



LUWANG TECHNOLOGY

LW900系列变频器

Frequency converter



深圳陆王科技有限公司
SHENZHEN LUWANG TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：深圳市南山区招商街道沿山路43号

电话：0755-86932609

网址：www.cnluwang.cn

服务热线：400-9916-116



Company Introduction 企业简介

陆王科技(深圳)有限公司位于深圳市南山区，地处深圳经济区西部，东临深圳湾，西濒珠江口，与香港元朗隔海相望。

陆王科技有限公司是一家专业从事智能控制领域、伺服驱动、无刷驱动、变频控制、水泵智能控制保护器等集系统研发、设计、销售的高科技公司，公司继承了自控领域的经验，融入当今先进的全智能驱动控制技术，在智能控制领域取得了骄人的成绩，公司下设研发部、生产部、技术部、工程部、业务部，有较强的设计、研发和生产能力，可为用户提供伺服驱动、无刷驱动、变频控制、水泵控制以及空气能，锅炉，地暖等智能控制系列产品设计、开发、系统集成、自动化工程实施等服务。目前公司主要开发了七大类产品、分别是：伺服驱动、无刷驱动、变频控制、水泵智能控制、空气能智能控制、锅炉地暖和空气能循环泵智能控制保护，凭借可靠的产品质量和良好的售后服务，赢得了广大用户的认可，产品广泛应用于工业自动化、能源电力、高层建筑供水和地下排水，农业浇灌、养殖等智能控制行业。

公司秉承着“专业、诚信、值得信赖”的经营理念，致力于提供世界一流的产品和优质服务，得到了各行业客户的一致肯定和好评，为企业赢得了卓越成就和高度、赞誉。客户信赖、首选的品牌是陆王人追求的目标，我们也时刻以此来严格要求自己，向世界顶级品牌产品看齐，期待在最关键的时候为您提供最全面的解决方案以及最优质的产品和服务。

Contents 目录



LW900高性能矢量型变频器-----01

LW900Z张力控制专用变频器-----12

LW900T同步机驱动型变频器-----15

LW900G主轴伺服驱动器-----21

LW900Q起重专用变频器-----26

LW900A通用功能型变频器-----28



变频器系列

Frequency converter



LW900



产品概述

LW900系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器。主要用于控制和调节三相交流异步电机的速度和转矩，LW860系列的技术升级产品。

LW900采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、增加了用户可编程功能及后台监控软件，通讯总线功能，支持多种PG卡等，组合功能丰富强大，性能稳定。

LW900变频器对于迄今为止在各种行业和设备中遇到的技术和性能上的难题都可以轻松解决；LW900是陆王汇集了矢量变频器技术的最高性能变频器。在保持优异的基本性能与功能的同时，从客户角度上对易用性、可维护性、环保性、安装空间和设计标准等方面有了显著提升。

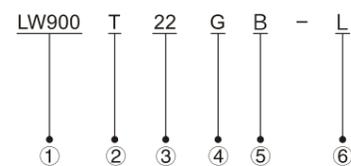
是陆王新一代的变频器主力机型，凭借高性能的电流矢量技术，可轻松驱动感应电动机，满足各种环境中的工作要求；

业内高标准的设计，基于多年来对驱动技术的执着追求和多行业应用经验的累积，不断引领行业；

高性能、高品质、高功率密度设计，更符合于用户的切身体验。

结构紧凑	卓越性能	高可靠性	功能易用
优化的结构设计，领先的技术平台	稳速精度高，调速范围宽	长寿命设计	瞬停不停功能
内置直流电抗器	矢量控制下高速输出	新技术平台，大余量降额设计	过励磁功能
完善的制动回路方案	低速转矩大，转矩脉动小	三防漆自动喷涂工艺	实现V/F完全分离和半分离
	多种电机驱动	严苛的温升测试	风机，泵类节能运用
	支持多种PG卡	全面的保护功能	端子功能灵活多样，使用自如
	自整定电机参数准确度高	独立风道	内置自适应PID功能模块
	对外干扰小	可靠的热设计	支持InoDriverShop后台软件
		符合国际标准的宽电压输入范围	用户可编程卡
		EMC设计规格提升	通讯接口应用灵活

