护



欠压保护



过载保护



缺相保护



节能降耗



软启软停



无极调速



恒定水压



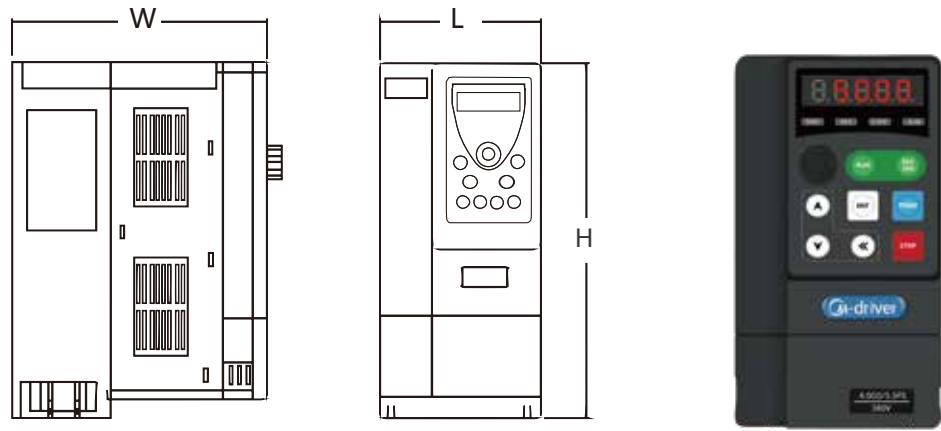
刹车精准



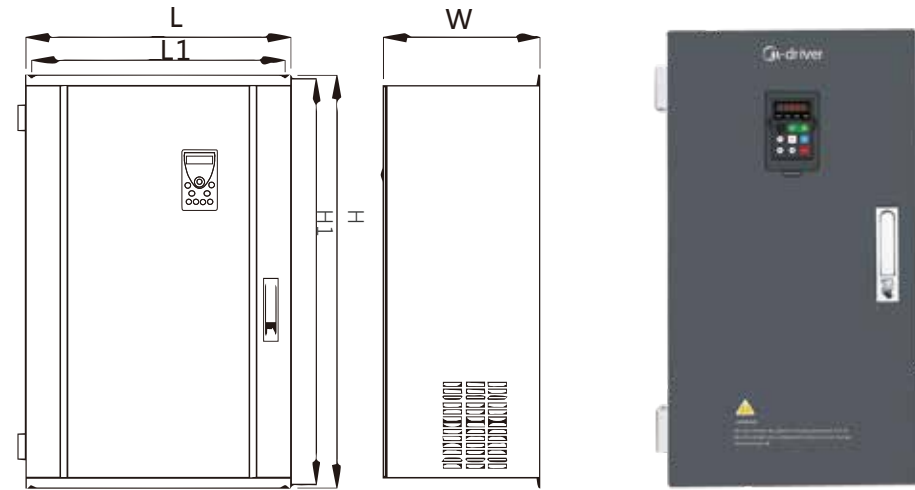
运行平稳

产品外形及尺寸

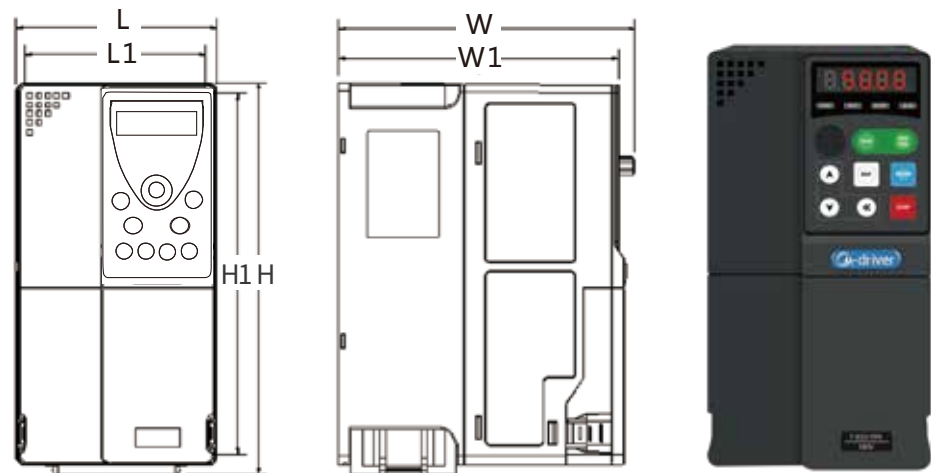
0.75KW~4.0KW通用型产品外形图



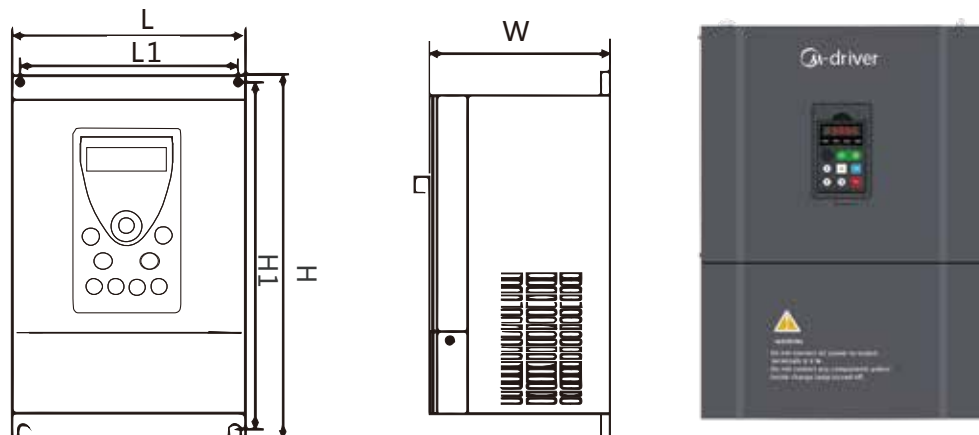
110KW~500KW通用型产品外形图



5.5KW~37KW通用型产品外形图



45KW~93KW通用型产品外形图

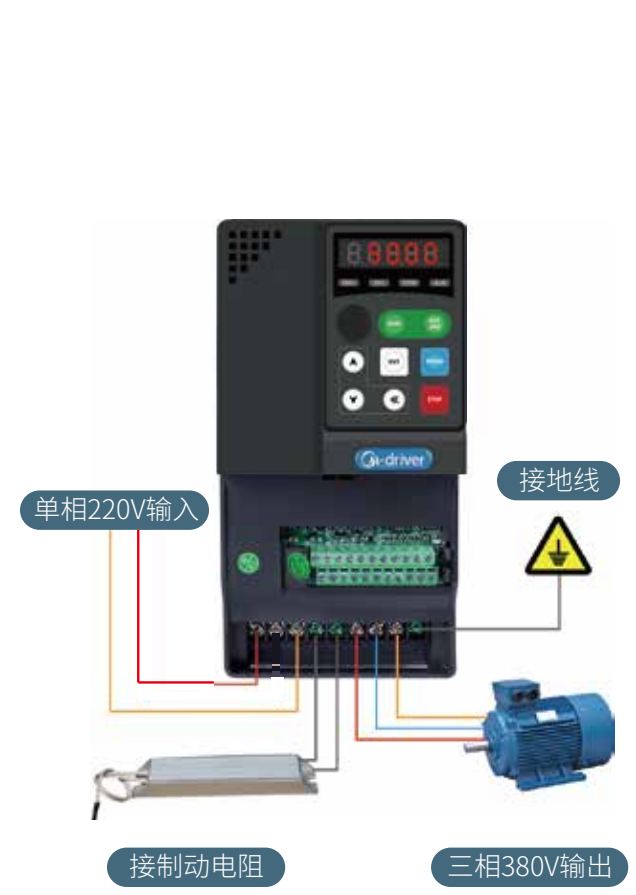


编号	功率	外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)		安装孔径φ
		L	W	H	L1	H1	
A00	0.75~1.5KW (220V) 0.75~2.2KW (380V)	86	131.5	170	75	159	5mm
A01	2.2KW (220V) 4KW (380V)	96	151	180	83.6	165.2	5mm
A02	5.5~7.5KW	113	166.5	221.6	98.7	202	5mm
A03	11~15KW	160	171.5	265	143	244.3	6.5mm
A04	18.5~22KW	192	171.5	302.5	172	277	8.5mm
A05	30~37KW	227	171.5	348.5	208.5	323	8.5mm
A06	45~55KW	327.5	238	490	202.5	459	10mm
A07	75~93KW	352	299	595	260	574	10mm
A08	110~132KW	370	350	690	302	635.5	10mm
A016S	160~220KW	410	360	720	330	690	28mm
A28	250~315KW	600	380	963	400	933	10mm
A11	350~500KW	818	404.5	1361.5	520	1280	12mm

