

全国统一服务热线
400-888-2657

变频器 | 光伏逆变器 | 伺服驱动器 | 软起动器 | PLC&HMI



YUANSHIN 2026年2月2日版权所有。指标如有变更,恕不另行通知。

深圳市源信电气技术有限公司
SHENZHEN YUANXIN ELECTRIC TECHNOLOGIES CO., LTD
深圳公司地址: 深圳市光明区马田街道中粮云景广场第1栋2211室
惠州公司地址: 惠州市仲恺高新区星河人工智能产业园B8栋4-8楼
网址: www.yuanxindrive.com

2026年02月02日印刷 版本V3.0
物料编码: 21010112



综合选型手册

COMPREHENSIVE SELECTION MANUAL





企业简介

COMPANY PROFILE

- 深圳市源信电气技术有限公司成立于2009年，是一家专注于自动化传动与控制产品研发、生产、销售及服务的高科技企业，先后被认定为深圳市高新技术企业、国家高新技术企业、深圳市创新型中小企业、深圳市专精特新中小企业等。
- 源信电气自成立以来，始终坚持“以人为本、求实创新、技术领先、稳步发展”的经营方针，把人才作为企业发展的核心理念，荟萃行业精英，将自动化行业先进技术与优秀的管理经验相结合，为行业用户提供可靠的产品与全方位的解决方案。

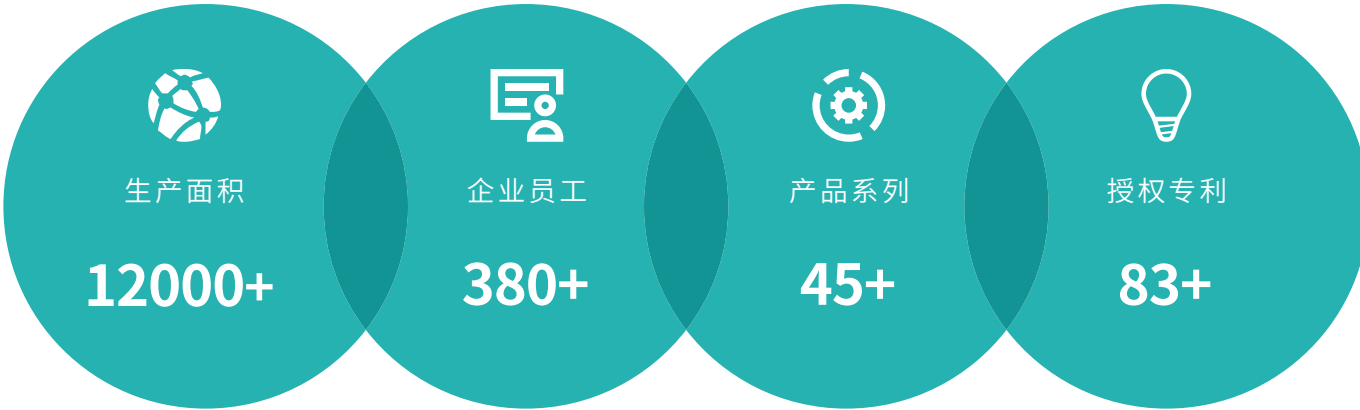
- 源信电气目前已拥有变频器、伺服驱动器、光伏逆变器、PLC和HMI等多种类、多个系列、一百多种规格产品，完全满足自动化传动控制领域各种工况需求，广泛用于石油、化工、塑胶、线缆、印染、市政生活（污水处理）、机床等行业。
- 我们着眼于未来行业化需求、以市场为导向、以客户需求为中心的研发和生产理念，以高可靠性、高性能化、行业化、个性化、环保化为产品核心诉求，不断进取，用可靠的品质和真诚的服务来面对广大客户，为发展民族电力电子产业而继续前行！



企业文化

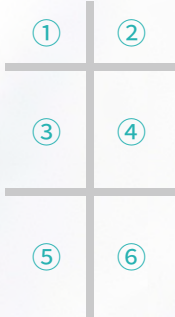
COMPANY CULTURE

- 企业愿景**
以科技为驱动力，力争成为自动化行业的新一流企业。
- 服务宗旨**
客户为先、用心服务、携手共进、合作共赢。
- 经营理念**
以人为本、实事求是、严谨创新、持续改进。
- 质量方针**
全员参与质量管理体系建设，让质量控制永无死角。





- ① 国家高新技术企业证书
- ② 深圳市专精特新中小企业证书
- ③ ISO9001质量管理体系证书
- ④ 产品质量检测报告
- ⑤ CE认证证书-EMC
- ⑥ CE认证证书-LVD



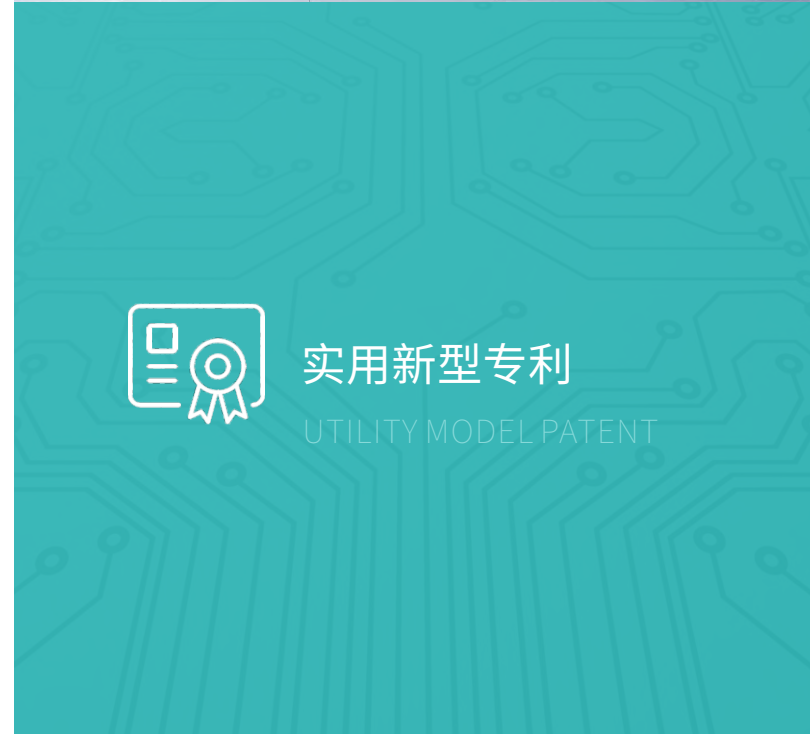
资质荣誉

QUALIFICATION HONOR



发明专利

INVENTION PATENT



实用新型专利

UTILITY MODEL PATENT



软件著作权

SOFTWARE COPYRIGHT





目录

CATALOGUE

V8系列矢量型变频器	01
V9系列高性能矢量型变频器	05
YX9000系列高性能矢量型变频器	15
操作键盘	23
V910系列IP54全封闭式变频器	26
V9S系列光伏水泵专用变频器	27
YX970系列单板式太阳能水泵专用变频器	29
YX9100系列拉丝机专用变频器	30
YX9400系列张力控制专用变频器	31
YX9500系列空压机一体机变频器	32
V9-C系列空压机专用分体机	36
YX9600系列背负式变频器	40
YX9610系列背负式变频器	41
V920系列便携式永磁同步变频器	42
YX6000系列中压变频器	43
YP5000系列软起动器	45
YP6000-B系列在线软起动器	47
工业触摸屏(HMI)	49
可编程逻辑控制器(PLC)	59
GS10系列交流伺服驱动器	63
GS20系列脉冲总线型伺服驱动器	67

V8系列矢量变频器

V8 Series Vector AC Drive

产品功率

单相/三相输入, 三相输出

220V (±20%) 0.75KW~2.2KW

380V (±20%) 0.75KW~15KW



V8系列是源信电气根据市场变化需求, 针对性研发的新一代产品。采用无速度矢量传感器控制技术, 具有更好的低速稳定性, 更强的低频带载能力, 开环矢量的转矩控制具有更高的控制精度; 控制方式除支持V/F、开环矢量控制、闭环矢量控制技术外, 还具备V/F分离技术。具有超出同类产品的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘的能力, 极大的提高了产品可靠性。

产品特点

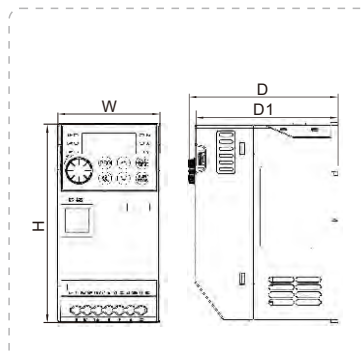
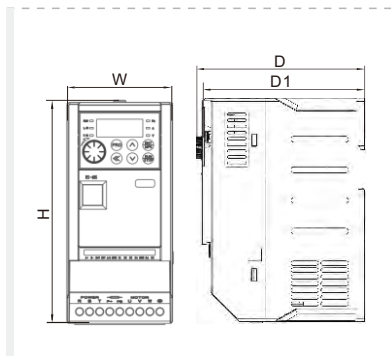
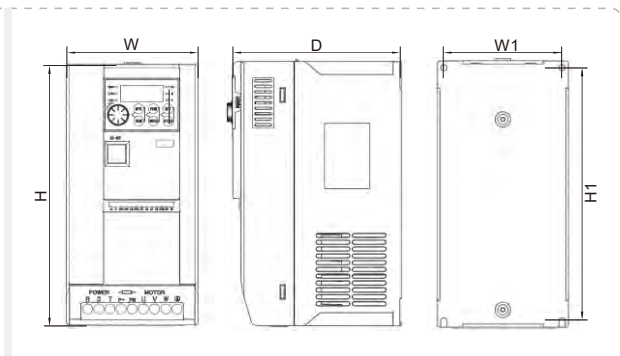
- ✧ 性能优异, 同时支持异步电机、同步电机、支持矢量及转矩控制模式;
- ✧ 功能齐全, 标配MODBUS485通讯, 内置恒压供水专用模式、主辅频率源、PID、8段速、摆频等强大功能;
- ✧ 支持后台软件上传下载及监控变频器参数;
- ✧ 全新精细化外观设计, 产品结构紧凑, 更加节省空间;
- ✧ 高效的散热系统设计, 进一步降低变频器的温升, 保障变频器可靠稳定运行。



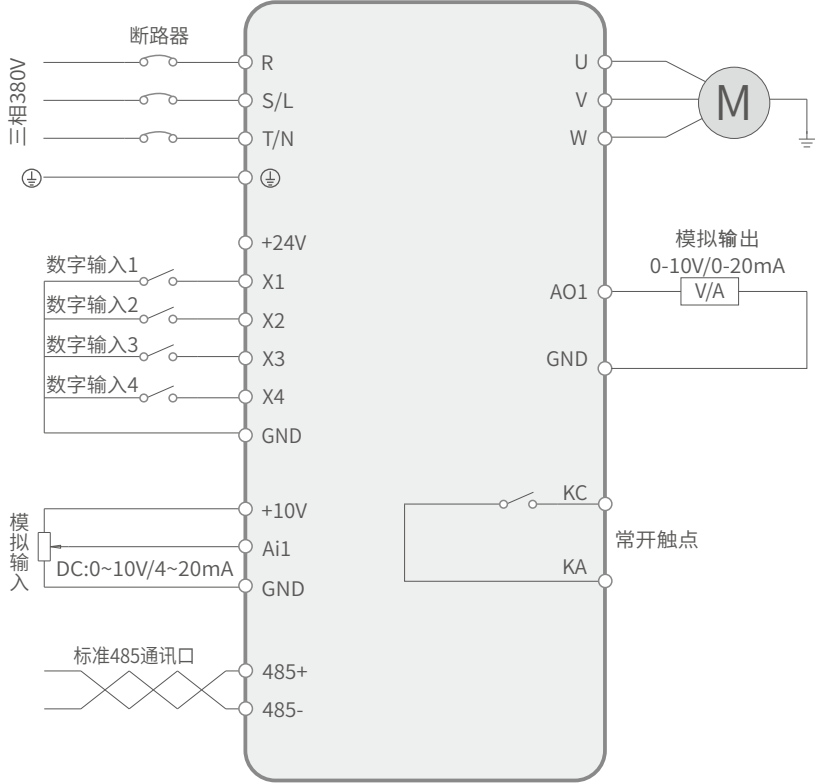
型号参数

型号	额定容量(KVA)	额定输入电流(A)	额定输出电流(A)	适配电机功率(KW)	
				kW	HP
单相电源:220V, 50/60Hz					
V8-2S0007G	1.5	8.2	4.0	0.75	1
V8-2S0015G	3.0	14.0	7.0	1.5	2
V8-2S0022G	4.0	23.0	9.6	2.2	3
三相电源:380V, 50/60Hz					
V8-4T0007G	1.5	3.4	2.1	0.75	1
V8-4T0015G	3.0	5.0	3.8	1.5	2
V8-4T0022G	4.0	5.8	5.1	2.2	3
V8-4T0030G	5.0	7.8	6.8	3.0	4
V8-4T0037G	5.9	10.5	9.0	3.7	5
V8-4T0055G	8.9	14.6	13.0	5.5	7.5
V8-4T0075G	11	20.5	17.0	7.5	10
V8-4T0110G	17	26.0	25.0	11	15
V8-4T0150G	21	35.0	32.0	15	20

结构尺寸

								
外形结构A		外形结构B		外形结构C				
型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)		安装孔径	外形结构
	H	W	D	D1	H1	W1		
单相电源:220V, 50/60Hz								
V8-2S0007G	146	72	114	109	—	—	—	A
V8-2S0015G								
V8-2S0022G								
三相电源:380V, 50/60Hz								
V8-4T0007G	146	72	114	109	—	—	—	A
V8-4T0015G								
V8-4T0022G								
V8-4T0030G	185	87	135	130	—	—	—	B
V8-4T0037G								
V8-4T0055G								
V8-4T0075G	243	118	149	—	229	106	Φ6	C
V8-4T0110G								
V8-4T0150G								

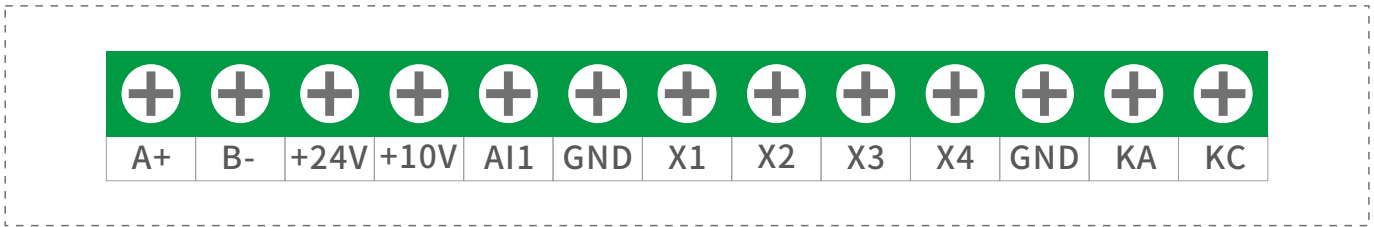
基本接线图



主回路端子

适用机型	主回路端子	端子名称	功能说明
单相220V/三相380V 0.75KW~3.0KW		L、N	单相交流220V输入端子
		R、S、T	三相交流380V输入端子
		U、V、W	三相交流输出端子
		⊕	接线端子
三相380V 3.7KW~15KW		R、S、T	三相交流380V输入端子
		U、V、W	三相交流输出端子
		P+、PB	制动电阻接线端子
		⊕	接线端子

控制回路端子



V9系列高性能矢量变频器

V9 Series High-performance AC Drive

产品功率

单相/三相输入, 三相输出

220V (±20%) 0.75KW~3.7KW

380V (±20%) 0.75KW~800KW



V9系列是将客户通用需求与客户个性化需求、行业性需求有机融合的新一代产品。采用全新的无速度矢量传感器控制技术, 具有更好的低速稳定性, 更强的低频带载能力, 开环矢量的转矩控制具有更高的控制精度; 控制方式除支持V/F、开环矢量控制、闭环矢量控制技术外, 还具备V/F分离技术。具有超出同类产品的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘的能力, 极大的提高了产品可靠性。

产品特点

- ✧ 性能优异, 同时支持异步电机、同步电机、支持矢量及转矩控制模式;
- ✧ 功能齐全, 标配MODBUS485通讯, 内置恒压供水专用模式、主辅频率源、PID、16段速、摆频等强大功能;
- ✧ 支持后台软件上传下载及监控变频器参数;
- ✧ 全新精细化外观设计, 结构紧凑, 产品体积减少30%, 积安装体积减少25%;
- ✧ 更加高效的散热系统设计, 散热效果提升35%, 有效降低变频器的温升, 保障变频器可靠稳定运行。



技术规范

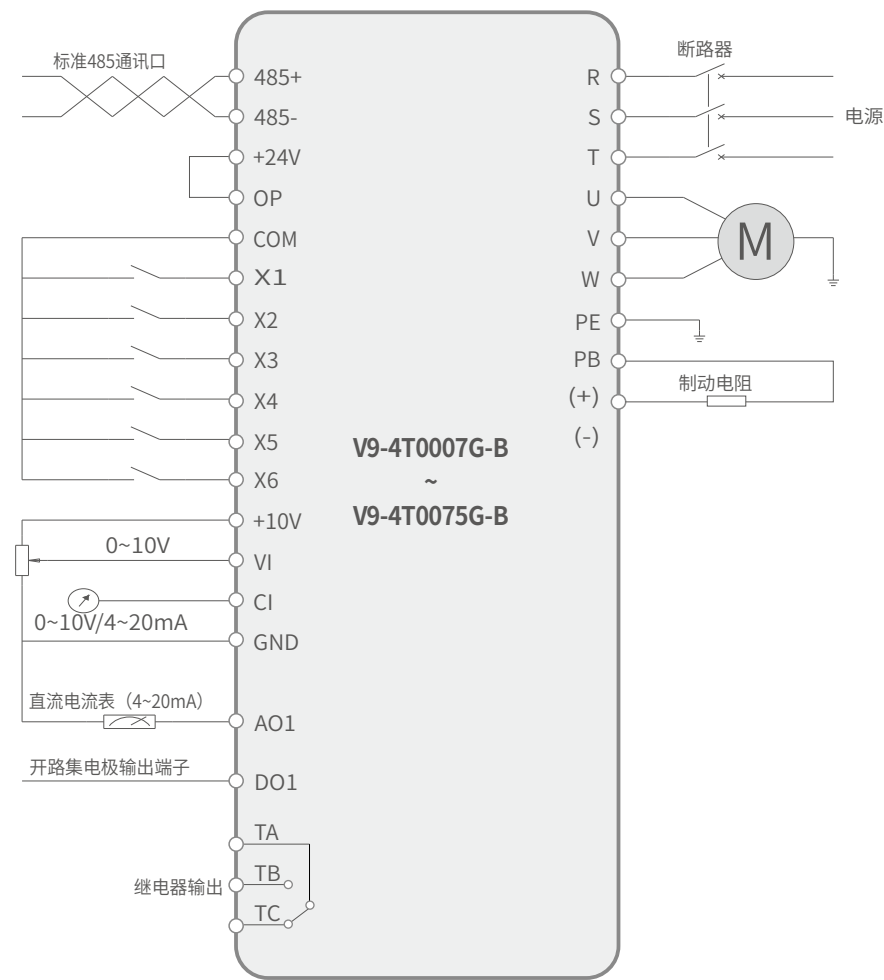
项目		标准规范
输入	额定电压/频率	单相200V、220V、三相200V、220V、380V、415V、440V;50Hz/60Hz
	变动容许值	电压:-20% ~ +20% 电压失衡率:<3% 频率:±5%
输出	额定电压	0~200V/220V/380V/415V/440V
	频率范围	0Hz~5000Hz
	频率解析度	0.01Hz
	过载能力	150%额定电流1分钟,180%额定电流3秒
主要控制功能	转矩控制精度	±5% (FVC)
	控制方式	V/F、无速度传感器矢量控制(SVC)、有速度传感器矢量控制 (FVC)
	频率精度	数字设定:最高频率×±0.01%; 模拟设定:最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定:0.01Hz; 模拟设定:最高频率×0.1%
	起动频率	0.40Hz~20.00Hz
	转矩提升	自动转矩提升,手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	五种方式:恒转矩V/F曲线、1种用户定义多段V/F曲线方式和3种降转矩特性曲线方式(2.0次幂、1.7次幂和1.2次幂)
	加减速曲线	两种方式:直线加减速、S曲线加减速;七种加减速时间,时间单位(分/秒)可选,最长6000分钟
	直流制动	直流制动频率:000Hz~最大频率 制动时间:0.0s~36.0s 制动动作电流值:0.0%~100.0%
	能耗制动	内置能耗制动单元(≤37KW),可外接制动电阻
	点动	点动频率范围:0.00Hz~50.00Hz 点动加减速时间:0.0s~6500.0s
	内置双PID	可方便地构成闭环控制系统
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低,维持变频驱动器短时间内继续运行
	多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	纺织摆频	可实现预置频率、中心频率可调的摆频功能
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时,维持输出电压恒定不变
	自动节能运行	根据负载情况,自动优化V/F曲线,实现节能运行
	自动限流	对运行期间电流自动限制,防止频繁过流故障跳闸
	多泵恒压供水控制功能	与供水控制板连接,可以实现多泵恒压供水控制功能
	通讯功能	标配Modbus变频器
运行功能	运行命令通道	操作面板给定;控制端子给定;串行口给定;可三种方式切换
	频率设定通道	键盘模拟电位器给定;键盘▲、▼键给定;功能码数字给定;串行口给定;端子UP/DOWN给定;模拟电压给定;模拟电流给定;脉冲给定;组合给定;可多种给定方式随时切换
	开关输入通道	正、反转指令;8路可编程开关量输入,可分别设定52种功能
	模拟输入通道	2路模拟信号输入,4~20mA、0~10V可选
	模拟输出通道	模拟信号输出,4~20mA或0~10V可选,可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	开关、脉冲输出通道	2路可编程开路集电极输出;2路继电器输出信号;1路0~20KHz脉冲输出信号,实现各种物理量输出
操作面板	LED数码显示	可显示设定频率、输出电压、输出电流等参数
	外接仪表显示	输出频率、输出电流、输出电压显示等物理量显示
	按键锁定	实现按键的全部锁定
保护功能		过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、缺相保护等
任选件		制动组件;远程操作面板;远程电缆;键盘安装座等
环境	使用场所	室内,不受阳光直射,无尘埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等
	海拔高度	低于1000米(高于1000米时需降额使用)
	环境温度	－10℃~＋40℃
	湿度	小于95%RH,无结露
	振动	小于5.9米/秒² (0.6M)
	存储温度	－20℃~＋60℃
结构	防护等级	IP20(在选用状态显示单元或键盘的状态下)
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式,柜式