型号说明



- ① 陆王变频器系列
- ② 电压等级：T：三相380V~480V
- ③ 适配电机功率 …… 22:22KW
…… 110:110KW
- ④ 机型：G：通用机型
- ⑤ 制动单元：空：无 B：含制动单元
- ⑥ 含交流输出电抗器（200KW及以上机型可选配）：
空：无 L：带交流输出电抗器及底座

LW900 系统连接图

LW900 系列变频器控制异步电机构成控制系统时，需要在变频器的输入输出侧安装各类电气元件保证系统的安全稳定。

三相380V~480V 18.5KW 及以上功率的产品系统构成如下图所示：



LW900

型号与技术数据

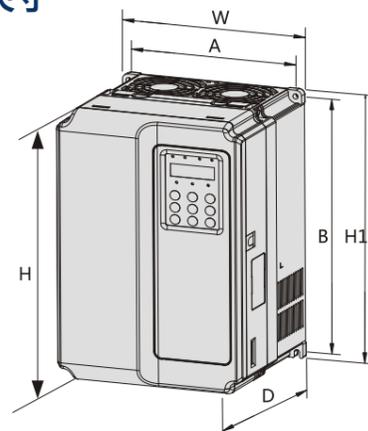
变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		发热功耗 kW	
				kW	HP		
单相电源：220V，50/60Hz							
LW900S0.4GB	1	5.4	2.3	0.4	0.5	0.016	
LW900S0.7GB	1.5	8.2	4	0.75	1	0.030	
LW900S1.5GB	3	14	7	1.5	2	0.055	
LW900S2.2GB	4	23	9.6	2.2	3	0.072	
三相电源：220V，50/60Hz							
LW900-2T0.4GB	1.5	3.4	2.1	0.4	0.5	0.016	
LW900-2T0.75GB	3	5	3.8	0.75	1	0.030	
LW900-2T1.1GB	4	5.8	5.1	1.5	2	0.055	
LW900-2T2.2GB	5.9	10.5	9	2.2	3	0.072	
LW900-2T3.7GB	8.9	14.6	13	3.7	5	0.132	
LW900-2T5.5GB	17	26	25	5.5	7.5	0.214	
LW900-2T7.5GB	21	35	32	7.5	10	0.288	
LW900-2T11G	30	46.5	45	11	15	0.489	
LW900-2T15G	40	62	60	15	20	0.608	
LW900-2T18.5G	57	76	75	18.5	25	0.716	
LW900-2T22G	69	92	91	22	30	0.887	
LW900-2T30G	85	113	112	30	40	1.11	
LW900-2T37G	114	157	150	37	50	1.32	
LW900-2T45G	134	180	176	45	60	1.66	
LW900-2T55G	160	214	210	55	75	1.98	
LW900-2T75G	231	307	304	75	100	2.02	
三相电源：380V，50/60Hz							
LW900T0.7GB	1.5	3.4	2.1	0.75	1	0.027	
LW900T1.5GB	3	5	3.8	1.5	2	0.050	
LW900T2.2GB	4	5.8	5.1	2.2	3	0.066	
LW900T3.7GB	5.9	10.5	9	3.7	5	0.120	
LW900T5.5GB	LW900T5.5PB	8.9	14.6	13	5.5	7.5	0.195
LW900T7.5GB	LW900T7.5PB	11	20.5	17	7.5	10	0.262
LW900T11GB	LW900T11PB	17	26	25	11	15	0.445
LW900T15GB	LW900T15PB	21	35	32	15	20	0.553
LW900T18.5G	LW900T18.5PB	24	38.5	37	18.5	25	0.651
LW900T22G	LW900T22P	30	46.5	45	22	30	0.807
LW900T30G	LW900T30P	40	62	60	30	40	1.01
LW900T37G	LW900T37P	57	76	75	37	50	1.20