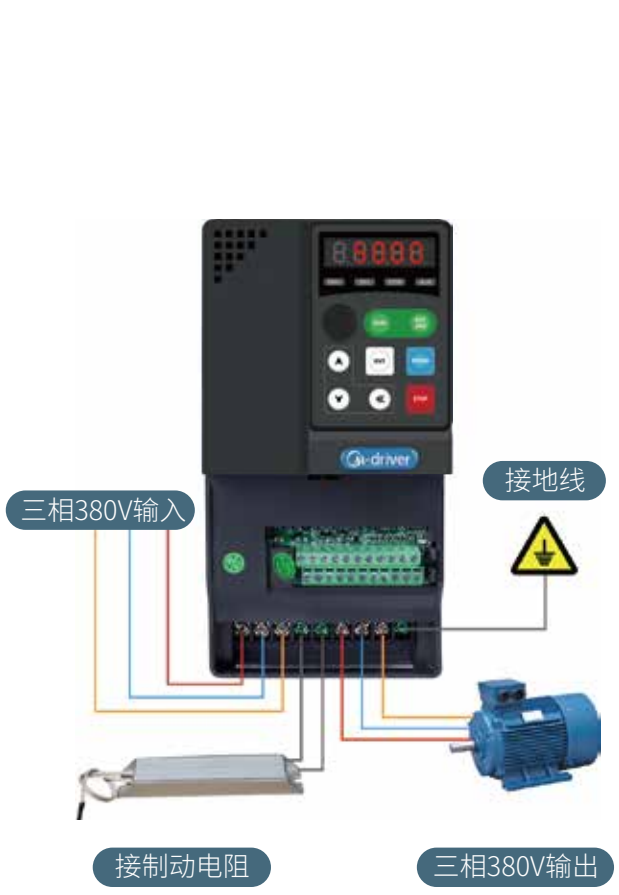
产品升级，尺寸更新另行通知

接线及技术规格

► 单相220V变频器接线示意



► 三相380V变频器接线示意



► 通用版控制回路端子示意图

TA	TB	DC	AI	DI1	DI2	D13	GND	S+	S-
								5V GN RX	TX DE

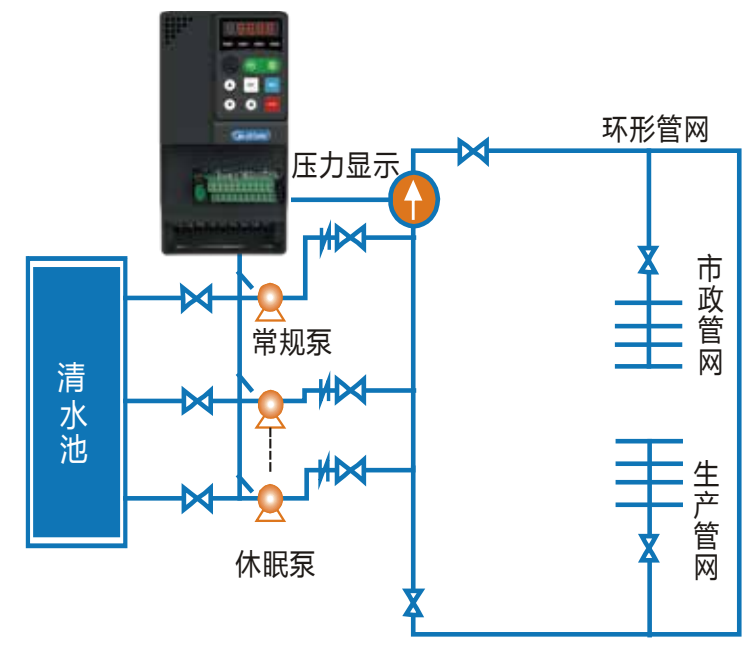
控制端子5V/GN/RX/TX/DE标配

► 加强版控制回路端子示意图

T/A1	T/B1	DI1	DI2	D13	D14	D15	S+	S-	AI1	AM
TA	TB	TC	A01	COM	A02	24V	FM	GND	AI2	10V

通用矢量型功率控制端子说明 T/A1 T/B1 非标配, 需预定

恒压供水系统组成



太阳能水泵系统