基本参数

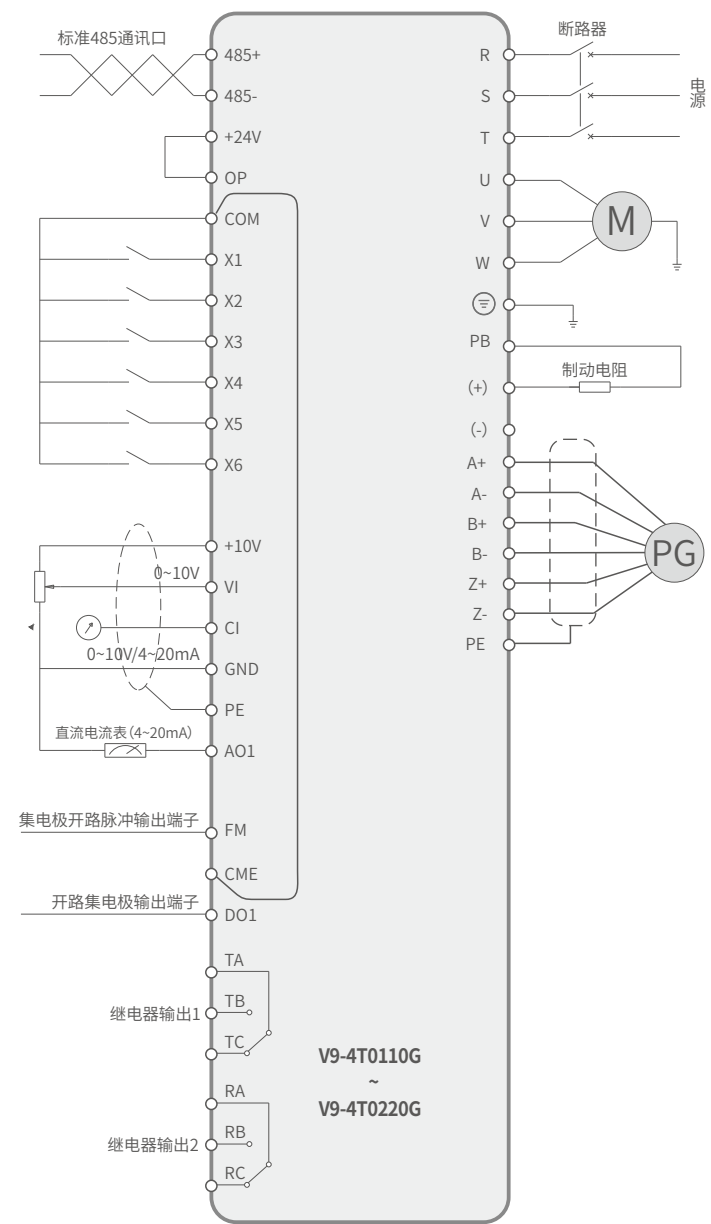
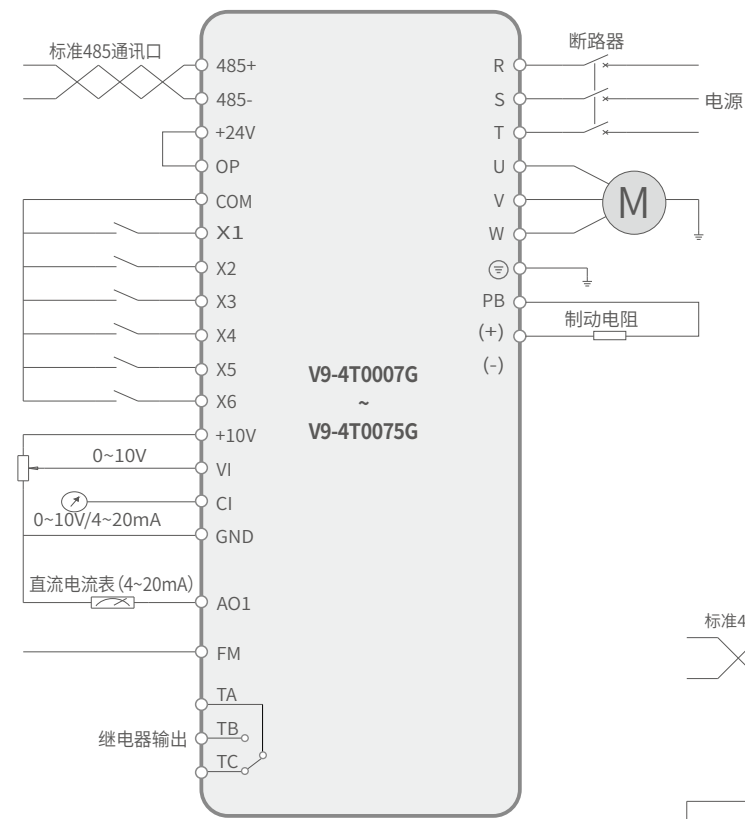
型号	额定容量(kVA)	额定输出电流(A)	适配电机功率(kW)
单相电源:220V, 50/60Hz			
V9-2S0004G-A	1	3	0.4
V9-2S0007G-A	1.5	4	0.75
V9-2S0015G-A	3	7	1.5
V9-2S0022G-B	4	9.6	2.2
V9-2S0037G-B	9	17	3.7
三相电源:220V, 50/60Hz			
V9-2T0004G	1.5	2.1	0.4
V9-2T0007G	3	3.8	0.75
V9-2T0015G	4	5.1	1.5
V9-2T0022G	5.9	9	2.2
V9-2T0037G	8.9	13	3.7
V9-2T0055G	17	25	5.5
V9-2T0075G	21	32	7.5
V9-2T0110G	30	45	11
V9-2T0150G	40	60	15
V9-2T0185G	57	75	18.5
V9-2T0220G	69	90	22
V9-2T0300G	85	110	30
V9-2T0370G	114	152	37
V9-2T0450G	134	176	45
V9-2T0550G	160	210	55
V9-2T0750G	231	304	75
三相电源:380V, 50/60Hz			
V9-4T0007G-A	1.5	2.1	0.7
V9-4T0015G-A	3	3.8	1.5
V9-4T0022G-A	4	5.1	2.2
V9-4T0007G-B	1.5	2.1	0.7
V9-4T0015G-B	3	3.8	1.5
V9-4T0022G-B	4	5.1	2.2
V9-4T0037G/4T0055P-B	5.9/8.9	9/13	3.7/5.5
V9-4T0055G/4T0075P-B	8.9/11	13/17	5.5/7.5
V9-4T0075G-B	11	17	7.5
V9-4T0037G/4T0055P	5.9/8.9	9/13	3.7/5.5
V9-4T0055G/4T0075P	8.9/11	13/17	5.5/7.5
V9-4T0075G	11	17	7.5
V9-4T0110G/4T0150P	17/21	25/32	11/15
V9-4T0150G	21	32	15
V9-4T0185G/4T0220P	24/30	37/45	18.5/22
V9-4T0220G	30	45	22
V9-4T0300G/4T0370P	40/57	60/75	30/37
V9-4T0370G	57	75	37
V9-4T0370G/4T0450P-T	57/69	75/90	37/45
V9-4T0450G/4T0550P	69/85	90/110	45/55
V9-4T0550G	85	110	55
V9-4T0750G	114	152	75
V9-4T0900G/4T1100P	134/160	176/210	90/110
V9-4T1100G/4T1320P	160/192	210/253	110/132
V9-4T1320G/4T1600P	192/216	253/304	132/160
V9-4T1600G	216	304	160

型号	额定容量(kVA)	额定输出电流(A)	适配电机功率(kW)
V9-4T1850G/4T2000P	234/250	355/380	185/200
V9-4T2000G/4T2200P	250/280	380/426	200/220
V9-4T2200G/4T2500P	280/355	426/465	220/250
V9-4T2500G/4T2800P	355/396	465/520	250/280
V9-4T2800G/4T3150P	396/445	520/585	280/315
V9-4T3150G/4T3500P	445/500	585/650	315/350
V9-4T3500G/4T4000P	500/565	650/725	350/400
V9-4T4000G/4T4500P	565/630	725/820	400/450
V9-4T4500G/4T5000P	630/700	820/860	450/500
V9-4T5000G/4T5600P	700/784	860/990	500/560
V9-4T5600G/4T6300P	784/882	990/1100	560/630
V9-4T6300G/4T7000P	882/994	1100/1280	630/710
V9-4T7000G/4T8000P	994/1120	1280/1400	710/800
V9-4T8000G	1120	1400	800

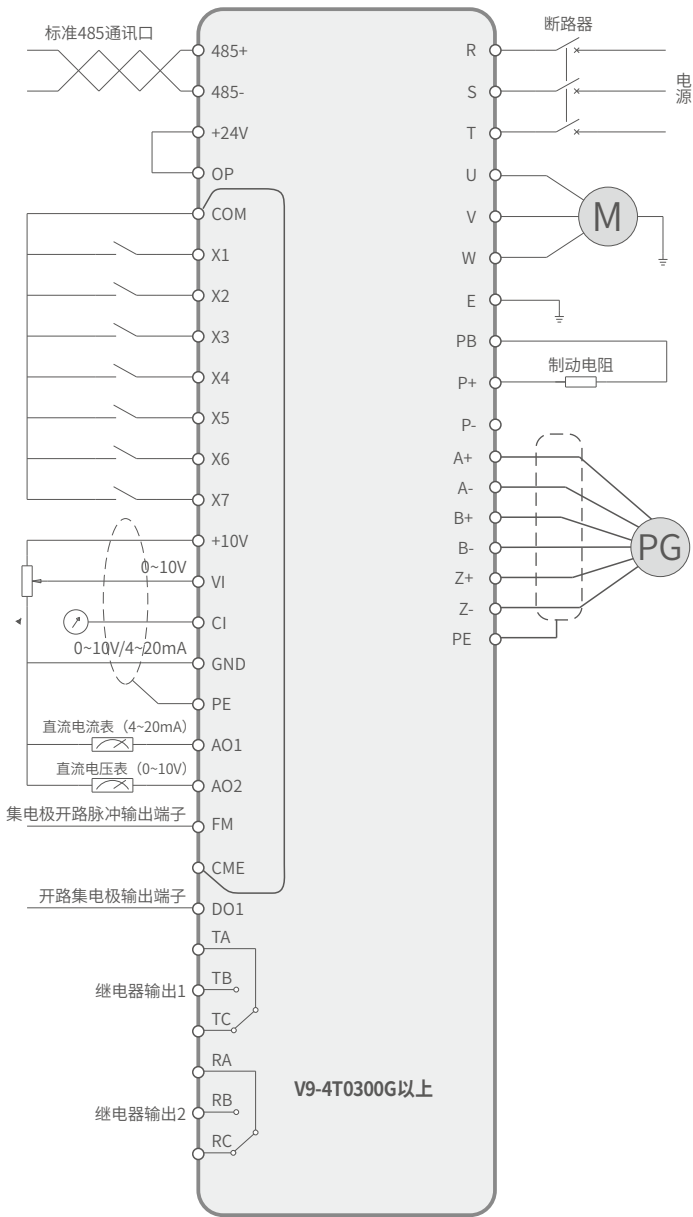
基本接线图



基本接线图

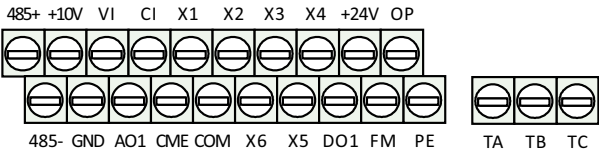


基本接线图

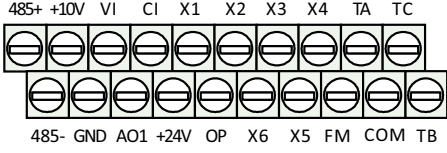


控制板端子

V9-4T0007G-B~V9-4T0075G-B

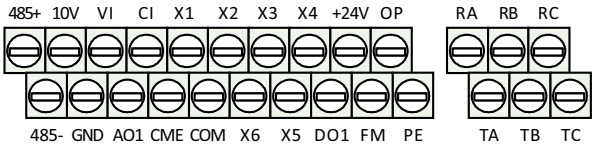


V9-4T0007G~V9-4T0075G

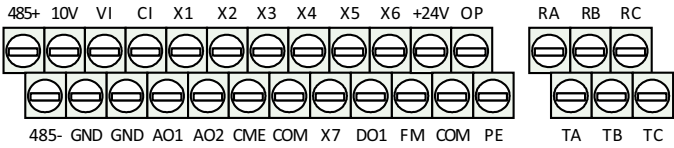


控制板端子

V9-4T0110G~V9-4T0220G

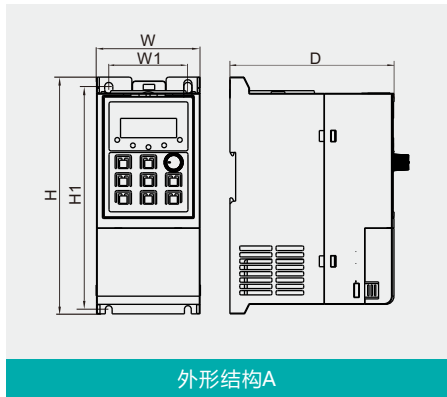


V9-4T0300G以上

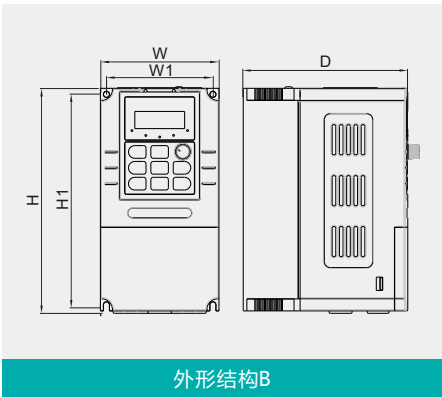


类别	端子标识	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口，请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
数字输出	DO1-CME	开路集电极输出端子1	光藕隔离，双极性开路集电极输出 注意：数字输出地CME与数字输入地COM是内部隔离的，但出厂时通过控制板上的JP1跳线CME与COM短接（此时DO1默认为+24V驱动）。当DO1想用外部电源驱动时，必须拔掉JP1跳线。	光耦隔离输出 输出电压范围：0V~24V 输出电流范围：0mA~50mA 使用方法见P4.02参数说明
脉冲输出端子	FM-COM	集电极开路脉冲输出端子	可编程定义为多种功能的脉冲输出端子,受功能码P4.06(FM端子输入模式选择)约束,做为集电极开路开关输出时与DO1规格一样。（公共端：COM）	输出频率范围：由功能码P4.09决定，最大100KHz
模拟量输入	VI	模拟量输入VI	接受模拟电压量输入（参考地：GND）	输入电压范围：0~10V (输入阻抗：10KΩ) 分辨率：1/1000
	CI	模拟量输入CI	接受模拟电压/电流量输入，电压、电流由跳线CI选择，出厂默认电压（参考地：GND）	输入电压范围：0~10V (输入阻抗：10KΩ) 输入电流范围：0~20mA (输入阻抗：500Ω) 分辨率：1/1000
模拟量输出	AO1	模拟量输出AO1	提供模拟电压/电流量输出，可表示7种量，输出电压/电流由跳线AO1选择，出厂默认输出电压。（参考地：GND）	电流输出范围：4~20mA 电压输出范围：0~10V
	AO2	模拟量输出AO2	提供模拟电压/电流量输出，可表示7种量，输出电压/电流由跳线AO2选择，出厂默认输出电压。（参考地：GND）	电压输出范围：0~10V
多功能输入端子	X1	多功能输入端子1	可编程定义为多种功能的开关量输入端子，详见第六章6.5节端子功能参数(P3组)输入端子功能介绍。（公共端：COM）	光耦隔离 兼容双极性输入 输入阻抗: R=2KΩ 最高输入频率:200Hz 输入电压范围9~30V
	X2	多功能输入端子2		
	X3	多功能输入端子3		
	X4	多功能输入端子4	X5除有X输入端子功能的特点外，还可作为高速脉冲输入通道。	光耦隔离 兼容双极性输入 输入阻抗: R=2KΩ 最高输入频率:200Hz 输入电压范围9~30V
	X5	多功能输入端子5		
	X6	多功能输入端子6		
电源	P24	+24V电源	对外提供+24V电源 (负极端：COM)	
	OP	外部电源输入	出厂默认与+24V外部连接 当利用外部信号驱动X1~X6时，OP需与外部电源连接，且要拔掉OP与+24V之间的短接片	
	10V	+10V电源	对外提供+10V电源 (负极端：GND)	最大输出电流:50mA
	GND	+10V电源公共端	模拟信号和+10V电源的参考地	COM和GND两者之间相互内部隔离
	COM	+24V电源公共端	数字信号输入，输出公共端	