变频器型号		电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		发热功耗 kW
					kW	HP	
LW900T45G	LW900T45P	69	92	91	45	60	1.51
LW900T55G	LW900T55P	85	113	112	55	75	1.80
LW900T75G	LW900T75P	114	157	150	75	100	1.84
LW900T90G	LW900T90P	134	180	176	90	125	2.08
LW900T110G	LW900T110P	160	214	210	110	150	2.55
LW900T132G	LW900T132P	192	256	253	132	200	3.06
LW900T160G	LW900T160P	231	307	304	160	250	3.61
LW900T200G	LW900T200P	250	385	377	200	300	4.42
LW900T220G	LW900T220P	280	430	426	220	300	4.87
LW900T250G	LW900T250P	355	468	465	250	400	5.51
LW900T280G	LW900T280P	396	525	520	280	370	6.21
LW900T315G	LW900T315P	445	590	585	315	500	7.03
LW900T355G	LW900T355P	500	665	650	355	420	7.81
LW900T400G	LW900T400P	565	785	725	400	530	8.51
LW900T450P		630	883	820	450	600	9.23
三相电源：480V，50/60Hz							
LW900-5T0.7GB		1.5	3.4	2.1	0.75	1	0.027
LW900-5T1.5GB		3	5	3.8	1.5	2	0.050
LW900-5T2.2GB		4	5.8	5.1	2.2	3	0.066
LW900-5T3.7GB		5.9	10.5	9	3.7	5	0.120
LW900-5T5.5GB	LW900-5T5.5PB	8.9	14.6	13	5.5	7.5	0.195
LW900-5T7.5GB	LW900-5T7.5PB	11	20.5	17	7.5	10	0.262
LW900-5T11GB	LW900-5T11PB	17	26	25	11	15	0.445
LW900-5T15GB	LW900-5T15PB	21	35	32	15	20	0.553
LW900-5T18.5G	LW900-5T18.5PB	24	38.5	37	18.5	25	0.651
LW900-5T22G	LW900-5T22P	30	46.5	45	22	30	0.807
LW900-5T30G	LW900-5T30P	40	62	60	30	40	1.01
LW900-5T37G	LW900-5T37P	57	76	75	37	50	1.20
LW900-5T45G	LW900-5T45P	69	92	91	45	60	1.51
LW900-5T55G	LW900-5T55P	85	113	112	55	70	1.80
LW900-5T75G	LW900-5T75P	114	157	150	75	100	1.84
LW900-5T90G	LW900-5T90P	134	180	176	90	125	2.08
LW900-5T110G	LW900-5T110P	160	214	210	110	150	2.55
LW900-5T132G	LW900-5T132P	192	256	253	132	175	3.06
LW900-5T160G	LW900-5T160P	231	307	304	160	210	3.61
LW900-5T200G	LW900-5T200P	250	385	377	200	260	4.42

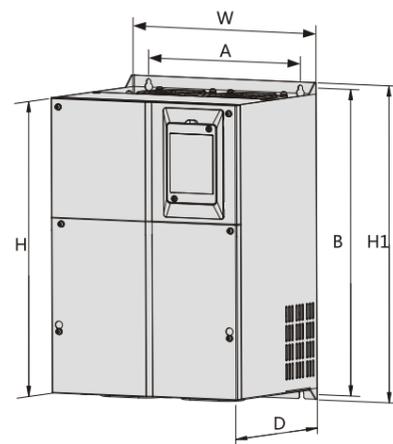
LW900

变频器型号		电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		发热功耗 kW
					kW	HP	
LW900-5T220G	LW900-5T220P	280	430	426	220	300	4.87
LW900-5T250G	LW900-5T250P	355	468	465	250	350	5.51
LW900-5T280G	LW900-5T280P	396	525	520	280	370	6.21
LW900-5T315G	LW900-5T315P	445	590	585	315	420	7.03
LW900-5T355G	LW900-5T355P	500	665	650	355	470	7.81
LW900-5T400G	LW900-5T400P	565	785	725	400	530	8.51
LW900-5T450P		630	883	820	450	600	9.23
三相电源：690V，50/60Hz							
LW900-7T55G		84	70	65	55	70	1.22
LW900-7T75G	LW900-7T75P	107	90	86	75	100	1.63
LW900-7T90G	LW900-7T90P	125	105	100	90	125	1.96
LW900-7T110G	LW900-7T110P	155	130	120	110	150	2.39
LW900-7T132G	LW900-7T132P	192	170	150	132	175	3.00
LW900-7T160G	LW900-7T160P	231	200	175	160	210	3.32
LW900-7T200G	LW900-7T200P	250	235	215	200	260	4.20
LW900-7T220G	LW900-7T220P	280	247	245	220	300	4.91
LW900-7T250G	LW900-7T250P	355	265	260	250	350	5.08
LW900-7T280G	LW900-7T280P	396	305	299	280	370	5.86
LW900-7T315G	LW900-7T315P	445	350	330	315	420	6.42
LW900-7T355G	LW900-7T355P	500	382	374	355	470	7.38
LW900-7T400G	LW900-7T400P	565	435	410	400	530	7.83
LW900-7T450G	LW900-7T450P	630	490	465	450	600	8.93
LW900-7T500G	LW900-7T500P	700	595	550	500	660	10.76
LW900-7T560P		784	605	575	560	750	12.05

外形及安装尺寸



LW900系列 塑胶结构外形尺寸及安装尺寸示意图



LW900系列 钣金结构外形尺寸及安装尺寸示意图

外形及安装尺寸

变频器型号	安装孔位 mm		外型尺寸 mm				安装孔径 mm	重量 kg
	A	B	H	H1	W	D		
单相220V								
LW900S0.4GB	113	172	186	/	125	164	Ø5.0	1.1
LW900S0.7GB								
LW900S1.5GB								
LW900S2.2GB								
三相220V								
LW900-2T0.4GB	113	172	186	/	125	164	Ø5.0	1.1
LW900-2T0.75GB								
LW900-2T1.1GB								
LW900-2T2.2GB	148	236	248	/	160	183	Ø5.0	2.5
LW900-2T3.7GB								
LW900-2T5.5GB	190	305	322	/	208	192	Ø6	6.5
LW900-2T7.5GB								
LW900-2T11G	235	447	432	463	285	228	Ø6.5	20
LW900-2T15G								
LW900-2T18.5G	260	580	549	600	385	265	Ø10	32
LW900-2T22G								
LW900-2T30G								
LW900-2T37G	343	678	660	700	473	307	Ø10	47
LW900-2T45G								
LW900-2T55G	449	903	880	930	579	380	Ø10	90
LW900-2T75G								
三相380V								
LW900T0.7GB	113	172	186	/	125	164	Ø5.0	1.1
LW900T1.5GB								
LW900T2.2GB								
LW900T3.7GB	148	236	248	/	160	183	Ø5.0	2.5
LW900T5.5PB								
LW900T5.5GB								
LW900T7.5PB								

LW900

外形及安装尺寸

变频器型号	安装孔位 mm		外型尺寸 mm				安装孔径 mm	重量 kg
	A	B	H	H1	W	D		
LW900T7.5GB LW900T11PB	148	236	248	/	160	183	Ø5.0	2.5
LW900T11GB LW900T15PB	190	305	322	/	208	192	Ø6	6.5
LW900T15GB LW900T18.5PB								
LW900T18.5G LW900T22P	235	447	432	463	285	228	Ø6.5	20
LW900T22G LW900T30P								
LW900T30G LW900T37P								
LW900T37G LW900T45P								
LW900T45G LW900T55P	260	580	549	600	385	265	Ø10	32
LW900T55G LW900T75P								
LW900T75G LW900T90P								
LW900T90G LW900T110P	343	678	660	700	473	307	Ø10	47
LW900T110G LW900T132P	449	903	880	930	579	380	Ø10	90
LW900T132G LW900T160P								
LW900T160GH LW900T185PH	320	1166	1090	1192	440	310	Ø10	90
LW900T185GH LW900T200PH								