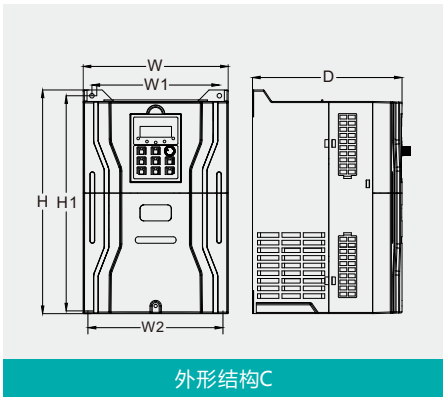
结构外形



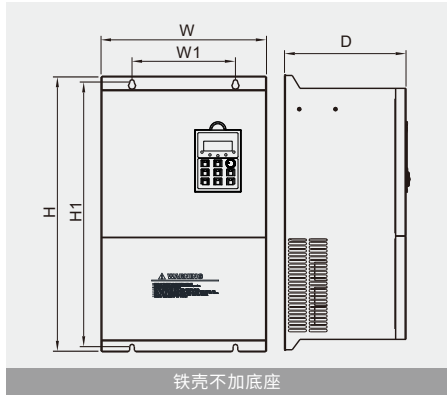
外形结构A



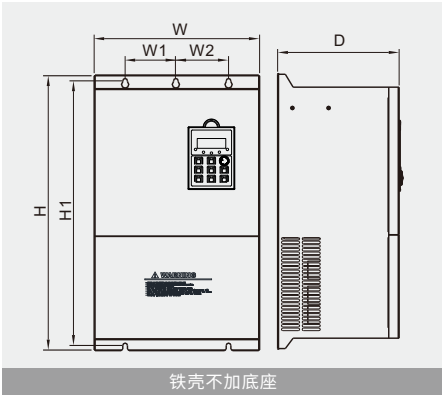
外形结构B



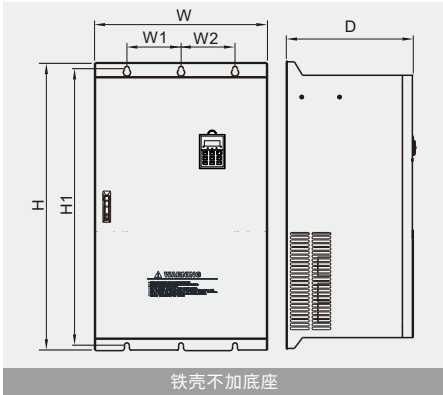
外形结构C



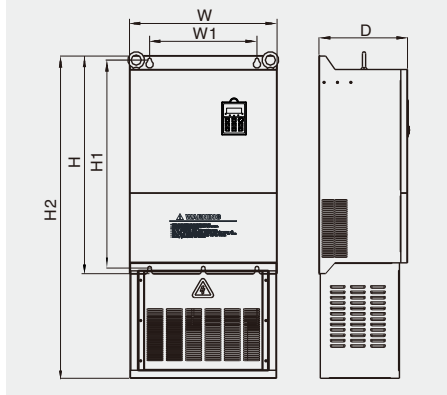
铁壳不加底座



铁壳不加底座

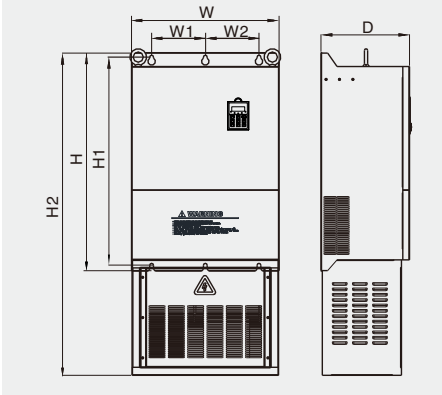


铁壳不加底座



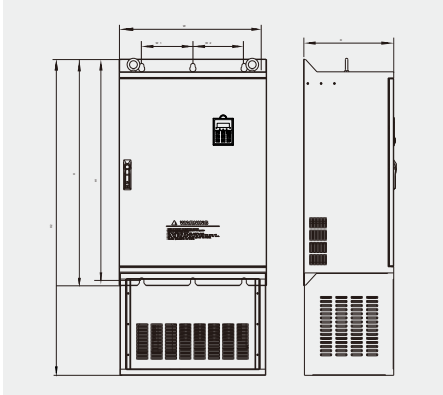
铁壳加底座

外形结构D



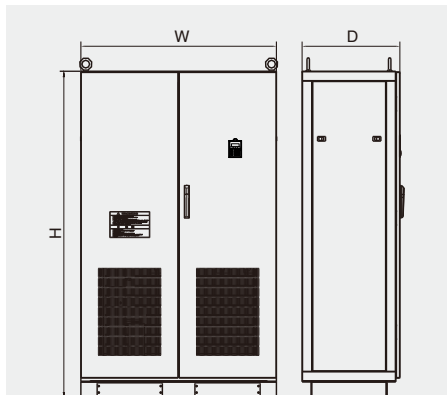
铁壳加底座

外形结构E

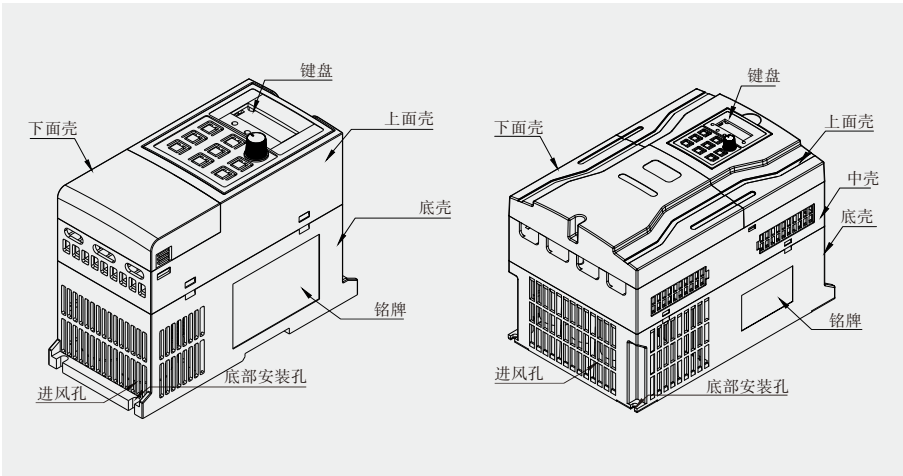


加底座

外形结构F



外形结构G



结构尺寸

型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			安装孔径	外形结构
	H	W	D	H2	H1	W1	W2		
单相电源:220V, 50/60Hz									
V9-2S0004G-A	174	76	126.5	—	162.5	58	—	Φ4	A
V9-2S0007G-A									
V9-2S0015G-A									
V9-2S0022G-B	184	98	136	—	174	88	—	Φ5	
V9-2S0037G-B	230	118	153	—	220	108	—	Φ5	
三相电源:380V, 50/60Hz									
V9-4T0007G-A	174	76	126.5	—	162.5	58	—	Φ4	A
V9-4T0015G-A									
V9-4T0022G-A									
V9-4T0007G-B	184	98	136	—	174	88	—	Φ5	B
V9-4T0015G-B									
V9-4T0022G-B									
V9-4T0037G/4T0055P-B	184	98	156	—	174	88	—	Φ5	B
V9-4T0055G/4T0075P-B	230	118	153	—	220	108	—	Φ5	B
V9-4T0075G-B									
V9-4T0037G/4T0055P	220	110	158	—	209	87	99	Φ5	C
V9-4T0055G/4T0075P									
V9-4T0075G									
V9-4T0110G/4T0150P	261	130	190	—	250	107	119	Φ5	C
V9-4T0150G									
V9-4T0185G/4T0220P	293	190	196	—	282	167	177	Φ5	C
V9-4T0220G									
V9-4T0300G/4T0370P	330	200	200	—	316	188	—	Φ7	C
V9-4T0370G									
V9-4T0370G/4T0450P-T	445	260	230	—	426	200	—	Φ9	D
V9-4T0450G/4T0550P	485	260	225	—	466	200	—	Φ9	D
V9-4T0550G									
V9-4T0750G	555	310	260	—	530	250	—	Φ12	D
V9-4T0900G/4T1100P	630	290	310	—	604	180	—	Φ12	D
V9-4T1100G/4T1320P									
V9-4T1320G/4T1600P	760	390	320	—	730	280	—	Φ14	D
V9-4T1600G									
V9-4T1850G/4T2000P	790	450	300	—	755	280	—	Φ14	D
V9-4T2000G/4T2200P									
V9-4T2200G/4T2500P	810	510	328	1090	775	200	200	Φ14	E
V9-4T2500G/4T2800P									
V9-4T2800G/4T3150P	1102	600	400	1392	1050	220	220	Φ22	F
V9-4T3150G/4T3500P									
V9-4T3500G/4T4000P									
V9-4T4000G/4T4500P	1270	820	400	1760	1220	300	300	Φ25	F
V9-4T4500G/4T5000P									
V9-4T5000G/4T5600P	1900	950	475	—	—	—	—	Φ20	G
V9-4T5600G/4T6300P	2000	1200	600	—	—	—	—	Φ20	G
V9-4T6300G/4T7000P									
V9-4T7000G/4T8000P	2000	1500	600	—	—	—	—	Φ20	G
V9-4T8000G									



YX9000系列高性能矢量变频器

YX9000 Series High Performance Vector Converter



YX9000系列产品为源信电气高性能矢量型变频器的主力产品。秉承源信电气对产品高品质、高可靠性的一贯追求同时，将客户通用需求与客户个性化需求、行业性需求进行了有机结合。

产品特点

- ✦ 标配485通讯口，支持PG卡扩展；
- ✦ 支持后台软件上传下载及监控驱动器参数；
- ✦ 具有各种保护及丰富的故障处理方式，可根据故障级别选择保护措施；
- ✦ 具有主辅频率源叠加功能；
- ✦ 内置PID、16段速、摆频等功能。



技术规范

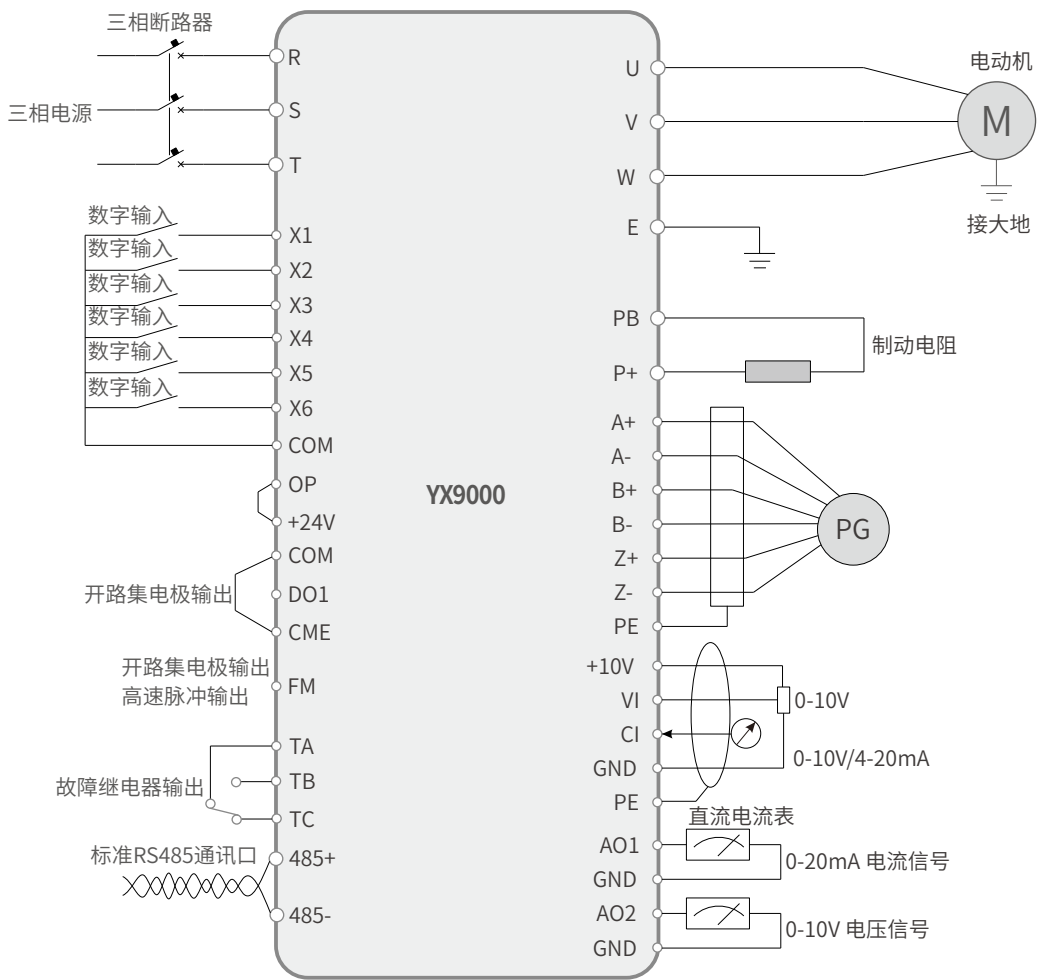
项目		标准规范
输入	额定电压/频率	单相200V、220V、三相200V、220V、380V、415V、440V;50Hz/60Hz
	变动容许值	电压:-20% ~ +20% 电压失衡率:<3% 频率:±5%
输出	额定电压	0~200V/220V/380V/415V/440V
	频率范围	0Hz~3000Hz
	频率解析度	0.01Hz
	过载能力	150%额定电流1分钟, 180%额定电流3秒
主要控制功能	转矩控制精度	±5% (FVC)
	控制方式	V/F、无速度传感器矢量控制 (SVC)、有速度传感器矢量控制 (FVC)
	频率精度	数字设定:最高频率×±0.01%; 模拟设定:最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定:0.01Hz; 模拟设定:最高频率×0.1%
	起动频率	0.40Hz~20.00Hz
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	五种方式:恒转矩V/F曲线、1种用户定义多段V/F曲线方式和3种降转矩特性曲线方式(2.0次幂、1.7次幂和1.2次幂)
	加减速曲线	两种方式:直线加减速、S曲线加减速;七种加减速时间, 时间单位(分/秒)可选, 最长6000分钟
	直流制动	直流制动频率:000Hz~最大频率 制动时间:0.0s~36.0s 制动动作电流值:0.0%~100.0%
	能耗制动	内置能耗制动单元(≤22KW), 可外接制动电阻
	点动	点动频率范围:0.00Hz~50.00Hz 点动加减速时间:0.0s~6500.0s
	内置双PID	可方便地构成闭环控制系统
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低,维持变频驱动器短时间内继续运行
	多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	纺织摆频	可实现预置频率、中心频率可调的摆频功能
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时, 维持输出电压恒定不变
	自动节能运行	根据负载情况, 自动优化V/F曲线, 实现节能运行
	自动限流	对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障跳闸
	多泵恒压供水控制功能	与供水控制板连接, 可以实现多泵恒压供水控制功能
	通讯功能	支持四种现场总线:Modbus、Profibus、CANlink、CANopen
运行功能	运行命令通道	操作面板给定;控制端子给定;串行口给定;可三种方式切换
	频率设定通道	键盘模拟电位器给定;键盘▲、▼键给定;功能码数字给定;串行口给定;端子UP/DOWN给定;模拟电压给定;模拟电流给定;脉冲给定;组合给定;可多种给定方式随时切换
	开关输入通道	正、反转指令;8路可编程开关量输入, 可分别设定52种功能
	模拟输入通道	2路模拟信号输入, 4~20mA、0~10V可选
	模拟输出通道	模拟信号输出, 4~20mA或0~10V可选, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	开关、脉冲输出通道	2路可编程开路集电极输出;2路继电器输出信号;1路0~20KHz脉冲输出信号, 实现各种物理量输出
操作面板	LED数码显示(LCD可选)	可显示设定频率、输出电压、输出电流等参数
	外接仪表显示	输出频率、输出电流、输出电压显示等物理量显示
	按键锁定	实现按键的全部锁定
保护功能		过流保护;过压保护;欠压保护;过热保护;过载保护;缺相保护(>2.2KW时)等
任选件		制动组件;远程操作面板;远程电缆;键盘安装座等
环境	使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等
	海拔高度	低于1000米 (高于1000米时需降额使用)
	环境温度	－10℃~＋40℃
	湿度	小于95%RH, 无结露
	振动	小于5.9米/秒² (0.6M)
	存储温度	－20℃~＋60℃
结构	防护等级	IP20 (在选用状态显示单元或键盘的状态下)
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式, 柜式

基本参数

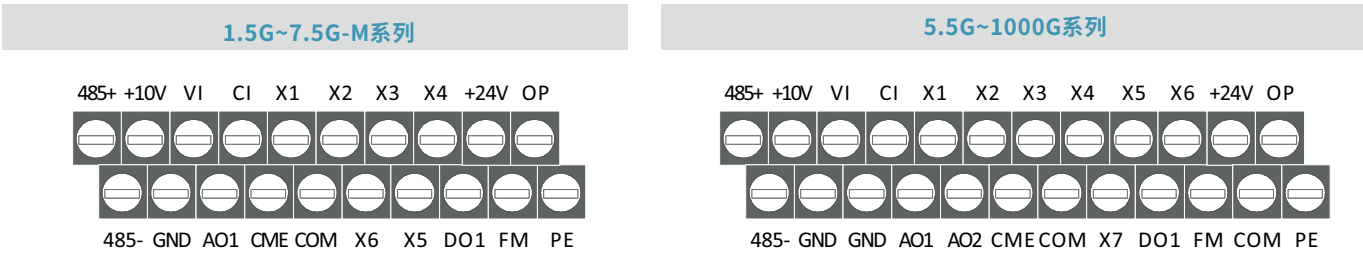
型号		额定容量(KVA)	额定输出电流(A)	适配电机功率(kw)
通用型	风机水泵型			
单相电源:220V, 50/60Hz				
YX9000-2S0004G	-----	1.0	2.3	0.4
YX9000-2S0007G	-----	1.5	4	0.75
YX9000-2S0015G	-----	2.8	7	1.5
YX9000-2S0022G	-----	3.8	9.6	2.2
三相电源:220V, 50/60Hz				
YX9000-2T0015G	-----	3.0	5.1	1.5
YX9000-2T0022G	-----	4.0	9	2.2
三相电源:380V, 50/60Hz				
YX9000-4T0007G	YX9000-4T0015P	1.5	2.1/3.8	0.75
YX9000-4T0015G	YX9000-4T0022P	2.2	3.8/5.1	1.5
YX9000-4T0022G	YX9000-4T0037P	3.0	5.1/9	2.2
YX9000-4T0037G	YX9000-4T0055P	5.9	9/13	3.7
YX9000-4T0055G	YX9000-4T0075P	8.5	13/17	5.5
YX9000-4T0075G	YX9000-4T0110P	11	17/25	7.5
YX9000-4T0110G	YX9000-4T0150P	17	25/32	11
YX9000-4T0150G	YX9000-4T0185P	21.7	32/37	15
YX9000-4T0185G	YX9000-4T0220P	25.7	37/45	18.5
YX9000-4T0220G	YX9000-4T0300P	29.6	45/60	22
YX9000-4T0300G	YX9000-4T0370P	39.5	60/75	30
YX9000-4T0370G	YX9000-4T0450P	49.4	75/90	37
YX9000-4T0450G	YX9000-4T0550P	60	90/110	45
YX9000-4T0550G	YX9000-4T0750P	73.7	110/152	55
YX9000-4T0750G	YX9000-4T0900P	99	152/176	75
YX9000-4T0900G	YX9000-4T1100P	116	176/210	90
YX9000-4T1100G	YX9000-4T1320P	138	210/253	110
YX9000-4T1320G	YX9000-4T1600P	167	253/304	132
YX9000-4T1600G	YX9000-4T1850P	200	304/355	160
YX9000-4T1850G	YX9000-4T2000P	234	355/380	185
YX9000-4T2000G	YX9000-4T2200P	248	380/426	200
YX9000-4T2200G	YX9000-4T2500P	280	426/465	220
YX9000-4T2500G	YX9000-4T2800P	318	465/520	250
YX9000-4T2800G	YX9000-4T3150P	342	520/585	280
YX9000-4T3150G	YX9000-4T3500P	390	585/650	315
YX9000-4T3500G	YX9000-4T4000P	435	650/725	350
YX9000-4T4000G	YX9000-4T4500P	493	725/820	400
YX9000-4T4500G	YX9000-4T5000P	560	820/860	450
YX9000-4T5000G	YX9000-4T5600P	625	860/990	500
YX9000-4T5600G	YX9000-4T6300P	691	990/1100	560
YX9000-4T6300G	YX9000-4T7100P	770	1100/1280	630
YX9000-4T7100G	YX9000-4T8000P	880	1280/1400	710
YX9000-4T8000G	YX9000-4T9000P	1030	1400/1575	800
YX9000-4T9000G	YX9000-4T10000P	1120	1575/1750	900
YX9000-4T10000G	YX9000-4T11000P	1250	1750/1925	1000



基本接线图

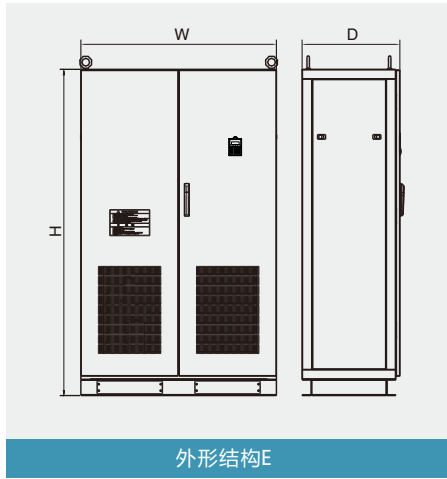
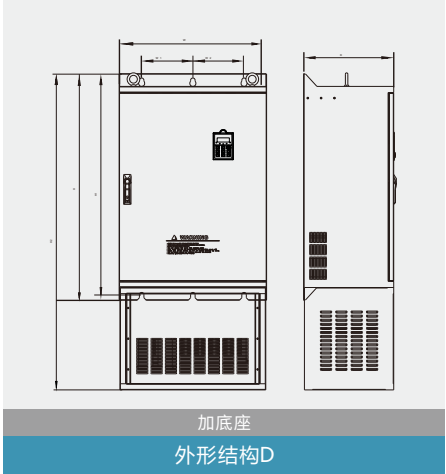
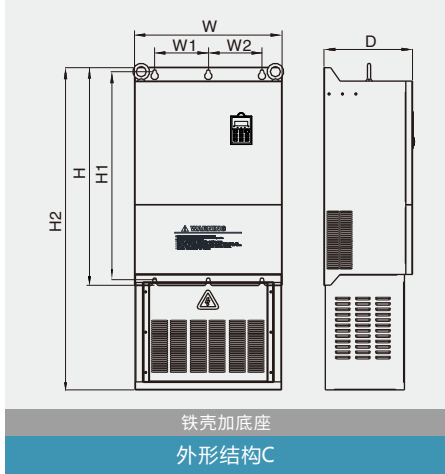
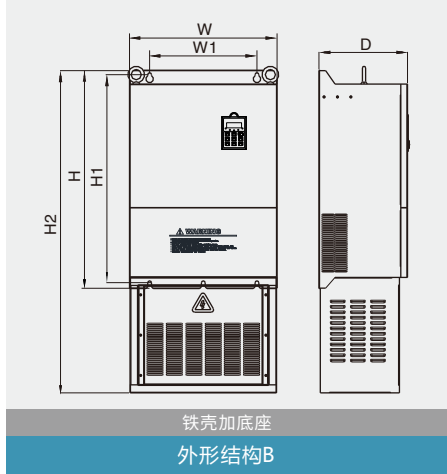
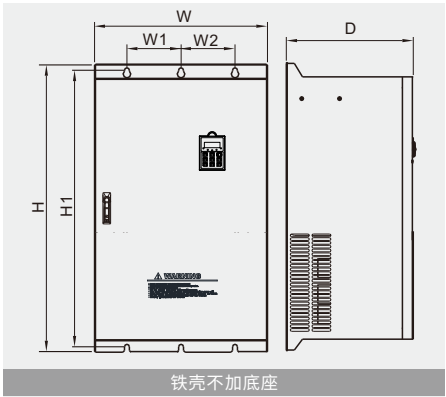
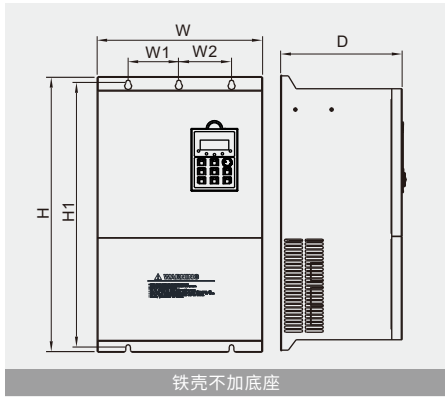
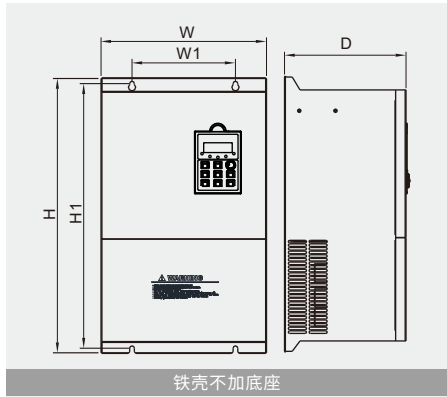
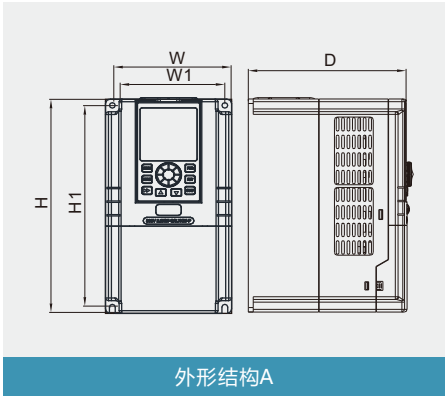
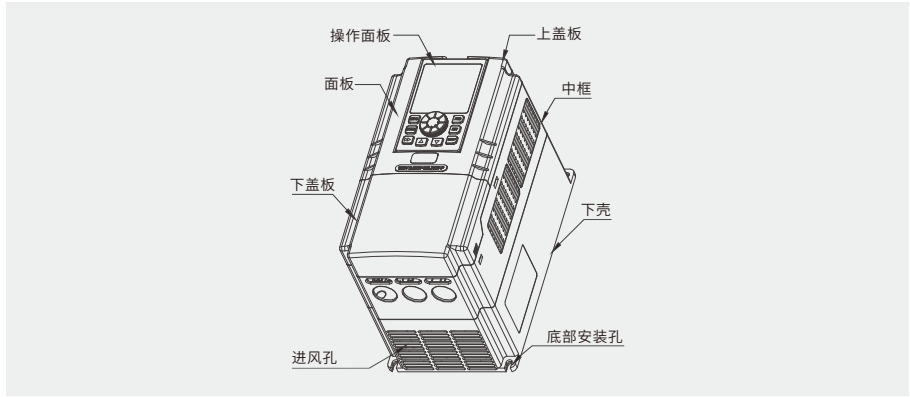


控制板端子



类别	端子标识	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口，请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
数字输出	DO1-CME	开路集电极输出端子1	光藕隔离，双极性开路集电极输出 注意：数字输出地CME与数字输入地COM是内部隔离的，但出厂时通过控制板上的JP1跳线CME与COM短接（此时DO1默认为+24V驱动）。当DO1想用外部电源驱动时，必须拔掉JP1跳线。	光耦隔离输出 输出电压范围：0V~24V 输出电流范围：0mA~50mA 使用方法见P4.02参数说明
脉冲输出端子	FM-COM	集电极开路脉冲输出端子	可编程定义为多种功能的脉冲输出端子,受功能码P4.06(FM端子输入模式选择)约束,做为集电极开路开关输出时与DO1规格一样。（公共端：COM）	输出频率范围：由功能码P4.09决定，最大100KHz
模拟量输入	VI	模拟量输入VI	接受模拟电压量输入（参考地：GND）	输入电压范围：0~10V (输入阻抗：10KΩ) 分辨率：1/1000
	CI	模拟量输入CI	接受模拟电压/电流量输入，电压、电流由跳线CI选择，出厂默认电压（参考地：GND）	输入电压范围：0~10V (输入阻抗：10KΩ) 输入电流范围：0~20mA (输入阻抗：500Ω) 分辨率：1/1000
模拟量输出	AO1	模拟量输出AO1	提供模拟电压/电流量输出，可表示7种量，输出电压/电流由跳线AO1选择，出厂默认输出电压。（参考地：GND）	电流输出范围：4~20mA 电压输出范围：0~10V
	AO2	模拟量输出AO2	提供模拟电压/电流量输出，可表示7种量，输出电压/电流由跳线AO2选择，出厂默认输出电压。（参考地：GND）	电压输出范围：0~10V
多功能输入端子	X1	多功能输入端子1	可编程定义为多种功能的开关量输入端子，详见第六章6.5节端子功能参数(P3组)输入端子功能介绍。（公共端：COM）	光藕隔离 兼容双极性输入 输入阻抗: R=2KΩ 最高输入频率:200Hz 输入电压范围9~30V
	X2	多功能输入端子2		
	X3	多功能输入端子3		
	X4	多功能输入端子4	X5除有X输入端子功能的特点外，还可作为高速脉冲输入通道。	光藕隔离 兼容双极性输入 输入阻抗: R=2KΩ 最高输入频率:200Hz 输入电压范围9~30V
	X5	多功能输入端子5		
	X6	多功能输入端子6		
	X7	多功能输入端子7		
电源	P24	+24V电源	对外提供+24V电源（负极端：COM）	
	OP	外部电源输入	出厂默认与+24V外部连接 当利用外部信号驱动X1~X6时，OP需与外部电源连接，且要拔掉OP与+24V之间的短接片	
	10V	+10V电源	对外提供+10V电源（负极端：GND）	最大输出电流:50mA
	GND	+10V电源公共端	模拟信号和+10V电源的参考地	COM和GND两者之间相互内部隔离
	COM	+24V电源公共端	数字信号输入，输出公共端	

结构外形



结构尺寸

型号		外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			安装孔径	外形结构
通用型	风机水泵型	H	W	D	H2	H1	W1	W2		
单相电源:220V, 50/60Hz										
YX9000-2S0004G	—	149.5	85	110	—	142	72.5	—	Φ5	A
YX9000-2S0007G	—									
YX9000-2S0015G	—									
三相电源:380V, 50/60Hz										
YX9000-4T0007G	YX9000-4T0015P	190	104	150	—	176	90	—	Φ5	A
YX9000-4T0015G	YX9000-4T0022P									
YX9000-4T0022G-M	—									
YX9000-4T0022G	YX9000-4T0037P	236	130	176	—	222	116	—	Φ6	A
YX9000-4T0037G	YX9000-4T0055P									
YX9000-4T0055G-M	—									
YX9000-4T0055G	YX9000-4T0075P	272	172	182	—	256	155	—	Φ7	A
YX9000-4T0075G	YX9000-4T0110P									
YX9000-4T0110G-M	—									
YX9000-4T0150G-M	—	330	200	200	—	316	188	—	Φ7	A
YX9000-4T0110G	YX9000-4T0150P									
YX9000-4T0150G	YX9000-4T0185P									
YX9000-4T0185G	YX9000-4T0220P	360	248	210	—	346	170	—	Φ7	B
YX9000-4T0220G	YX9000-4T0300P									
YX9000-4T0110G	YX9000-4T0150P									
YX9000-4T0150G	YX9000-4T0185P	445	260	230	—	426	200	—	Φ9	B
YX9000-4T0185G-M	—									
YX9000-4T0220G-M	—									
YX9000-4T0185G	YX9000-4T0220P	530	320	235	—	511	200	—	Φ9	B
YX9000-4T0220G	YX9000-4T0300P									
YX9000-4T0300G-M	—									
YX9000-4T0370G-M	—	555	310	260	—	530	250	—	Φ12	B
YX9000-4T0300G	YX9000-4T0370P									
YX9000-4T0370G	YX9000-4T0450P									
YX9000-4T0450G	YX9000-4T0550P	650	400	300	988	619.5	280	—	Φ14	B
YX9000-4T0550G	YX9000-4T0750P									
YX9000-4T0750G-M	—									
YX9000-4T0750G	YX9000-4T0900P	760	390	320	1100	730	280	—	Φ14	B
YX9000-4T0900G	YX9000-4T1100P									
YX9000-4T1100G	YX9000-4T1320P									
YX9000-4T1320G-M	—	790	450	300	1130	755	280	—	Φ14	B
YX9000-4T1320G	YX9000-4T1600P									
YX9000-4T1600G	YX9000-4T1850P									
YX9000-4T1600G-M	—	810	550	330	1200	775	200	200	Φ14	C
YX9000-4T1850G	YX9000-4T2000P									
YX9000-4T2000G	YX9000-4T2200P									
YX9000-4T2200G	YX9000-4T2500P	810	640	350	1270	775	240	240	Φ14	C
YX9000-4T2500G	YX9000-4T2800P									
YX9000-4T2800G	YX9000-4T3150P									
YX9000-4T3150G	YX9000-4T3500P	1102	720	440	1542	1047	250	250	Φ22	D
YX9000-4T3500G	YX9000-4T4000P									
YX9000-4T4000G	YX9000-4T4500P									
YX9000-4T4500G	YX9000-4T5000P	1270	820	400	1760	1220	300	300	Φ25	D
YX9000-4T5000G	YX9000-4T5600P									
YX9000-4T5600G	YX9000-4T6300P									
YX9000-4T6300G	YX9000-4T7100P	1900	950	475	—	—	—	—	Φ25	E
YX9000-4T7100G	YX9000-4T8000P									
YX9000-4T8000G	YX9000-4T9000P									
YX9000-4T9000G	YX9000-4T10000P	2000	1500	600	—	—	—	—	Φ25	E
YX9000-4T10000G	YX9000-4T11000P									



操作键盘

Keyboard

WARNING Risk of electric shock

- Read the manual and follow the safety instructions before operation.
- Do not remove the cover while power is applied.
- Wait 10 minutes after disconnecting power supply to open the cover.
- Do not connect power to output terminals.
- Must securely ground (earth) the inverter.

键盘尺寸

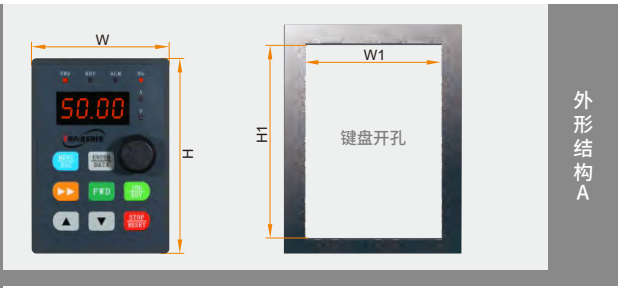
键盘尺寸(mm)		安装尺寸(mm)		外形结构
H	W	H1	W1	
YX2000系列键盘 0.2KW~1.5KW				
83.6	59	81.4	57.5	A
YX3000-M系列键盘 0.4KW~1.5KW				
83.6	59	81.4	57.5	A

键盘尺寸(mm)		安装尺寸(mm)		外形结构
H	W	H1	W1	
YX3000系列键盘 0.75KW~3.7KW				
89	66	86.2	63.5	B

键盘尺寸(mm)		安装尺寸(mm)		外形结构
H	W	H1	W1	
YX3000系列键盘 5.5KW~1000KW				
110	66	131.2	72	C
YX9000系列键盘 5.5KW~1000KW				
110	66	131.2	72	C

键盘尺寸(mm)		安装尺寸(mm)		外形结构
H	W	H1	W1	
V9系列 键盘 0.75KW~22KW				
85.5	62.5	131.2	72.2	D

键盘尺寸(mm)		安装尺寸(mm)		外形结构
H	W	H1	W1	
V9系列键盘 30KW~1000KW				
110	66	131.2	72	E



外形结构 A



外形结构 B



外形结构 C



外形结构 D



外形结构 E

行业专用变频器系列

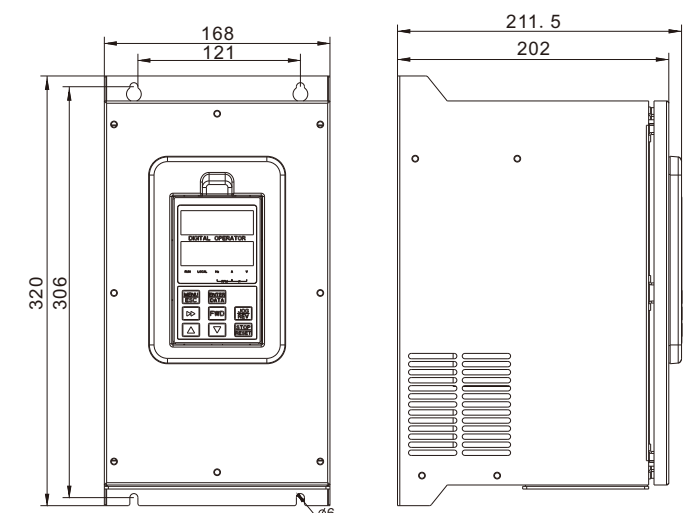
Industry Specific Frequency Converter Series

V910系列IP54全封闭式变频器

V910系列IP54全封闭式变频器是源信电气针对复杂使用环境研发的全新产品。能够在有水流、金属粉尘、潮湿及含有腐蚀成分的环境中可以长期高效的使用,为用户解决了恶劣环境中变频器使用寿命短,设备成本高的困扰,提高生产效益的同时降低生产成本。

产品特点

- IP54防水保护;
- 同时支持永磁同步电机和普通感应A/S电机;
- 支持并排安装;
- 矢量控制;
- 防尘冷却风扇;
- 经济高效的设计,节省您的总成本;
- 输入电压:460V/3P/50Hz;
- 输出电压:460V/3P/50Hz;
- 防护等级:IP54 (NEMA3)。



技术参数

项目	标准规范
推荐的MPPT电压范围	3 AC 220V / 150~350V DC (Recommend 310V DC)
	3 AC 380V / 350~750V DC (Recommend 530V DC)
MPPT效率	99.9%
功率	0.2~132KW
额定输出电压	3AC 220V/ 380V
输出频率范围	0~60HZ
冷却方法	空气冷却
保护等级	IP20/54



V9S系列光伏水泵专用变频器

V9S系列光伏水泵专用变频器采用全新的硬件技术平台，采用优化的全局MPPT算法，让设备转化效率最高化，输出交流可适用于各种常用水泵；支持直流和交流输入。当没有太阳能时，该控制器可被切换到单相或三相交流输入如发电机或市电。

产品特点

- 支持多电源输入：源信太阳能专用变频器输出端为三相AC输出，输入支持多电源相互切换，更加实用与稳定。
- 支持光伏阵列DC电源输入；
- 支持蓄电池DC输入；
- 支持电网AC输入；
- 每种输入可以相互切换。



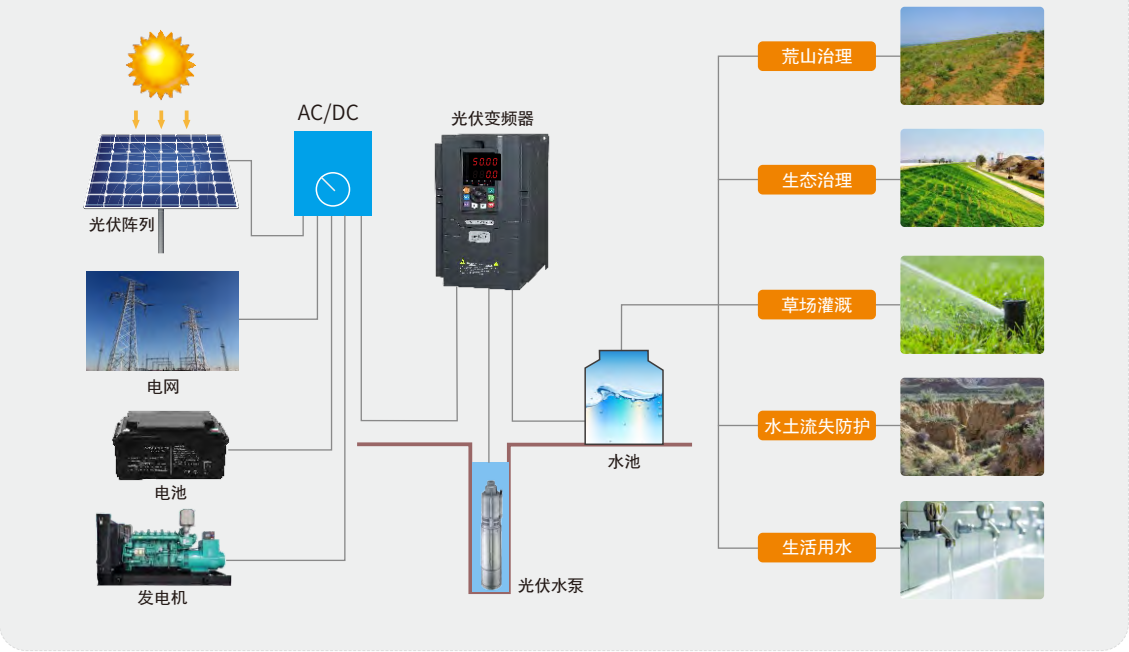
功率等级

产品型号 (380V)	最大直流输入电流 (A)	额定输出电流 (A)	适用水泵 (KW)
YX3900-4T0007G/0015P	4.2	2.5	0.75
YX3900-4T0015G/0022P	6.1	4.0	1.5
YX3900-4T0022G/0037P	7.1	6.0	2.2
YX3900-4T0037G/0055P	16.5	9.6	3.7
YX3900-4T0055G/0075P	23.9	14.0	5.5
YX3900-4T0075G/0110P	30.6	17.0	7.5
YX3900-4T0110G/0150P	39.2	25	11
YX3900-4T0150G/0185P	49	32	15

功率等级

产品型号	太阳能电池组件开路电压									
	20±3V		30±3V		36±3V		42±3V			
	组件功率 ±5WP	模块每个字 符串*字符串	组件功率 ±5WP	模块每个字 符串*字符串	组件功率 ±5WP	模块每个字 符串*字符串	组件功率 ±5WP	模块每个字 符串*字符串	组件功率 ±5WP	模块每个字 符串*字符串
YX3900-4T0007G/0015P	30	29*1	--	--	--	--	--	--	--	--
YX3900-4T0015G/0022P	60	30*1	--	--	--	--	--	--	--	--
YX3900-4T0022G/0037P	90	30*1	--	--	145	18*1	175	15*1	--	--
YX3900-4T0037G/0055P	85	28*2	220	22*1	140	17*2	160	15*2	--	--
YX3900-4T0055G/0075P	--	--	--	--	195	17*2	220	15*2	--	--
YX3900-4T0075G/0110P	--	--	215	21*2	175	17*3	200	15*3	300	15*2
YX3900-4T0110G/0150P	--	--	200	22*3	195	17*4	220	15*4	--	--
YX3900-4T0150G/0185P	--	--	205	22*4	200	18*5	240	15*5	300	15*4

YX3900解决方案示意图



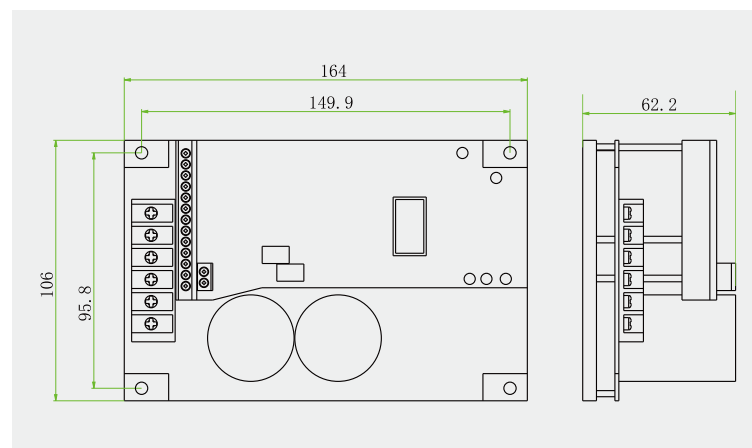


YX970系列单板式太阳能水泵专用变频器

YX970系列单板式太阳能水泵专用变频器采用全新的硬件技术平台和优化的全局MPPT算法，最大限度地提高了设备转换和输出通信的效率；支持直流和交流输入。当没有太阳能时，控制器可以切换到单相或三相交流输入。PCB裸板式设计，为客户提供更加灵活的选择。

产品特点

- 具有自动升压功能，满足低电压工作的要求，可以减少太阳能电池板的配置，降低系统成本；
- 增加交直流电源转接板，可实现交直流电源自动切换（可选）；
- 具有控制和保护功能，如：最大功率跟踪、弱光睡眠、光强唤醒、高水位睡眠、过载保护等；
- 支持自动和手动切换功能；
- PCB裸板式设计，客户选择更加灵活，节省了空间和成本。



YX9100系列拉丝机专用变频器

产品特点

- 高性能闭环矢量变频器；
- 增加张力控制、卷径计算等专用功能模块；
- 面向中心收卷、放卷、涂布机等工艺场合的专用张力控制功能。

产品功能

- 标配485通讯口，支持PG卡扩展；
- 支持后台软件上传下载及监控驱动器参数；
- 具有各种保护及丰富的故障处理方式，可根据故障级别选择保护措施；
- 具有主辅频率源叠加功能；
- 内置PID、16段速摆频等功能。



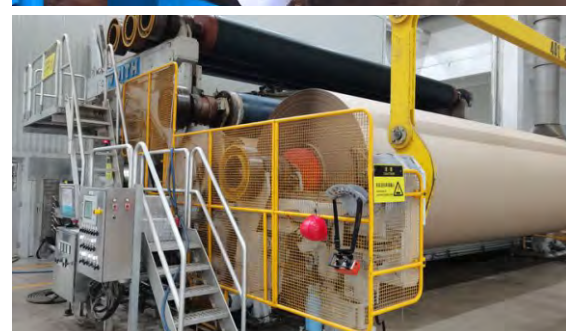


YX9400系列张力控制专用变频器

YX9400系列是源信电气在YX9000基础上，增加张力收卷功能模块算法开发的全新一代张力控制专用变频器，它既有YX9000系列矢量变频器的高性能，又可实现张力开环控制、张力闭环控制、闭环速度模式、恒线速度模式控制等各种场合的应用。

产品特点

- ✧ 高性能矢量、速度控制。转矩控制、卷径计算等专用功能；
- ✧ 输出转矩线速度精准、转矩响应速度快，转矩输出稳定；
- ✧ 恒张力给定；张力锥度控制，只对收卷有效，达到内紧外松的卷曲效果；
- ✧ 收卷模式和放卷模式；
- ✧ 数字、模拟、脉冲、通讯给定；
- ✧ 线速度法、厚度累积法、编码器反馈脉冲计算法、模拟检测法；
- ✧ 开环矢量计算、零速张力补偿、摩擦补偿。



YX9500系列空压机一体机变频器(YX9500B/YX9500E/YX9500T)

YX9500系列空压机一体机变频器是源信电气专门针对螺杆式空气压缩机精心设计生产的一款高性能变频器，同步电机异步电机均可驱动。采用塑壳结构，支持壁挂式安装方式，安装简便；产品接线调试简单易操作，其中控制回路端子采用插拔式接插端子，并进行了防呆设计；产品集成度高，与HMI（触摸屏）通信无须调试，实现一键启动。

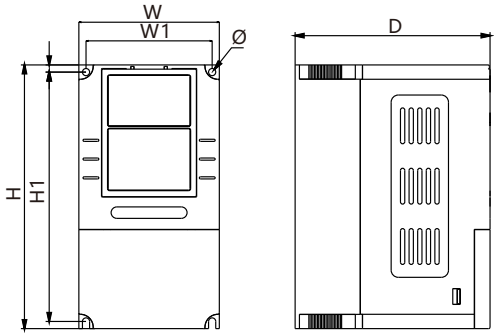
产品特点

- ✧ 功率范围: 3.0KW-160KW；
- ✧ 过载能力强，150%额定电流持续1分钟，支持115%额定电流长期运行；
- ✧ 主机、风机集成一体化，高度集成，减少客户的电气柜组装时间和成本；
- ✧ 温度过高、过载、相序保护、输入缺相、输出短路等多重保护功能；
- ✧ 结合空压机使用特性而设计、产品在遇到过流、电压不稳、压力波动等一定范围内自动处理而不出现故障，使客户使用更加可靠舒心。