外形及安装尺寸

变频器型号	安装孔位 mm		外型尺寸 mm				安装孔径 mm	重量 kg
	A	B	H	H1	W	D		
LW900T200P	320	1166	1090	1192	440	310	Ø10	90
LW900T200G LW900T220P								
LW900T220G LW900T250P	420	1030	983	1060	650	377	Ø12	130
LW900T250G LW900T280P								
LW900T280G LW900T315P								
LW900T315G LW900T355P	520	1300	1203	1358	800	400	Ø16	200
LW900T355G LW900T400P								
LW900T400G LW900T450P								
三相480V								
LW900-5T0.7GB	113	172	186	/	125	164	Ø5.0	1.1
LW900-5T1.5GB								
LW900-5T2.2GB								
LW900-5T3.7GB LW900-5T5.5PB	148	236	248	/	160	183	Ø5.0	2.5
LW900-5T5.5GB LW900-5T7.5PB								
LW900-5T7.5GB LW900-5T11PB	190	305	322	/	208	192	Ø6	6.5
LW900-5T11GB LW900-5T15PB								
LW900-5T15GB LW900-5T18.5PB								
LW900-5T18.5G LW900-5T22P	235	447	432	463	285	228	Ø6.5	20
LW900-5T22G LW900-5T30P								
LW900-5T30G LW900-5T37P								
LW900-5T37P								

LW900

技术规范

项目	规格
最高频率	矢量控制: 0.00~500.00Hz V/F控制: 0.00~500.00Hz
载波频率	0.8kHz~12kHz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×0.025%
控制方式	开环矢量控制 (SVC) 闭环矢量控制 (FVC) V/F控制
启动转矩	G型机: 0.5Hz/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	±5% (SVC) (10Hz以上) ±3% (FVC)
过载能力	G型机: 150%额定电流60s (注: 450kW: 130%额定电流60s)
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: 直线型; 多点型; 平方V/F; 完全V/F分离; 不完全V/F分离
V/F分离	2种方式: 全分离、半分离
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~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
出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机和同步电机控制
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
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟IO	五组虚拟DI/DO, 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	支持四种现场总线: Modbus、PROFIBUS-DP、CANlink、CANopen
电机过热保护	选配IO扩展卡1, 模拟量输入AI3可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容陆王公司的PLC
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。 通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视