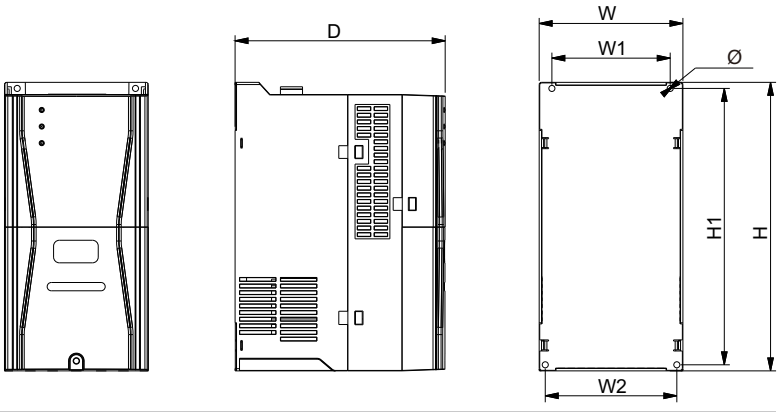


产品尺寸

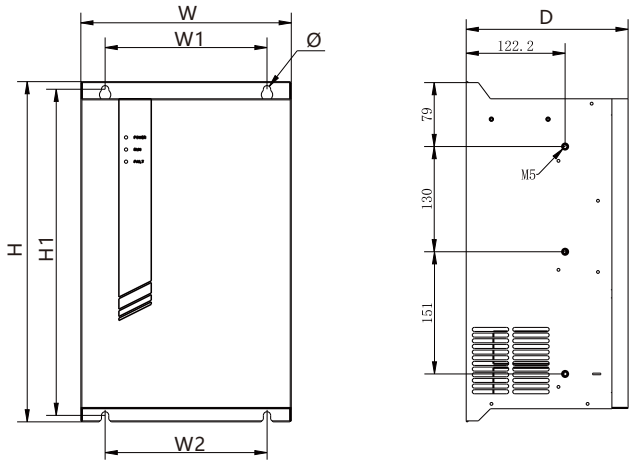
YX9500B系列3.0kw塑壳外形尺寸图



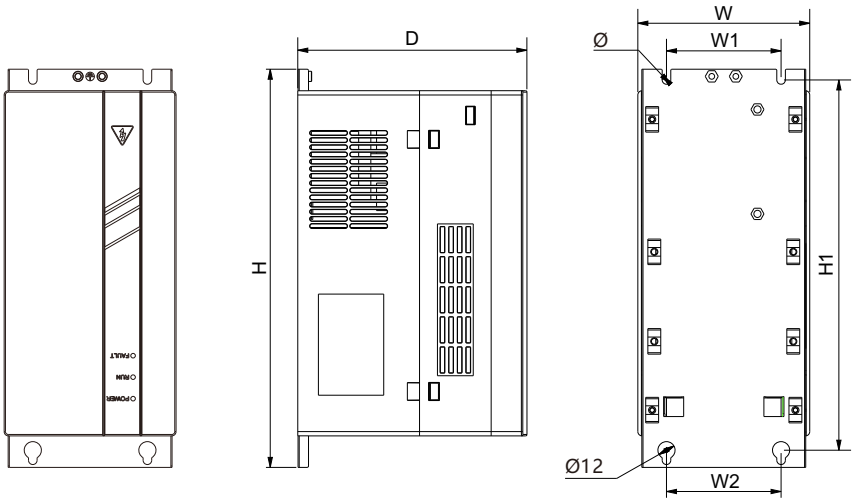
YX9500B系列4.0~35kw塑壳外形尺寸图



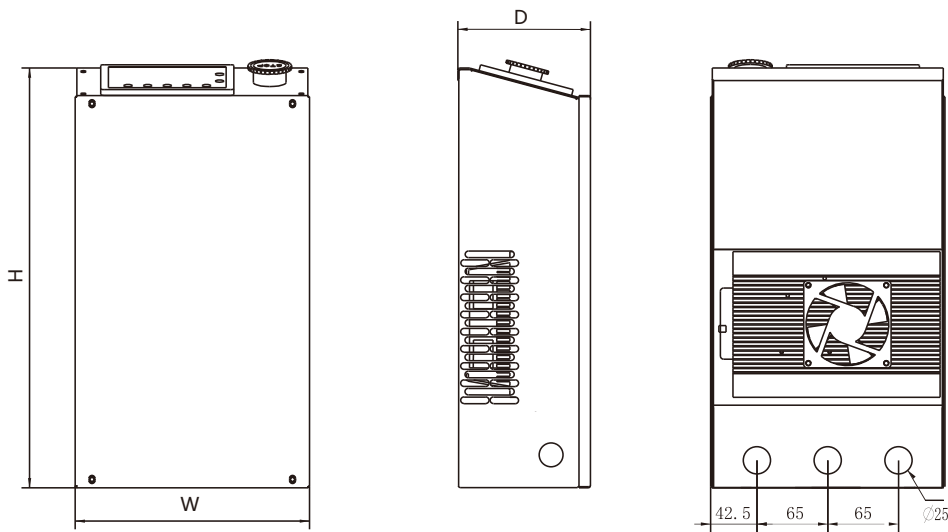
YX9500B系列37~160kw铁壳外形尺寸图



YX9500E系列7.5kw外形尺寸图



YX9500T系列7.5kw外形尺寸图



变频器型号	主 机		工频风机		外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			安装 孔径 (Ø)
	功率 (KW)	输出电流 (A)	功率 (KW)	输出电流 (A)	H	W	D	H1	W1	W2	
YX9500B-2S0030G	3.0	12	0.1	0.5	184	98	136	174	88	—	Φ5
YX9500B-2S0040G	4.0	17	0.1	0.5	220	110	158	209	87	99	Φ5
YX9500B-2T0040G	4.0	17	0.1	0.5							
YX9500B-4T0040G-FK	4.0	9	0.1	0.5							
YX9500B-4T0055G	5.5	13	0.4	1.5	261	130	190	250	107	119	Φ5
YX9500B-4T0075G-FK	7.5	17	0.4	1.5							
YX9500B-4T0075G	7.5	17	0.4	1.5							
YX9500E-4T0075G	7.5	25	0.4	1.5	278	120	160	258.5	80	—	Φ12
YX9500T-4T0075G	7.5	25	0.4	1.5	385	215	122	—	—	—	Φ10
YX9500B-4T0110G	11	25	0.4	1.5	293	190	196	282	167	177	Φ5
YX9500B-4T0150G	15	32	0.4	1.5							
YX9500B-4T0220G	22	45	0.75	2.1							
YX9500B-4T0300G	30	60	1.5	4	330	200	200	316	188	—	Φ7
YX9500B-4T0370G	37	75	1.5	4							
YX9500B-4T0370G-T	37	75	1.5	4							
YX9500B-4T0450G	45	90	2	5	502.4	300	255	480	200	—	Φ9
YX9500B-4T0550G	55	110	2	5							
YX9500B-4T0750G-D	75	152	3	6	683	465	318	638	375	375	Φ15
YX9500B-4T0900G-D	90	176	3	6							
YX9500B-4T1100G-D	110	210	3	6							
YX9500B-4T1320G-D	132	253	3	6	763	470	314.5	726	380	380	Φ10
YX9500B-4T1600G-D	160	304	3	6							

产品尺寸

项目		
输入	额定电压/频率	三相 380V；50Hz/60Hz
	变动容许值	电压：-10% ~ +10% 电压失衡率：<3% 频率：±5%
输出	额定电压	0~380V
	频率范围	0Hz~5000Hz
	频率解析度	0.01Hz
	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流3秒
主要控制功能	转矩控制精度	±5%（FVC）
	控制方式	V/F、无速度传感器矢量控制（SVC）
	内置双PID	双闭环控制系统
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时，维持输出电压恒定不变
	自动限流	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
	运行命令通道	485通讯给定
	保护功能	相序保护、相位检测、超压保护、断线保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护；、缺相保护等
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等
	海拔高度	低于1000米（高于1000米时需降额使用）
	环境温度	－10℃～＋45℃
	湿度	小于90%RH，无结露
	振动	小于5.9米/秒2（0.6M）
	存储温度	－20℃～＋60℃
结构	防护等级	IP20（在选用状态显示单元或键盘的状态下）
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式

主回路端子

Fan 风机			Power 电源			Motor 电机		
U1	V1	W1	R	S	T	U	V	W

1PHASE Fan 风机			1PHASE Power 电源			Motor 电机		
U1	V1	W1	L1	L2	L3	U	V	W

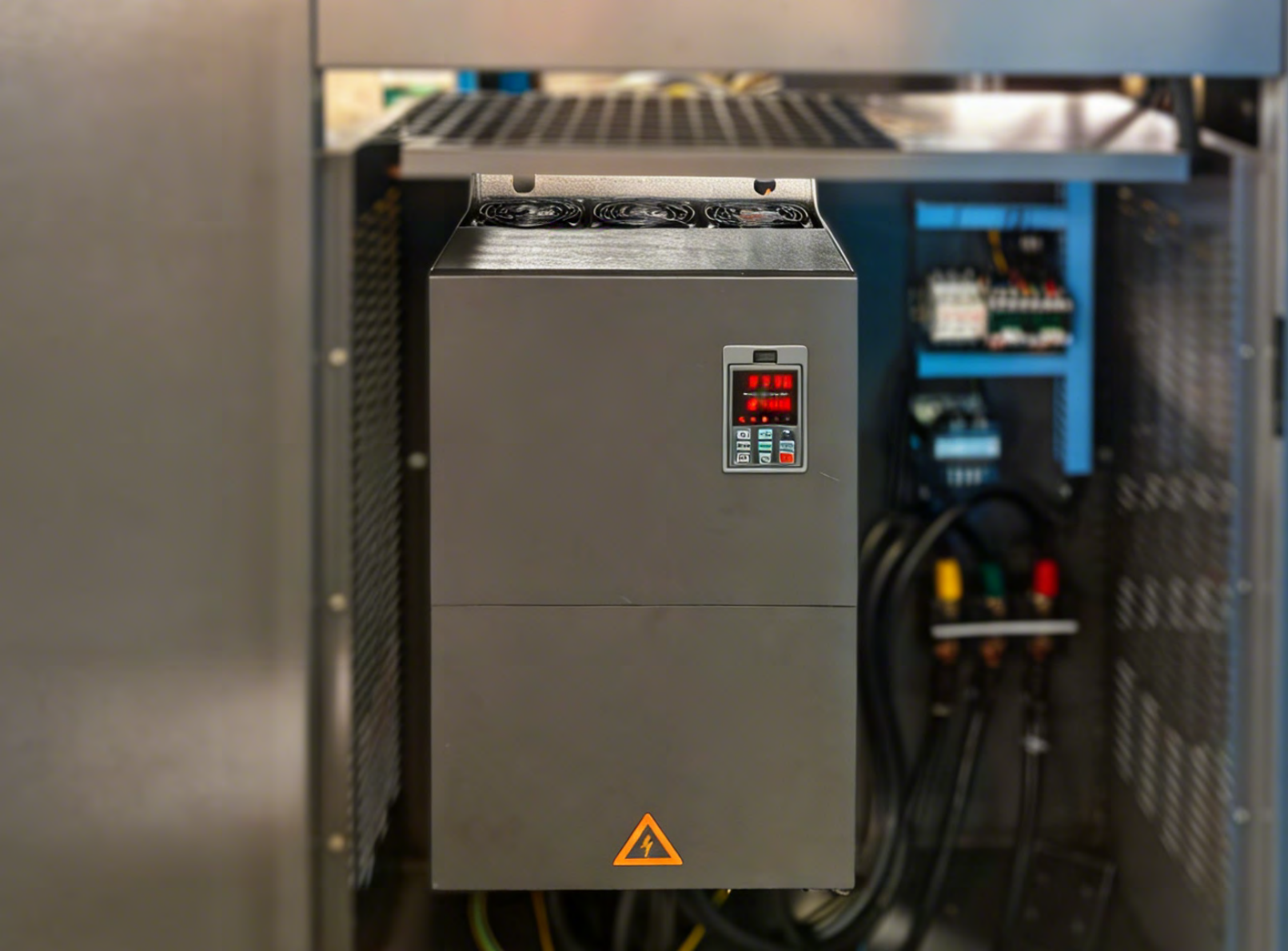
YX9500B系列2S/2T/4T主回路端子分布示意图

Fan 风机			1PHASE Power 电源			Motor 电机		
	U1	V1	L1		L2	U	V	W

YX9500B系列FK端子分部示意图

U1	V1	W1		U2	V2	W2	R	S	T	PE	U	V	W
FAN							POWER			⏚	MOTOR		

YX9500B系列45~160KW端子分部示意图



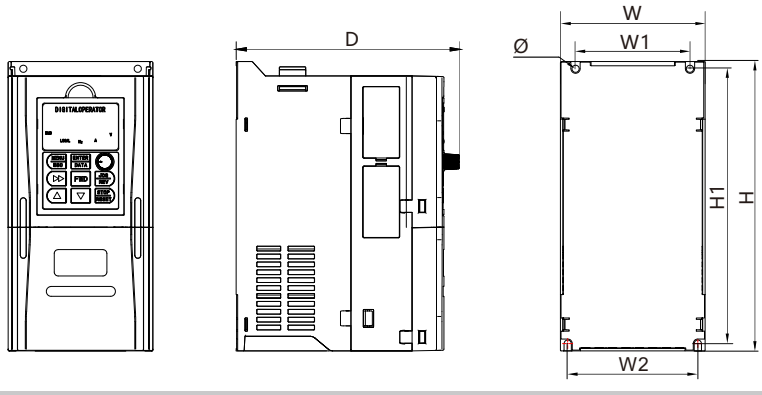
V9-C系列空压机专用分体机

技术规范

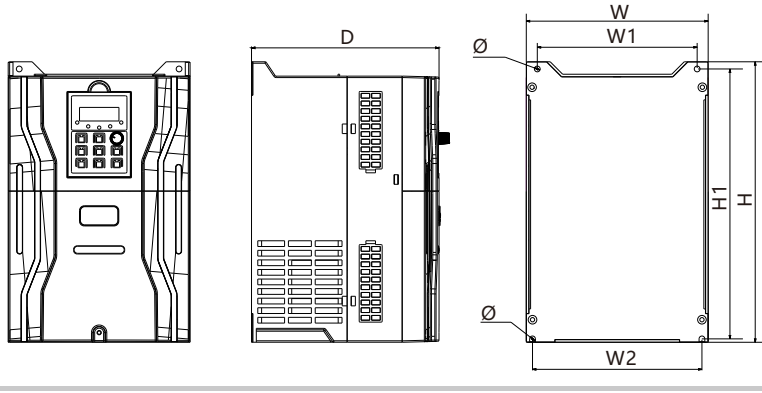
项目		标准规范
输入	额定电压/频率	三相 380V；50Hz/60Hz
	变动容许值	电压：-10% ~ +10% 电压失衡率：<3% 频率：±5%
输出	额定电压	0~380V
	频率范围	0Hz~5000Hz
	频率解析度	0.01Hz
	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流3秒
主要控制功能	转矩控制精度	±5%（FVC）
	控制方式	V/F、无速度传感器矢量控制（SVC）
	内置双PID	双闭环控制系统
	自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时，维持输出电压恒定不变
	自动限流	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
	运行命令通道	485通讯给定
保护功能		相序保护、相位检测、超压保护、断线保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、缺相保护等

项目		标准规范
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、油雾、水蒸汽等
	海拔高度	低于1000米（高于1000米时需降额使用）
	环境温度	－10℃～＋45℃
	湿度	小于90%RH，无结露
	振动	小于5.9米/秒2（0.6M）
	存储温度	－20℃～＋60℃
结构	防护等级	IP20（在选用状态显示单元或键盘的状态下）
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式

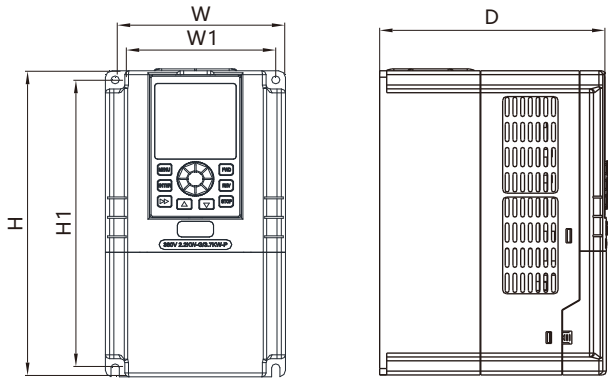
产品外形



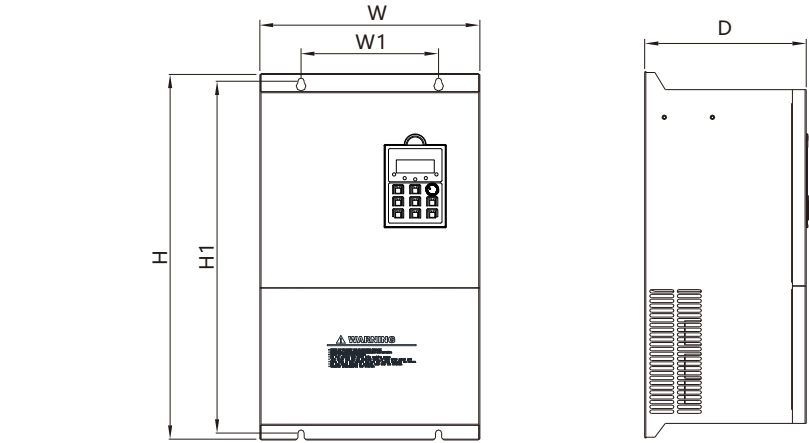
V9-C系列3.7~7.5kw塑壳外形尺寸图



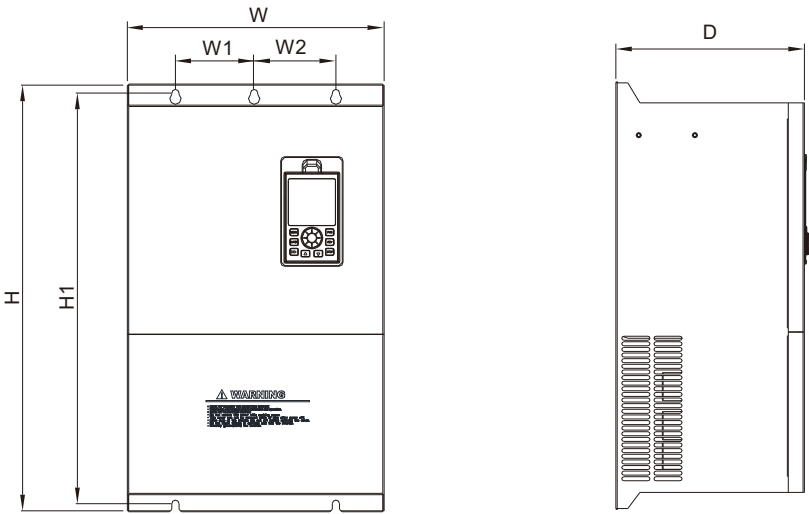
V9-C系列11~22kw塑壳外形尺寸图



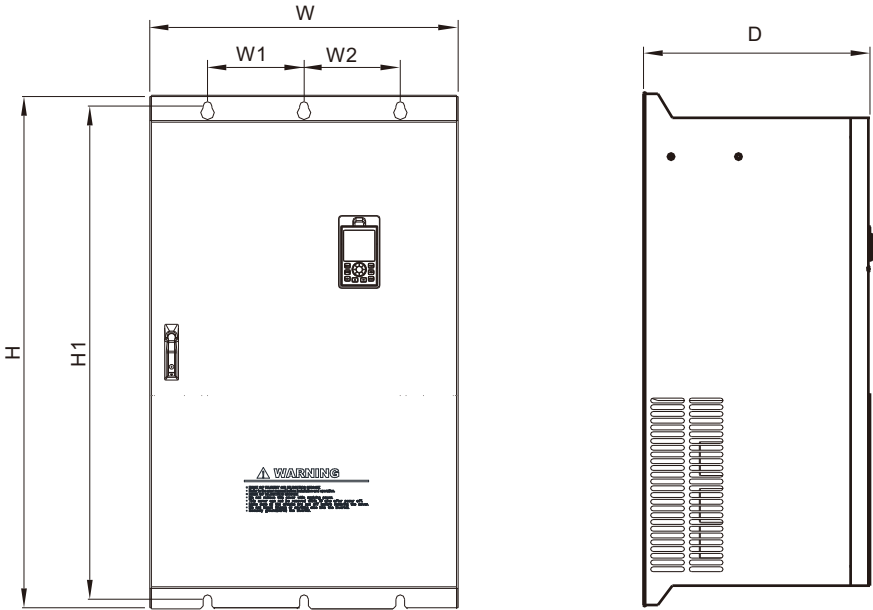
V9-C系列30~37kw塑壳外形尺寸图



V9-C-T系列37kw铁壳外形尺寸图



V9-C系列45~200kw铁壳外形尺寸图

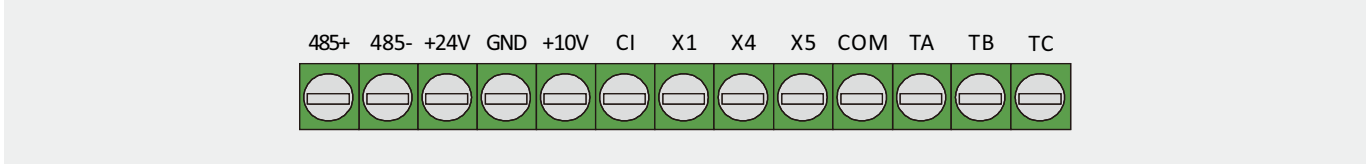


V9-C系列200~315kw铁壳外形尺寸图

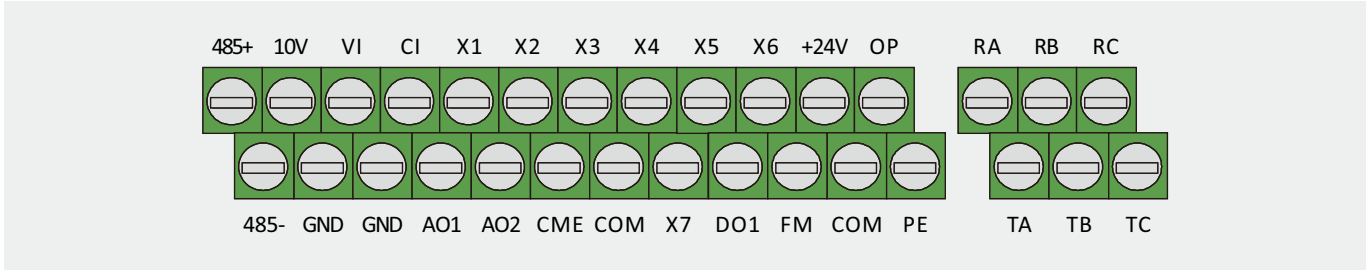
产品尺寸

变频器型号	主机		外形尺寸(mm)			安装尺寸(mm)			安装孔径 (Ø)
	功率 (KW)	输出电流 (A)	H	W	D	H1	W1	W2	
V9-4T0037G-C	3.7	9	220	110	169.5	209	87	99	Φ5
V9-4T0055G-C	5.5	13							
V9-4T0075G-C	7.5	17							
V9-4T0110G-C	11	25	261	130	190	250	107	119	Φ5
V9-4T0150G-C	15	32							
V9-4T0185G-C	18.5	37							
V9-4T0220G-C	22	45	293	190	196	282	167	177	Φ5
V9-4T0300G-C	30	60							
V9-4T0370G-C	37	75							
V9-4T0370G-T-C	37	75	445	260	230	426	200	—	Φ9
V9-4T0450G-T-C	45	90	485	260	225	466	200	—	Φ9
V9-4T0550G-T-C	55	110							
V9-4T0750G-T-C	75	152	555	310	260	530	250	—	Φ12
V9-4T0900G-T-C	90	176	630	290	310	604	180	—	Φ12
V9-4T1100G-T-C	110	210							
V9-4T1320G-T-C	132	253	760	390	320	730	280	—	Φ14
V9-4T1600G-T-C	160	304							
V9-4T1850G-T-C	185	355							
V9-4T2000G-T-C	200	380	790	450	300	755	280	—	Φ14
V9-4T2200G-T-C	220	426							
V9-4T2500G-T-C	250	465	810	510	328	775	200	200	Φ14
V9-4T2800G-T-C	280	520							
V9-4T3150G-T-C	315	585	1102	600	400	1050	220	220	Φ22

控制回路端子



V9-C系列37KW及以下控制回路端子分布示意图



V9-C系列45KW及以上控制回路端子分布示意图



YX9600系列背负式变频器

产品特点

- ✧ 水泵电机缺相、过载、过压、欠压等保护;
- ✧ 来电、来水自动重启;主辅多泵联机系统;
- ✧ 智能防冻、防锈保护;
- ✧ 缺水、爆管自动停机;
- ✧ IP54、背负式安装。



外形尺寸

电压等级	型号	功率	变频器尺寸			安装孔径 (mm)
			H	W	D	
220V 两进三出	YX9600-2S0007G	0.75KW	210	157	109	Φ4
	YX9600-2S0015G	1.5KW				
	YX9600-2S0022G	2.2KW				
380V 三进三出	YX9600-4T0007G	0.75KW	210	157	109	Φ4
	YX9600-4T0015G	1.5KW				
	YX9600-4T0022G	2.2KW				
	YX9600-4T0037G	3.7KW	298	218	162	Φ4
	YX9600-4T0055G	5.5KW				
	YX9600-4T0075G	7.5KW				



YX9610系列背负式变频器

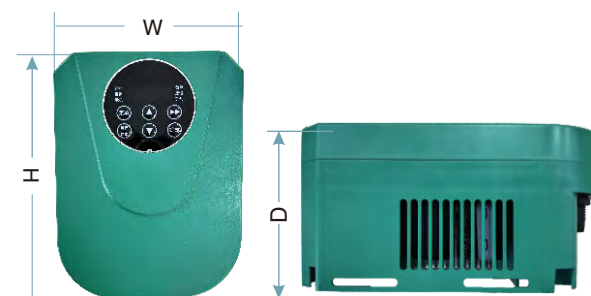
产品特点

- ✧ 水泵电机缺相、过载、过压、欠压等保护;
- ✧ 来电、来水自动重启;主辅多泵联机系统;
- ✧ 智能防冻、防锈保护;
- ✧ 缺水、爆管自动停机;
- ✧ IP54、背负式安装。

外形参数

电压等级	型号	适配电机功率(KW)	额定容量(KVA)	额定电流
220V 两进三出	YX9610-2S0022G	2.2KW	3.8	9.6A

产品尺寸



电压等级	型号	功率	变频器尺寸			安装孔径 (mm)
			H	W	D	
220V 两进三出	YX9610-2S0022G	2.2KW	202	152	102.5	Φ4



V920系列便携式永磁同步变频器

V920系列便携式永磁同步变频器,融合了防腐特性、精巧便携的设计以及先进的永磁同步技术,适用性强,用于养殖行业、防汛行业等,满足各种特殊环境下的需求。同时适配于油浸、排涝、排水泵等。

产品特点

- ✧ 采用超强驱动技术,品质安全可靠;
- ✧ 产品操作简单,可快速上手;
- ✧ 自带提手,方便携带;
- ✧ 自带挂耳,更加便于多场景安装。





YX6000系列中压变频器

YX6000系列中压变频器是无感矢量控制型变频器。产品采用了与目前具有行业先进技术完全同步的无速度传感器矢量控制技术，不仅具有与国际高端变频器同样优异的控制性能，同时还结合各种应用场合进一步强化了产品的可靠性和环境的适应性以及客户化和行业化的设计，能够更好地满足各种传动应用的需求。



产品特点

- ✧ 更高的节电效果，谐波和无功率电流少；
- ✧ 工作电压宽，低电压晃电可连续工作，环境适应力强；
- ✧ 优化结构设计，体积小，温升低，性能可靠；
- ✧ 内置RS485通讯，支持标准的MODBUS 485-RTU通讯功能；
- ✧ 标配双行LED显示，实时监控多种运行参数。



YP系列软起动器

YP Series Soft Starter



YP5000系列软起动器

YP5000软起动器是采用电力电子技术、微处理器技术及现代控制理论设计生产的新型起动设备。该产品能有效地限制异步电动机起动时的起动电流，可广泛应用于风机、水泵、输送类及压缩机等负载，是传统的星/三角转换、自耦降压、磁控降压等降压起动设备的理想换代产品。

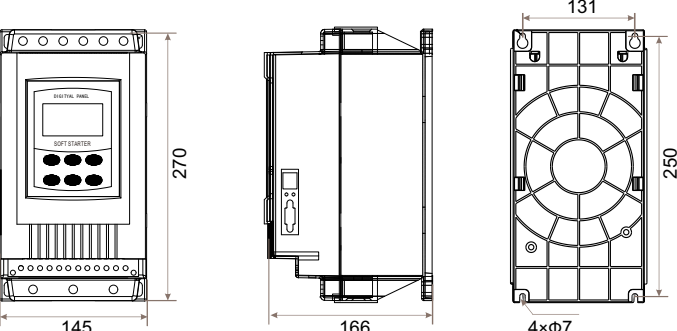


技术参数

项目	标准规范
符合标准	符合国家标准：(GB14048.6-98)
三相电源电压 (VAC)	380V±15%
频率	0~50Hz
适用电机	鼠笼式三相异步电动机
起动频度	视负载情况而定，建议每小时不超过20次
防护等级	IP40 (可协议)
抗冲击	15G11MS
抗震能力	海拔地面起3000M以下，振动力装置0.5G以下
环境温度/工作温度	0~+40℃不降容 (+40℃~60℃之间，每升高1℃，电流降低1.2%)
存贮温度	-25℃~70℃
环境湿度	95%无冷凝或滴水
最大工作高度	1000米以内不降容 (1000米以上，每增加100米，电流降低0.5%)
冷却方式	自然风冷
相对于垂直安装位置的最大工作角度	无要求

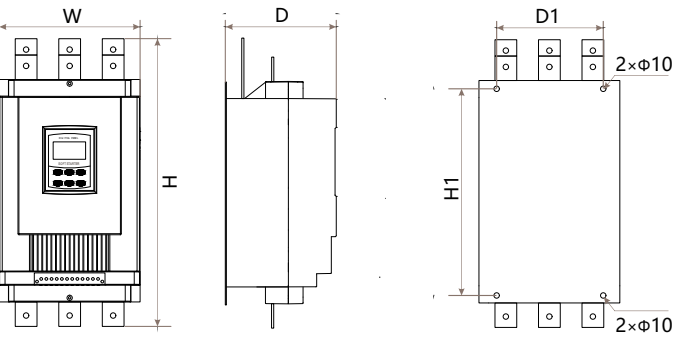
产品尺寸

YP5000-4T0110L~YP5000-4T0750M



型号	H	W	D	H1	D1	孔径
YP5000-4T0110L~YP5000-4T0750M	270	145	166	250	131	4×Φ7

YP5000-4T0750L~YP5000-4T5000L



型号	H	W	D	H1	D1	孔径
YP5000-4T0750L~YP5000-4T2000L	529	259	204	380	196	4×Φ10
YP5000-4T2500L~YP5000-4T3200L	560	290	240	465	260	
YP5000-5000L	590	330	240	510	300	

主电路图





YP6000-B系列在线软起动器

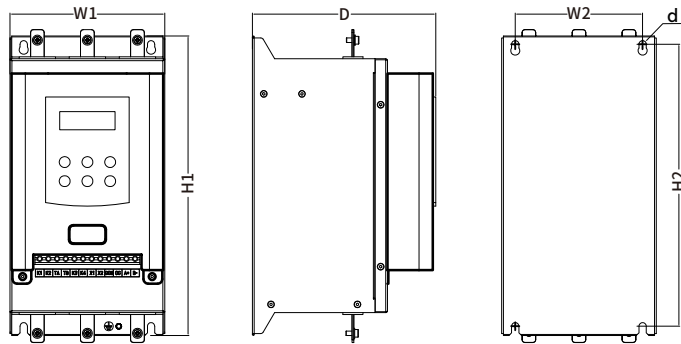
YP6000-B系列在线软起动器是采用电力电子技术、微处理器技术及现代控制理论设计生产的新型电机启动设备。该产品能有效地限制异步电动机启动时的启动电流,可广泛应用于风机、水泵、输送类及压缩机等负载,是传统的星/三角转换、自耦降压、磁控降压等降压启动设备的理想换代产品。

产品特点

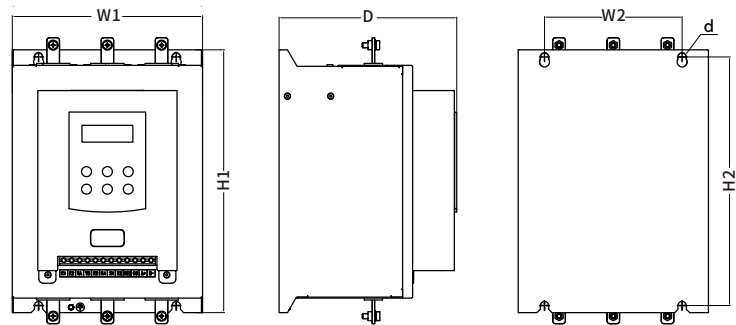
- ✧ YP6000-B系列在线软起动器采用高性能微处理器技术,性能更高,并且有对电压适应范围更宽的特点;
- ✧ 4种启动模式可选择,可最大程度使电动机实现最佳启动效果,并可实现软停车;
- ✧ 中文(汉显)显示模式,操作简便。7色背光液晶显示可反映软起动器不同工作状态,充分体现了人性化设计理念;
- ✧ 多种保护监测功能,热过载保护根据负载要求6级可选。并可查询最后三次故障记录,提供故障分析依据;
- ✧ 可提供4~20mA模拟输出、RS232 (或RS485)通讯接口(采用MODBUS RTU通讯协议),可以通过上位机进入参数设置、操作及监测,实现高智能化控制;
- ✧ 实际功率设置:当软起动器功率比实际负载功率大时,可将软起动器的额定电流按实际负载进行设置,使软起动器实际功率与负载匹配,以保证启动、运行、保护等各参数的准确性;
- ✧ 可编程输出继电器:可方便实现与其它设备的联锁控制。



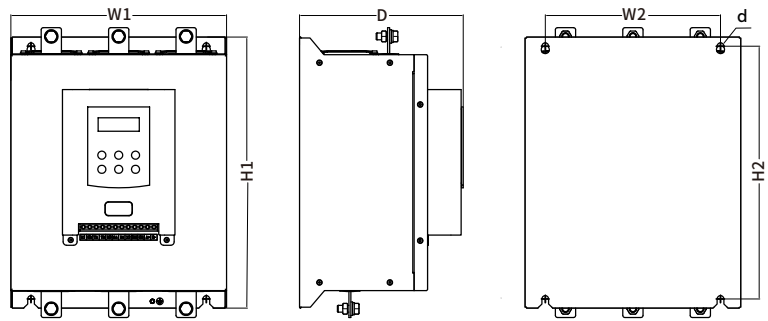
产品尺寸



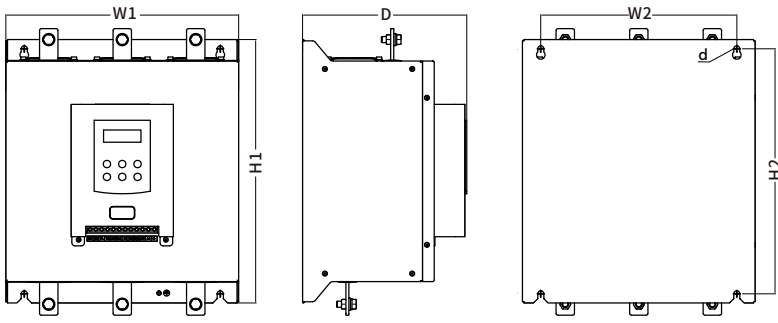
型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
	W1	H1	D	W2	H2	d
15~45KW	170	344	202	140	310	M6



型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
	W1	H1	D	W2	H2	d
55~75KW	228	343	213	165	298	M8



型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
	W1	H1	D	W2	H2	d
90~160KW	320	450	243	260	378	M8



型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)		
	W1	H1	D	W2	H2	d
185~250KW	330	510	268	260	450	M8

YX系列触摸屏

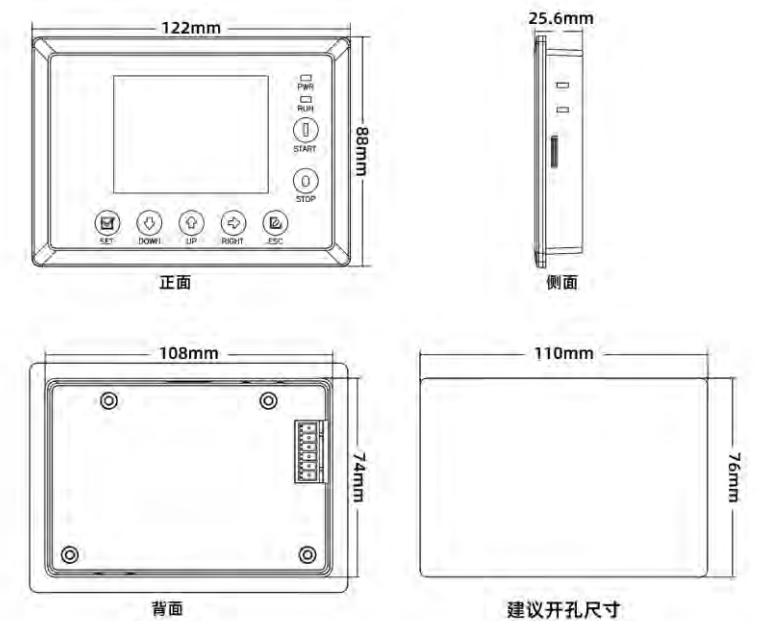
YX Series HMI

YX系列触摸屏-2.8寸

产品特点

- ✧ 供电：宽幅输入DC10-30V；
- ✧ 背光调节：LED；
- ✧ 触摸：支持4线电阻式触摸屏；
- ✧ 液晶屏分辨率：480X272；
- ✧ 液晶屏：普通视角，250cd/m²；
- ✧ 存储：16Mbyte SPI NOR Flash；
- ✧ 电源：防反接，区分电源正负极；带过压保护，电压超33V，自动保护；
- ✧ RTC时钟：支持；
- ✧ 下载：SD卡下载。

外形尺寸



按键说明

管脚	名称	说明	
		软件上勾选使用外接键盘	软件上不勾选使用外接键盘
①	SET	确认按钮（选中控件后点击SET确认，打开键盘输入、切换画面、位寄存器置位等等）	LB104置位
②	DOWN	下移按钮（向下移动选择控件）	LB105置位
③	UP	上移按钮（向上移动选择控件）	LB106置位
④	RIGHT	右移按钮（向右移动选中控件）	LB107置位
⑤	ESC	默认绑定键ESC，或直接对应LB103	LB103置位
⑥	STOP	默认绑定数字键2，或直接对应LB102	LB102置位
⑦	START	默认绑定数字键1，或直接对应LB101	LB101置位



产品参数

项 目		内 容
硬件性能	显示屏	2.8" TFT LCD屏
	分辨率	480×272
	色彩	65535
	亮度	250cd/m²
	背光	LED
	LED寿命	20000 小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏（表面硬度4H）
	CPU	96MHz M0
	存储器	16Mbyte SPI NOR Flash
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	掉电数据保存	不支持
	USB端口	无
	程序下载方式	SD卡下载
电气规格	U盘	不支持
	通讯端口	RS485串口通讯
环境规格	额定功率	1.5W
	额定电压	DC 10~30V
	工作温度	-10~50℃
	存储温度	-30~70℃
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
其他参数	抗震性	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z方向 2g/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
	整机尺寸	122mm×88mm
	外壳开孔尺寸	108mm×74mm
	建议开孔尺寸	110mm×76mm
其他参数	整机净重	40g

接口说明



标识	名称	说明
①	0V	电源负极
	NC	空
	GND	RS485地
	RS485B1	RS485B1(-)
	RS485A1	RS485A1(+)
	+24V	电源正极
②	SD卡座	支持SD卡下载组态或升级底层程序

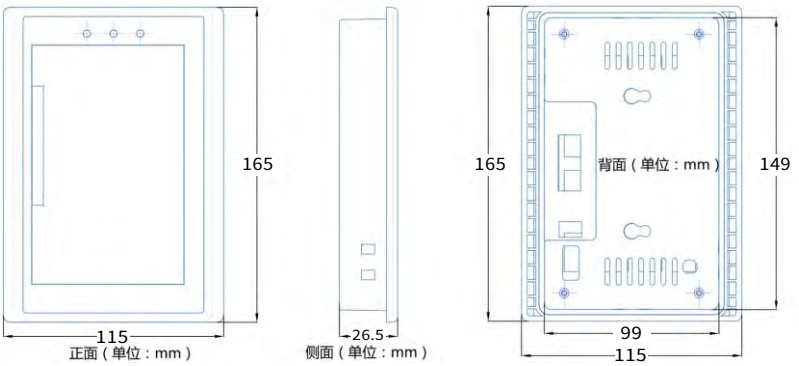


YX系列触摸屏-4.3寸

产品特点

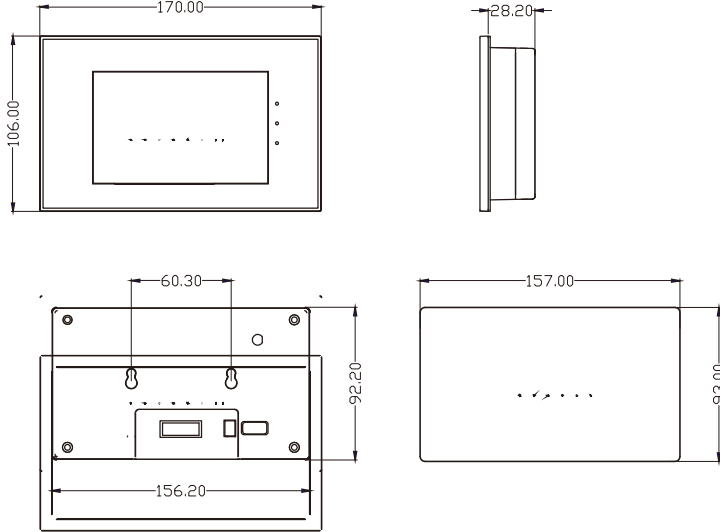
- ✧ 供电：宽幅输入DC10-30V；
- ✧ 背光调节：LED；
- ✧ 触摸：支持4线电阻式触摸屏；
- ✧ 液晶屏分辨率：480X272；
- ✧ 1个USB2.0 Device端口/1个USB2.0 Host端口；
- ✧ 液晶屏：普通视角，400cd/m2；
- ✧ COM1通讯：RS422；RS232；RS485通讯（三选一）；
- ✧ COM2通讯：RS485通讯；
- ✧ 存储：128MB SLC FLASH；
- ✧ 电源：防反接，区分电源正负极；带过压保护，电压超33V，自动保护；
- ✧ RTC时钟：支持；
- ✧ 掉电数据保存：支持；
- ✧ 下载：USB下载、U盘下载。

YX043CGN-A





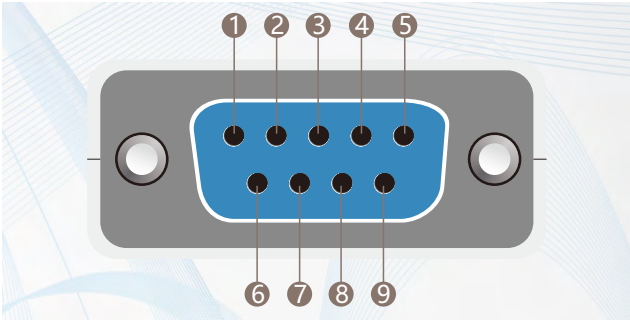
产品型号	开孔尺寸
YX043CGN-A	149mm×99mm
YX043CGN-T	157mm×93mm



产品参数

项 目		内 容
硬件性能	显示屏	4.3" TFT LCD屏
	分辨率	480×272
	色彩	26万
	亮度	400cd/m ²
	背光	LED
	LED寿命	20000 小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏（表面硬度4H）
	CPU	32-bit240MHz ARM9
	存储器	128MB SLC FLASH
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	USB端口	1个USB2.0 Device端口/1个USB2.0 Host端口
电气规格	程序下载方式	USB下载/U盘下载
	U盘	支持U盘升级和数据导入导出
环境规格	通讯端口	COM1支持RS232/RS485/RS422通讯，COM2只支持RS485通讯
	额定功率	<1.5W
	额定电压	DC 10~30V
	工作温度	-10~50℃
	存储温度	-30~70℃
其他参数	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10~25 Hz (X、Y、Z方向 2g/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
	屏幕有效显示区	95mm×54mm
其他参数	安装尺寸	149mm×99mm / 130mm×78mm / 130mm×80mm
	外形尺寸	165mm×115mm×26.5mm
	整机净重	220g

接口说明



管脚	信号	COM1、RS422	COM1、RS485
1	TX2-		
2	RTD		
3	TXD		
4	TX2+		
5	SG	信号地	
6	RX1-	RS422接收-	
7	RX1+	RS422接收+	
8	TX1-	RS422发送-	RS485B(-)
9	TX1+	RS422发送+	RS485A(+)
适用型号	YX043系列、YX070系列、单串口屏只有COM1,双串口屏有COM1和COM2		

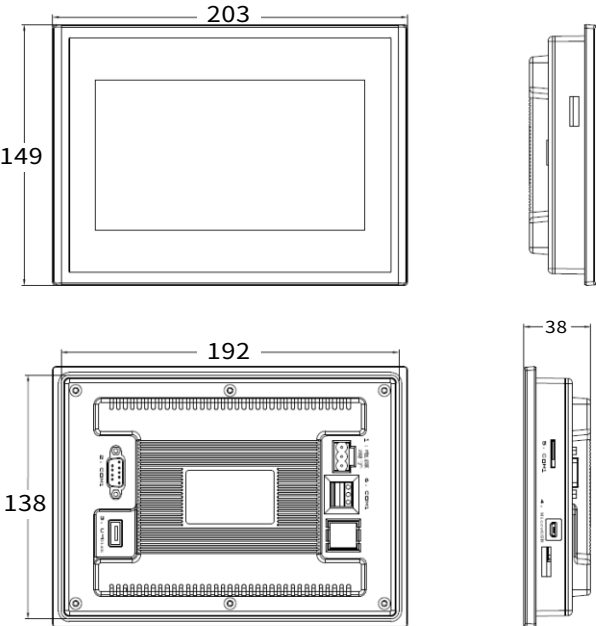
管脚	信号	COM1、RS232	COM2、RS485
1	TX2-		RS485B(-)
2	RTD	RS232接收	
3	TXD	RS232发送	
4	TX2+		RS485A(+)
5	SG	信号地	
6	RX1-		
7	RX1+		
8	TX1-		
9	TX1+		
适用型号	YX043系列、YX070系列、单串口屏只有COM1,双串口屏有COM1和COM2		

YX系列触摸屏-7寸

产品特点

- ✧ 供电：宽幅输入DC10-30V；
- ✧ 背光调节：支持；
- ✧ 触摸：支持4线电阻式触摸屏；
- ✧ 液晶屏分辨率：800X480；
- ✧ USB1：Micro USB，下载口；
- ✧ USB2：TYPE-A型，U盘口；
- ✧ 液晶屏：普通视角，600cd/m2；
- ✧ COM1通讯：RS422；RS232；RS485通讯（三选一）；
- ✧ COM2通讯：RS232；RS485通讯（可选）；
- ✧ 存储：128Mbyte SPI NAND FLASH；
- ✧ 电源：防反接，区分电源正负极；带过压保护，电压超33V，自动保护；
- ✧ RTC时钟：支持；
- ✧ 掉电数据保存：支持；
- ✧ 下载：SD卡下载、USB下载、U盘下载。

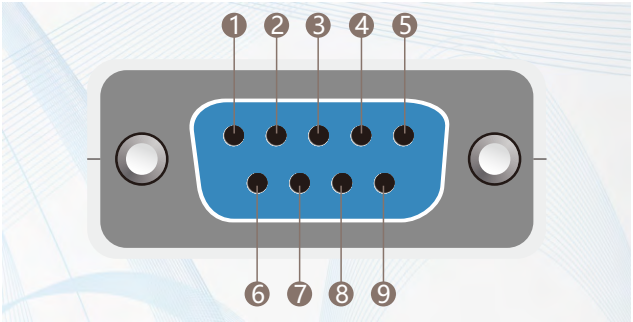
外形尺寸



产品参数

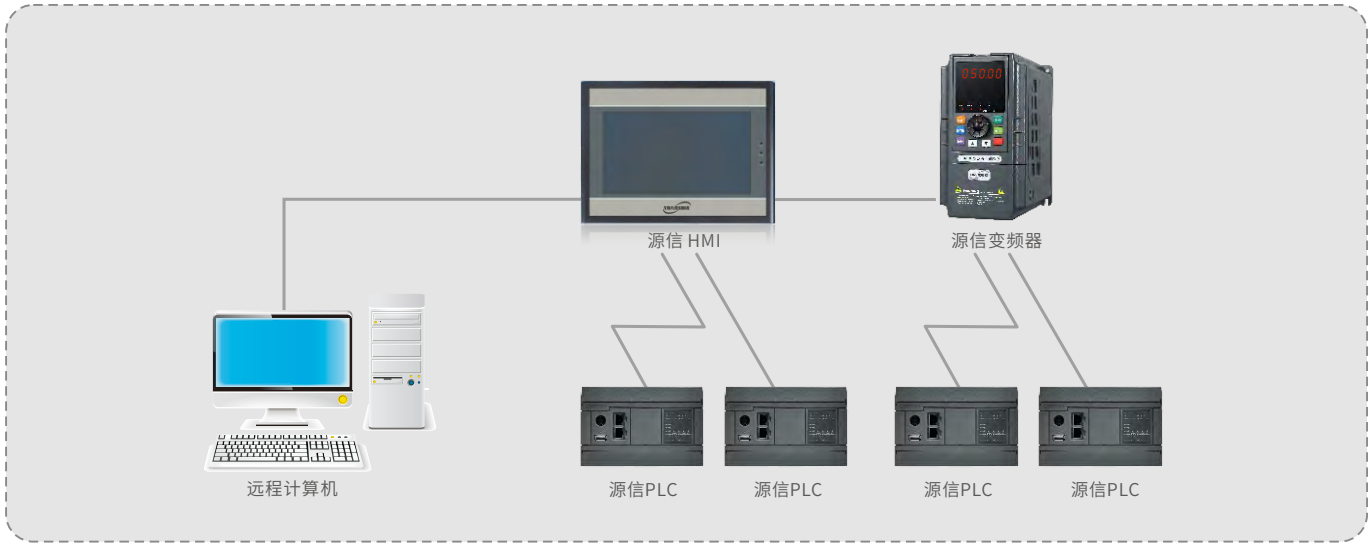
项 目		内 容
硬件性能	显示屏	7" TFT LCD
	分辨率	800×480
	色彩	26万
	亮度	600cd/m ²
	背光	LED
	LED寿命	20000 小时
	触摸屏	4线式工业电子触摸屏（表面硬度4H），支持电容式触摸屏
	CPU	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存
	存储器	128Mbyte SPI NAND FLASH
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	USB端口	1个USB2.0 Device端口，1个USB2.0 HOST端口
	程序下载方式	USB/U盘/SD卡下载
	U盘	支持U盘升级和数据导入导出
	通讯端口	COM1：RS232，RS485，RS232三选一 COM2：RS232，RS485可选
电气规格	额定功率	<3.5W
	额定电压	DC 10~30V
环境规格	工作温度	-10~50℃
	存储温度	-30~70℃
	环境湿度	10~90%RH（无冷凝）
	抗震性	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z方向 2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
其他参数	屏幕有效显示区	154.1mm×85.9mm
	整机尺寸	203mm×149mm
	安装尺寸	192mm×138mm
	整机净重	400g

接口说明



管脚	信号	COM1、RS222	COM1、RS485
1	TX2-		
2	RTD		
3	TXD		
4	TX2+		
5	SG	信号地	
6	RX1-	RS422接收-	
7	RX1+	RS422接收+	
8	TX1-	RS422发送-	RS485B(-)
9	TX1+	RS422发送+	RS485A(+)
适用型号	YX043系列、YX070系列、单串口屏只有COM1,双串口屏有COM1和COM2		

管脚	信号	COM1、RS232	COM2、RS485
1	TX2-		RS485B(-)
2	RTD	RS232接收	
3	TXD	RS232发送	
4	TX2+		RS485A(+)
5	SG	信号地	
6	RX1-		
7	RX1+		
8	TX1-		
9	TX1+		
适用型号	YX043系列、YX070系列、单串口屏只有COM1,双串口屏有COM1和COM2		

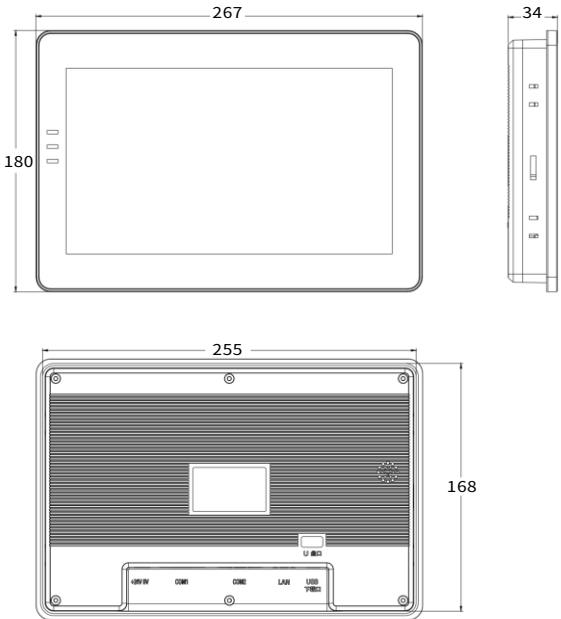


YX系列触摸屏-10寸

产品特点

- ✧ 供电: 宽幅输入DC10-30V;
- ✧ 背光调节: 支持;
- ✧ 触摸: 4线式工业电子触摸屏(表面硬度4H), 支持电容式触摸屏;
- ✧ 液晶屏分辨率: 1024X600;
- ✧ USB1: TYPE-C型, 下载口;
- ✧ USB2: TYPE-A型, 下载口;
- ✧ 液晶屏: 普通视角, 250cd/m²;
- ✧ COM1通讯: RS422; RS232; RS485通讯 (三选一);
- ✧ COM2通讯: RS232, RS485通讯 (可选);
- ✧ 存储: 128Mbyte SPI NAND FLASH;
- ✧ 电源: 防反接, 区分电源正负极;
- ✧ RTC时钟: 支持;
- ✧ 掉电数据保存: 支持;
- ✧ 下载: SD卡下载、USB下载、U盘下载。

外形尺寸



产品参数

项 目		内 容
硬件性能	显示屏	7" TFT LCD
	分辨率	1024×600
	色彩	26万
	亮度	600cd/m²
	背光	LED
	LED寿命	20000 小时
	触摸屏	4线式工业电子触摸屏 (表面硬度4H), 支持电容式触摸屏
	CPU	32-bit 600MHz主频 ARM9内置32MB DDR内存
	存储器	128Mbyte SPI NAND FLASH
	RTC	实时时钟内置
	以太网	无
	USB端口	1个USB2.0 Device端口, 1个USB2.0 HOST端口
	程序下载方式	USB/U盘/SD卡下载
电气规格	额定功率	<3.5W
	额定电压	DC 10~30V
环境规格	工作温度	-10~50℃
	存储温度	-30~70℃
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	抗震性	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z方向 2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
其他参数	屏幕有效显示区	154.1mm×85.9mm
	整机尺寸	203mm×149mm
	安装尺寸	192mm×138mm
	整机净重	400g

规格说明

产品型号	规格说明
YX101CDN-A	YX系列10.1寸, 10-30V, 单串口: RS232/RS485/RS422, 128Mbyte SPI Nand, 电阻触摸
YX101CDN-D	YX系列10.1寸, 10-30V, 串口1: RS232/RS485/RS422, 串口2: RS485, 128MBYTE SPI NAND,电阻触摸
YX101CDN-E	YX系列10.1寸, 10-30V, 串口1: RS232/RS485/RS422, 串口2: RS232, 128MBYTE SPI NAND,电阻触摸

端口定义

端口定义	
端口位置	说 明
1	电源接口
2	COM1通讯D-SUB9接口
3	USB A型 U盘口
4	TYPE C型 USB下载口
5	SD卡接口
6	COM2通讯D-SUB9接口

电源接口——①		
Pin脚	定 义	说 明
1	24V	电源正极输入, DC10-30V
2	GND	电源负极输入

COM1 D-SUB9接口——②		
Pin脚	定 义	说 明
1	N.C.	
2	RXD	RS232接收, 接控制器RS232的发送端
3	TXD	RS232发送, 接控制器RS232的接收端
4	N.C.	
5	GND	RS232/RS422/RS485 地
6	RX-	RS422 接收-, 接控制器RS422的TX-
7	RX+	RS422 接收+, 接控制器RS422的TX+
8	TX-	RS485 B-; RS422发送-, 接控制器RS422发送-
9	TX+	RS485 A+; RS422发送+, 接控制器RS422发送+

COM2通讯接口-⑥		
Pin脚	定 义	说 明
1	RXD	RS232接收, 接控制器RS232的发送端
2	TXD	RS232发送, 接控制器RS232的接收端
3	GND	RS232或RS485 GND
4	TX-	RS485 B-
5	TX+	RS485 A+

上位组态软件说明

上位组态软件是一套客户可以进行任意编辑的上位软件, 客户的应用程序全部基于上位软件进行开发, 上位软件由丰富的控制组成, 任意组合, 从而实现客户所想要的功能, 控件包含有:

- ✘ 开关按钮: 包括“位按钮”“字按钮”“指示灯”“画面按钮”“功能按钮”“多态按钮”对连接设备进行触摸操作, 监视状态;
- ✘ 数值输入及显示: 包括多种进制输入和显示, ASCII码输入和显示, 用于显示所监视地址数值; 另有时间显示, 用于显示实时时间;
- ✘ 流动块: 模拟管道内液体流动状态的动画图形;

- ✘ 静态文本/表格/刻度, 多种基本图形, 包括直线, 圆, 椭圆, 矩形等;
- ✘ 图片显示以及gif动画: 显示一个或多个图片的图片显示框;
- ✘ 仪表: 柱状图, 仪表, 圆环, 显示数据的某种状态值;
- ✘ 消息显示: 显示事先设定好的消息;
- ✘ 报警显示: 显示当前设备所发生的报警信息 (分为数位报警和类比报警), 在使用该控件之前必须先配置好报警设定。
- ✘ 动态报警: 用于显示当前的报警, 它与报警控件不同的是动态报警条是以文字滚动的形式显示出当前的报警内容;
- ✘ Xy曲线: 实时动态的显示数据采集器的数据;
- ✘ 历史曲线: 以曲线形式显示历史记录收集器保存的数据;
- ✘ 配方: 建立类似药方的菜单;
- ✘ 多功能按钮: 一个开关按钮, 通过该按钮可以很方便快捷的达到各种功能要求;
- ✘ 趋势图: 绘制多个数据的参考曲线, 准确地直观地判断某一数值在一段时间内的变化趋势;
- ✘ 下拉框: 用于选择对应状态功能;
- ✘ 数据群组: 以曲线的方式来显示寄存器地址N到寄存器地址N之间的数据变化;
- ✘ 移动轨迹: 以拖滚动块的方式来控制地址数据;
- ✘ 二维码: 动态生成二维码, 通过扫描进入网址, 支付等功能。

上位组态软件的扩展功能

- ✘ 宏指令: C语言编程, 实现各种比较复杂的逻辑或功能;
- ✘ PLC控制: 通过PLC控制HMI;
- ✘ 多国语言支持;
- ✘ 数据采集: 可以对温度, 压力, 湿度等进行数据采集;
- ✘ 资料传输: 指同一种类型的地址上的数据传输, 传输方式可以是周期性的 (隔多少秒传输一次), 也可以是触发型的;
- ✘ HMI保护: 设置了在一定的期限内HMI可以正常的使用HMI, 如果时间超过了用户规定好的时间, 则HMI会跳转到用户先前设置好的指定画面中去, 在指定画面中用户只放置功能按钮下面的“面板保护解锁按钮”;
- ✘ 文件保护: 打开工程时是否需要输入密码验证打开;
- ✘ 用户密码等级: 设置用户权限和密码, 进入相应的权限需输入相的密码;
- ✘ 开机画面: 用户可以自定义开机Logo画面;
- ✘ 离线模拟: 将画面编译下载到HMI中设备之前, 可以利用YuanxinStudio自带的离线模拟功能来校检一下组态画面的正确性和效果展示;
- ✘ 支持多种控制器通讯协议, 适配各种PLC, 变频器, 伺服控制器, 单片机控制系统等 (三菱、松下、欧姆龙、台达、信捷、永宏、西门子、基恩士、LG、等各大PLC) 用户操作时只需要直接在软件上选择调用即可;
- ✘ 支持自定义添加图库; 用户可根据需要截取自己喜欢的图片加载到自定义图库用以调用;
- ✘ 支持中英文键盘输入, 用户可自由切换使用;
- ✘ 图库丰富, 支持Png、Jpg、Gif、Bmp等多种格式图片, 矢量图库, 任意缩放无锯齿;
- ✘ 支持波特率范围1200-230400。



可编程逻辑控制器

PLC

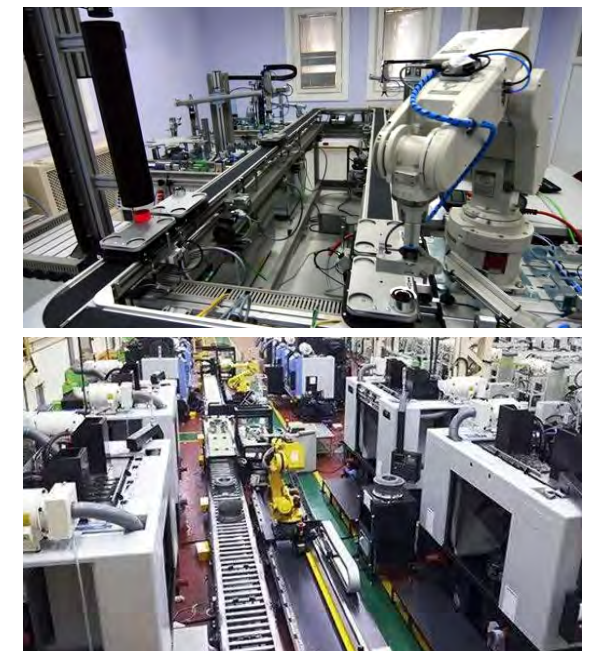


可编程逻辑控制器

源信PLC现主要分为高阶型、总线型、标准型、定制型、紧凑型、运动控制型，全方位满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。PLC可编程控制器除了具备市面上传统PLC的功能之外，还具备U盘下载程序、电子凸轮、指令定制、内置特殊算法定制、特殊硬件接口定制等特色功能。

产品功能

- ✦ U盘下载程序；
- ✦ 电子凸轮、指令定制、内置特殊算法定制、特殊硬件接口定制等特殊功能；
- ✦ 扩展模块丰富，性能稳定，满足多种应用场合；
- ✦ 脉冲控制方式与EtherCAT总线控制，总线与脉冲相结合，可灵活自由分配；
- ✦ 支持多种通讯技术，方便连接；
- ✦ 先进的掉电保存技术，程序永久保存。



主机电气规格

主机型号	I/O总点数	数字量（高速） 输入点数	数字量（高速） 输出点数	输出方式	输出额定电流	电源类型
YS2-16T-D	16	8 (2)	8 (1)	NPN	0.3A	DC24V
YS-24T-D	24	12 (2)	12 (2)	NPN	0.3A	DC24V
YS-24T-A	24	12 (2)	12 (2)	NPN	0.3A	AC100V-240V
YS-32T-D	32	16 (2)	16 (4)	NPN	0.3A	DC24V
YS-32T-A	32	16 (2)	16 (4)	NPN	0.3A	AC100V-240V
YS-32P-D	32	16 (6)	16 (4)	NPN	0.3A	DC24V
YS-40T-D	40	24 (6)	16 (4)	NPN	0.3A	DC24V
YS-40T-A	40	24 (6)	16 (4)	NPN	0.3A	AC100V-240V
YS-60T-D	60	36 (6)	24 (4)	NPN	0.3A	DC24V
YH-24T-E-D	24	14 (6)	10 (4)	PNP	0.3A	DC24V
YH-32T-2E-D	32	16 (8)	16 (4)	PNP	0.3A	DC24V
YH-40T-2E-D	40	24 (8)	16 (4)	PNP	0.3A	DC24V

主机型号	输出最大 频率	驱动电机	通讯接口
YS2-16T-D	200K	1台	RS232
YS-24T-D	200K	2台	RS232/RS485/USB
YS-24T-A	200K	2台	RS232/RS485/USB
YS-32T-D	200K	4台	RS232/RS485/USB
YS-32T-A	200K	4台	RS232/RS485/USB
YS-32P-D	200K	4台	RS232/RS485/USB
YS-40T-D	200K	4台	RS232/RS485/USB
YS-40T-A	200K	4台	RS232/RS485/USB
YS-60T-D	200K	4台	RS232/RS485/USB
YH-24T-E-D	200K	4台	RS232/RS485*2/Ethernet
YH-32T-2E-D	200K	4台	RS232/RS485*2/USB/Ethernet*2
YH-40T-2E-D	200K	4台	RS232/RS485*2/USB/Ethernet*2

PLC扩展电气规格

型号	功能	规格
SE系列扩展模块		
SE-8XT	8通道数字量输入扩展	NPN输入,DC24V供电, 无需外接电源供电, 输入点最高频率10KHz
SE-8YT	8通道晶体管输出	DC24V供电, 无需外接电源供电, 最大每点输出电流0.3A
SE-4AI2AOS	4通道模拟量输入, 2通道模拟量输出	电压范围: (输入:0V-5V;0V-10V,输出0-10V) 电流范围:0-20mA;4-20mA 分辨率:12bit
HE系列扩展模块		
HE-8XT	8通道数字量输入扩展	NPN输入,DC24V供电, 无需外接电源供电, 输入点最高频率10KHz
HE-8YT	8通道晶体管输出	DC24V供电, 无需外接电源供电, 最大每点输出电流0.3A
HE-4AI2AOS	4通道模拟量输入, 2通道模拟量输出	电压范围: (输入:0V-5V;0V-10V,输出-10V-10V) 电流范围:0-20mA;4-20mA 分辨率:12bit

PLC一般规格

项目	范围
防护等级	IP20
工作环境温度	5~55°C(41~131°F)无结露
相对湿度	5~95%
运行环境温度	-25~70°C(-13~158°F)
抗振性	10M/s²
工作海拔高度	0-2000M无降容, 2000M以上, 环境温度<40°C(104°F)





伺服驱动器

Servo Driver



GS10系列交流伺服驱动器

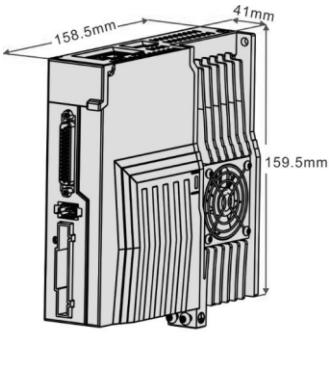
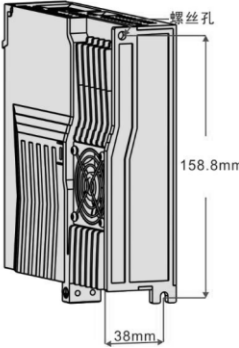
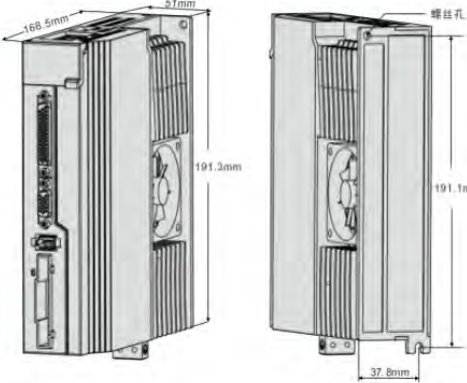
GS10系列伺服驱动器,具有强大的运动控制功能,可完成位置、速度、转矩、回原点等控制方式,支持I/O控制和标准MODBUSRTU协议,在部分场合可替代PLC或脉冲模块,降低应用成本。

产品特点

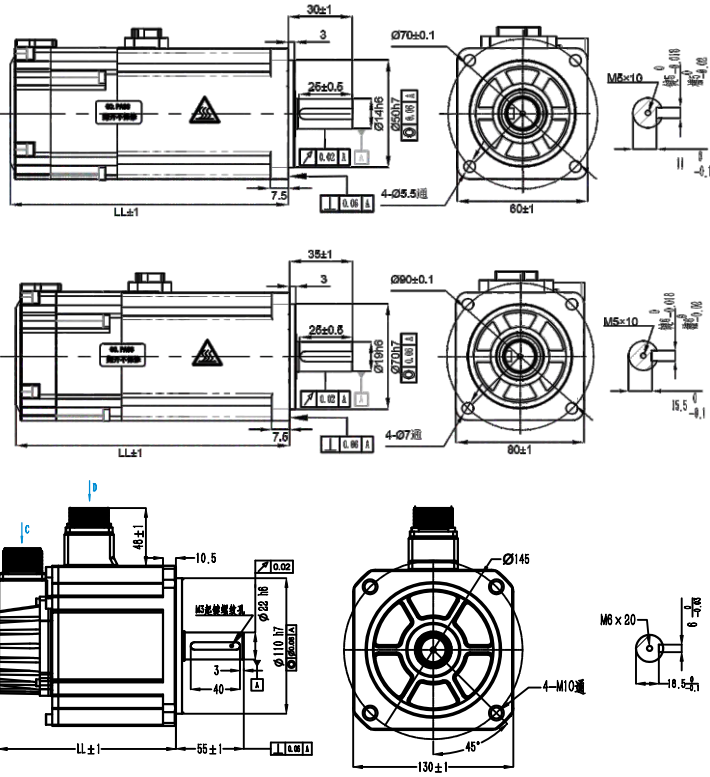
- 支持数字量脉冲位置模式、模拟量信号、总线多种控制方式;
- 全系支持RS485通讯,与触摸屏(HMI)轻松连接使用;
- 最高6000转高转速,同等运行距离下,耗时更短;
- 安装便捷,调试简单;
- 全系列伺服电机具备IP54/65防护等级设计。



伺服规格

项目	GS10-040		GS10-075	GS10-220
尺寸				
输出功率	0.05KW~0.4KW		0.75KW~1KW	1KW~3KW
主电路输入电源	单相AC220V-15%~-+10% 50/60Hz			
控制方式	0:位置控制方式; 1:速度控制方式; 2:转矩控制方式; 3:位置速度混合控制方式; 4:位置转矩混合控制方式; 5:速度转矩混合控制方式			
保护功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差			
监视功能	转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等			
控制输入	1:伺服使能 2:报警清除 3:CCW驱动禁止 4:CW驱动禁止 5:偏差计数器清零 6:指令脉冲禁止 7:CCW转矩限制 8:CW转矩限制			
控制输出	伺服准备好/伺服报警/定位完成/机械制动			
能耗制动	支持内置和外置			
适用负载	小于电机惯量的3倍			
显示操作	5 位 LED 数码管显示,4个操作按键			
通讯方式	RS485			
位置控制	输入方式	0:脉冲+方向		
		1:CCW/CW 脉冲		
		2:A/B 两相正交脉冲		
	输入电子齿轮比	3:内部位置控制		
		齿轮比分子:1-32767 齿轮比分母:1-32767		

电机尺寸

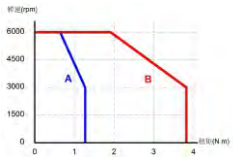
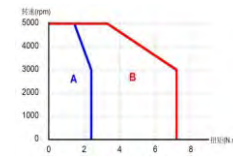
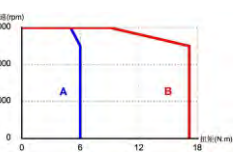
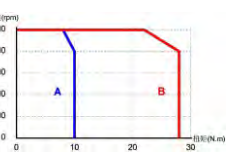


◀ 60电机安装尺寸

◀ 80电机安装尺寸

◀ 130电机安装尺寸

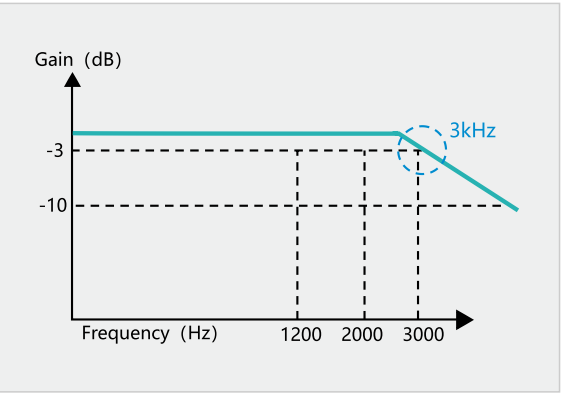
电机规格

型号		GT10M-0601A013	GT10M-0801A024	GT10M-1301A072	GT10M-1301A100
额定转速	rpm	3000	3000	2000	2000
最大转数	rpm	6000	5000	3000	2500
额定转矩	Nm	1.27	2.4	7.2	10
峰值扭矩	Nm	3.83	7.2	21	28
额定电流	A(rms)	2.8	4.8	8	8
峰值电流	A(rms)	8.4	14.4	24	23
反动势系数±5%	X10^(-3)V/rpm	27.5	35	60.5	73.7
转矩系数±5%	Nm/A(rms)	0.42	0.5	0.94	1.22
转动惯量	X10^(-4)Kg.m ²	0.68	1.72	10.3	12.7
轴向负载	N	74	147	90	90
径向负载（轴末端）	N	245	392	480	480
重量	Kg	1.22	2.2	6.2	7.3
长度	LL	GT10M-0601A013N--96mm GT10M-0601A013B--123mm	GT10M-0801A024N--106mm GT10M-0801A024B--140mm	GT10M-1301A072N--170mm GT10M-1301A072B--204mm	GT10M-1301A100N--170mm GT10M-1301A100B--204mm
转速-转矩 特性曲线					
		A:连续使用区域 B:瞬间使用区域	A:连续使用区域 B:瞬间使用区域	A:连续使用区域 B:瞬间使用区域	A:连续使用区域 B:瞬间使用区域



GS20系列脉冲总线型伺服驱动器

产品特点



控制性能：高响应3kHz带宽

GS20系列响应频宽提升，指令跟踪更快，大幅缩短系统的整定时间。高响应的伺服系统，将更限度地发挥出机械设备性能，助力产品研发人员解决伺服难题。

备注：
速度环带宽----伺服系统所能够响应的最快的速度指令的频率。

医疗器械

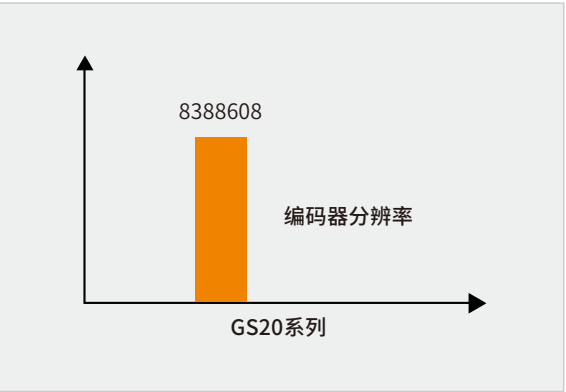
电池加工设备

机器人

电子与半导体加工设备

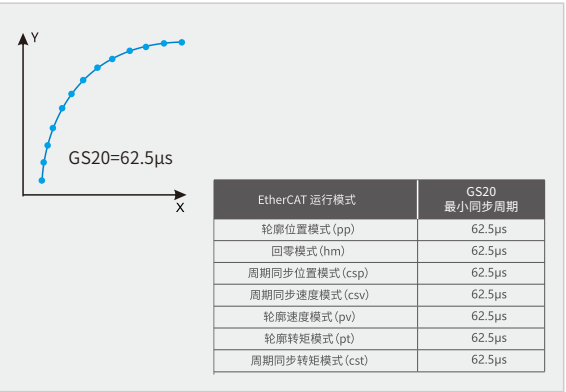
太阳能加工设备

非标设备



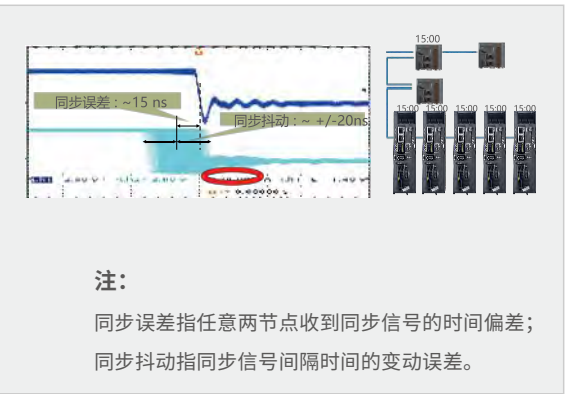
定位精度：高精度8388608P/R

GS20系列驱动器最高支持23BIT编码器，高精度8388608P/R，显著提升设备重复定位精度和绝对定位精度。



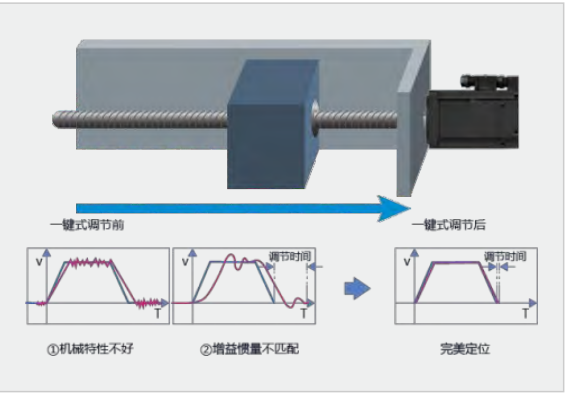
同步周期：高速通讯62.5μs

GS20全系列采用更高性能的主控芯片，通讯交互能力进一步提升，针对EtherCAT所有运行模式均可支持62.5μs同步周期。针对于插补，凸轮等轨迹控制工艺效果更佳。



同步抖动：高同步20ns

通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整，GS20系列实现300个节点，120m距离，15ns同步误差、±20ns同步抖动。同时位置环控制与同步信号同步，进一步提升多轴控制的同步性。

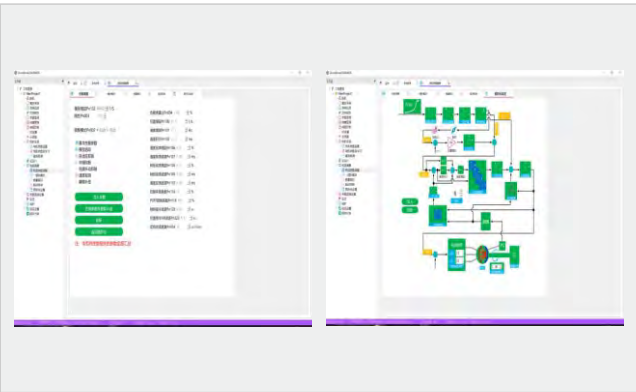


自动运行识别最佳参数：易调试Etune

针对负载比较固定设备，后台通过向导模式，给定位要求和运动曲线，伺服自动运行并完成伺服参数调谐，以达成所需定位效果。

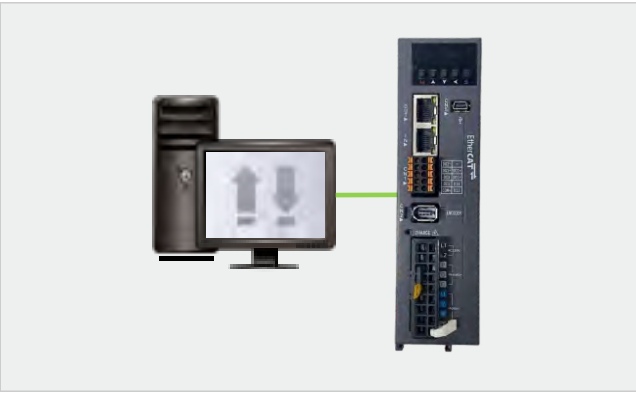
图形化/配置化：调试软件向导式

全新设计后台软件，进一步降低伺服使用门槛，通过向导指引，图形化参数配置，即使新手也能完成伺服参数设定。



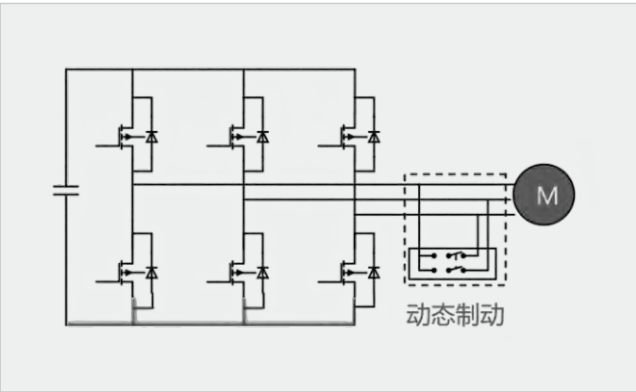
设备参数上下载：时间大幅减少

针对伺服参数复制，可以通过调试软件借 USB /485通讯，完成对伺服的参数上传和下载。



安全：有效保护人身及设备安全

在伺服故障、急停或停机、电机抱闸失效时，可进行动态制动，防止因设备高速自由停车造成损失或人员伤害。



产品规格

项目	外形A		外形B
伺服驱动器			
	GS20□-2R8/X7P-2R8		GS20□-010/X7P-010
伺服电机	单相220V		
	0.1KW~0.4KW	0.75KW~1KW	1KW~2KW
	TCM0405A-010MJ30C1-A TCM0405A-010MJ30C2-A TCM0605A-040MJ30C1-A TCM0405A-010MJ30C2-A	TCM0805A-075MJ30C1-A TCM0805A-075MJ30C2-A TCM0805A-100MJ30C1-A TCM0805A-100MJ30C2-A	TCM1305A-150MJ20D1 TCM1305A-150MJ20D2

接口说明

显示区域

由6位数七段LED显示伺服状态或预警

CN1: 输入输出控制信号端子

功能参数，监控的设定

CN2: 编码器信号端子

与绝对值编码器电机相连

母线电压指示灯

用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时,即使主回路电源关闭，伺服单元内部电容器仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。

L1、L2

主电源输入端子

P、D、C

内部母线及制动电阻连接端子

U、V、W

伺服电机连接端子，与U、V、W相连接

PE: 编码器信号端子

接地端子，与电源及电机接地端子连接进行接地处理

驱动器命名规则

GS20 P - 2R8 - 20 A R A

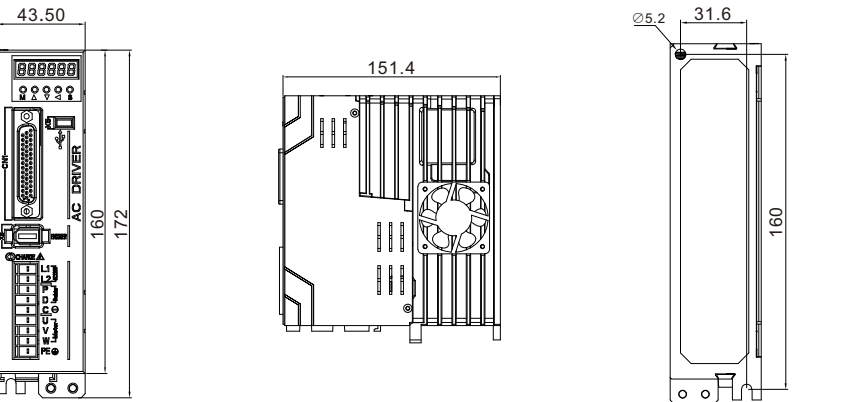
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

序号	名称	含义
①	驱动器系列	GS20: 经济型伺服驱动器
②	控制类型	P: 脉冲型 S: 总线型
③	额定输出电流	2R8: 2.8A 5R5: 5.5A 010: 10.0A 018: 18.0A 012: 12.0A 015: 15.0A 026: 26.0A 035: 35.0A
④	电压等级	20: 220V 40: 380V
⑤	电压类型	A: 交流
⑥	电机类型	R: 旋转型
⑦	编码器类型	A: 串行编码器

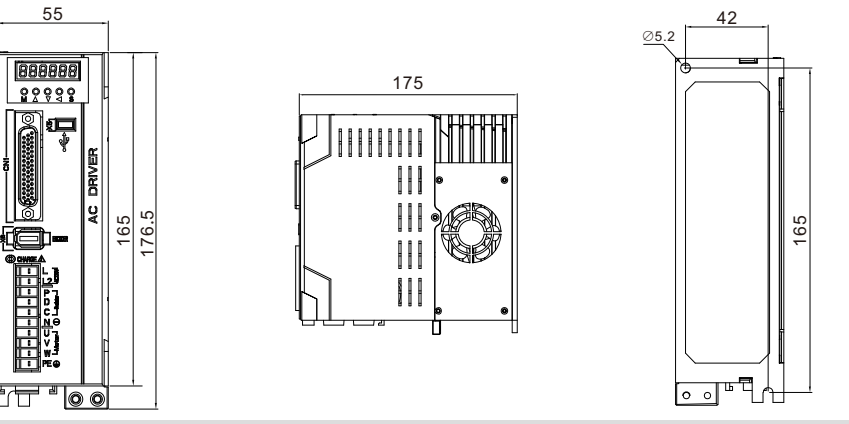
产品规格

项目			描述		
基本规格	控制方式		IGBT PWM控制，正弦波电流驱动方式 220V、380V：单相或三相全波整流		
	编码器反馈		23位多圈绝对值编码器（不接电池可作为增量式编码器使用）		
	使用条件	使用/存储温度	0℃~55℃（环境温度在45℃~55℃时，平均负载率请勿超过80%）（不冻结）/-20~+70		
		使用/存储湿度	90%RH以下（无结露）		
		耐振动/耐冲击强度	4.9m/s²/ 19.6m/s²		
		防护等级	IP20		
		污染等级	PD2级		
海拔高度	最高海拔到2000m，1000m及以下使用无需降额，1000m以上每升高100m降额1%，海拔超过2000m请联系厂家				
位置控制模式	性能	前馈补偿	0~100%（设定分辨率0.1%）		
		定时窗口	1~65535编码器单位		
	输入信号	脉冲指令	输入脉冲形态	包含“方向+脉冲”、“A、B相正交脉冲”、“CW/CCW脉冲”三种指令形态	
			输入形态	差分输入；集电极开路	
			输入脉冲频率	差分输入：最高1MPPS；集电极开路：单路最大脉冲频率200KPPS	
		内置集电极开路用电源	+24V（内置2.2KΩ电阻）		
	多段位置指令选择	使用DI信号组合实现第0-15段位置选择。（可设定其他端子为此功能）			
位置输出	输出形态	A相/B相：差分输出；Z相：差分输出或集电极开路输出			
	分频比	任意分频			
速度转矩控制模式	性能	速度变动率（注3）	负载变动率	0~100%负载时：0.5%以下（在额定转速下）	
			电压变动率	额定电压±10%：0.5%（在额定转速下）	
			温度变动率	25±25℃：0.5%以下（在额定转速下）	
		速度控制范围	1：6000（速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件）		
		软启动时间设定	0S~65S（可分别设定加速与减速）		
输入输出信号	数字输入信号	输入信号功能选择	GS20系列：支持4路DI DI功能如下：伺服使能、报警复位、增益切换、指令切换、模式切换、零位固定使能、脉冲指令禁止、正向超程、反向超程、转矩限制、正反向点动、电子齿轮选择、指令方向设定、原点开关、以当前位置为原点、紧急停机、多段位置、中断定长、轴控指令、位置偏差清除、定位和指令完成信号清除		
	数字输出信号	输出信号功能选择	GS20系列：支持2路DO DO带载能力50mA，电压范围5V~30V DO功能如下：伺服准备好、电机旋转信号、零速信号、速度一致、速度到达、转矩到达、定位完成、定位接近、转矩受限、速度受限、抱闸、警告输出、故障输出、警告或故障输出、使能完成		
内置功能	超程（OT）防止功能		P-OT、N-OT动作时立即停止		
	电子齿轮比		0.001≤WB/A≤3355443.2		
	保护功能		过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、CPU异常、参数异常等其他		
符合标标准			符合国家标准：（GB14048.6-98）		
三相电源电压（VAC）			380V±15%		
频率			0~50Hz		
适用电机			鼠笼式三相异步电动机		
起动频度			视负载情况而定，建议每小时不超过20次		
抗冲击			15G11MS		
最大工作高度			1000米以内不降容（1000米以上，每增加100米，电流降低0.5%）		
冷却方式			自然风冷		
相对于垂直安装位置的最大工作角度			无要求		

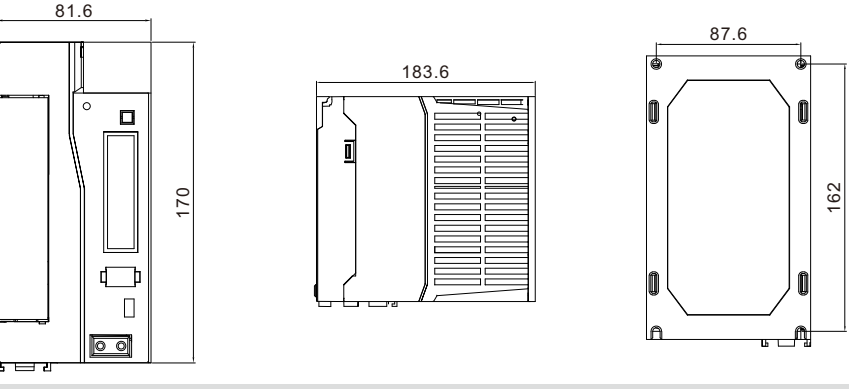
外形尺寸



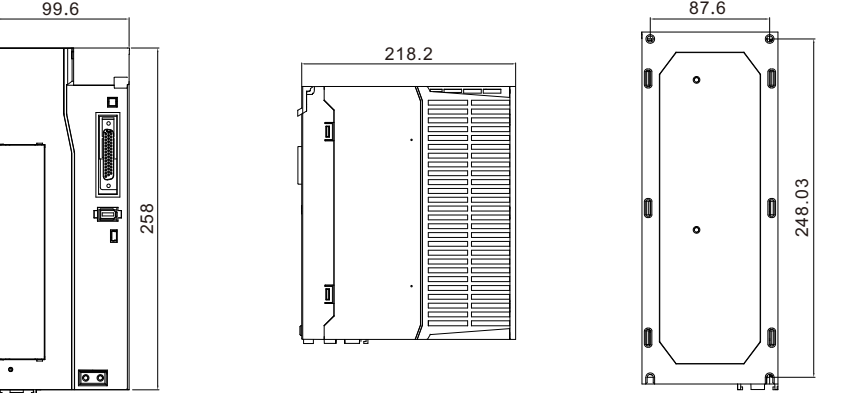
驱动器外形尺寸A



驱动器外形尺寸B



驱动器外形尺寸C



驱动器外形尺寸D