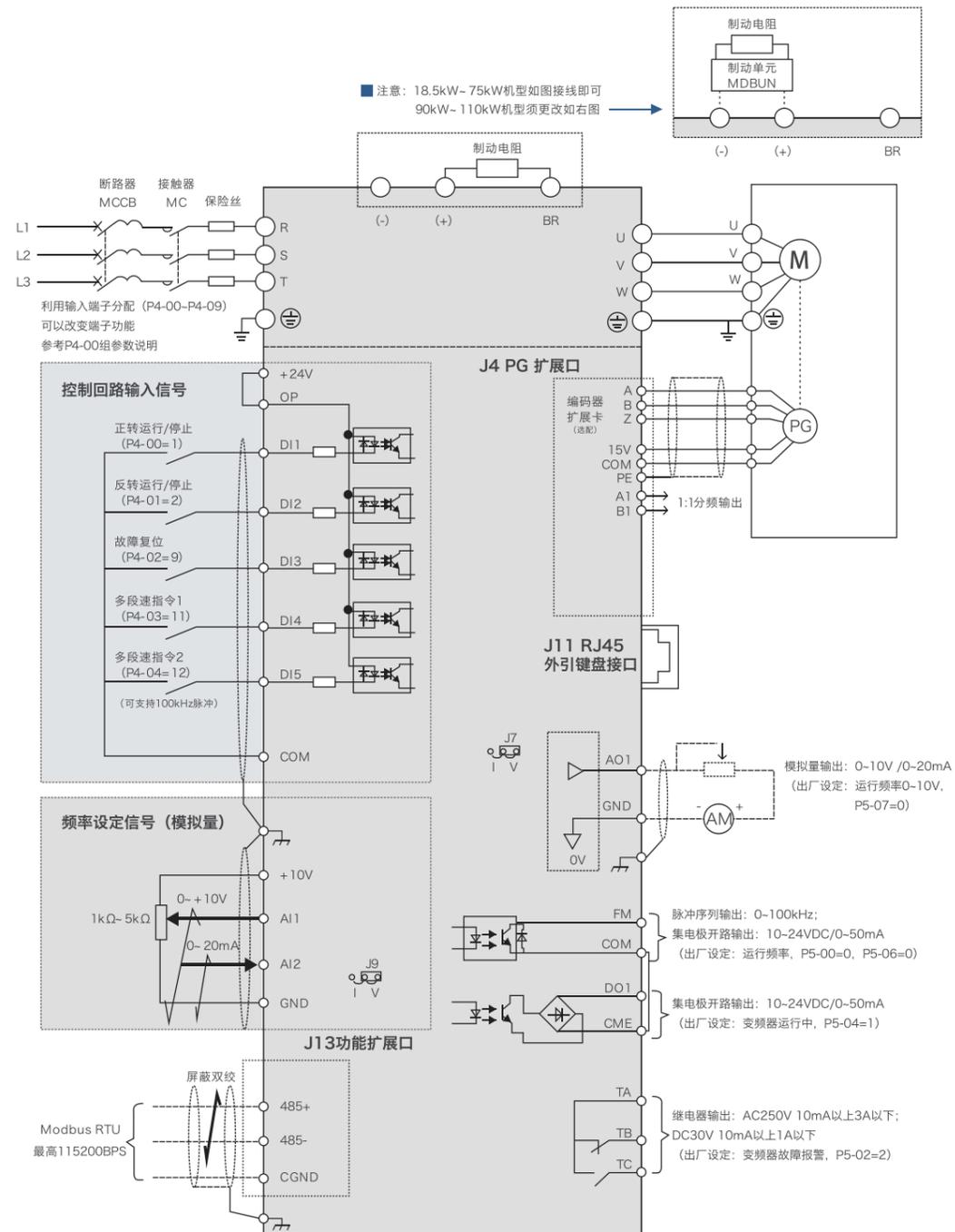
技术规范

项目	规格
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
输入端子	标准: 5个数字输入端子, 其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入 2个模拟量输入端子, 1个仅支持0~10V电压输入, 1个支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入 扩展能力: 5个数字输入端子 1个模拟量输入端子, 支持-10V~10V电压输入, 且支持PT100/PT1000
输出端子	标准: 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 1个继电器输出端子 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出 扩展能力: 1个数字输出端子 1个继电器输出端子 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出
LED显示	显示参数
LCD显示	可选件MDKE7, 中/英文提示操作内容
参数拷贝	可通过LCD操作面板选件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 制动回路保护功能: 制动管过载、制动管直通、制动电阻保护功能
选配件	LCD操作面板、制动组件、IO扩展卡1、IO扩展卡2、用户可编程卡、RS485通讯卡、Profibus-DP通讯卡、CANlink通讯卡、CANopen通讯卡、差分输入PG卡、UVW差分输入PG卡、旋转变压器PG卡、OC输入PG卡
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1000m
环境温度	-10°C~+40°C (环境温度在40°C~50°C时, 请降额使用)
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°C~+60°C

LW900

LW900Z 张力控制专用变频器

端子接线图



产品概述

LW900Z张力控制专用变频器是在原来基础上增加卷绕功能模块开发的高性能矢量控制变频器。LW900Z集成了丰富完善的卷绕控制模式，能够满足各种情况下的卷绕张力控制，使机械电器控制系统更为简化。

技术参数

变频器型号	输入电压	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 KW
LW900ZS0.4	单相220V 范围：-15% ~20%	1.0	5.4	2.3	0.4
LW900ZS0.7		1.5	8.2	4.0	0.75
LW900ZS1.5		3.0	14.0	7.0	1.5
LW900ZT2.2		4.0	23.0	9.6	2.2
LW900ZT0.7	三相380V 范围： -15%~20%	1.5	3.4	2.1	0.75
LW900ZT1.5		3.0	5.0	3.8	1.5
LW900ZT2.2		4.0	5.8	5.1	2.2
LW900ZT3.7		5.9	10.5	9.0	3.7
LW900ZT5.5		8.9	14.6	13.0	5.5
LW900ZT7.5		11.0	20.5	17.0	7.5
LW900ZT11		17.0	26.0	25.0	11
LW900ZT15		21.0	35.0	32.0	15
LW900ZT18.5		24.0	38.5	37.0	18.5
LW900ZT22		30.0	46.5	45.0	22
LW900ZT30	40.0	62.0	60.0	30	

LW900Z

LW900Z 张力控制专用变频器

项目	规格	
个性化功能	最高频率	300Hz
	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)
		闭环矢量控制 (VC)
		V/F控制
	启动转矩	G型机: 0.5Hz/150% (SVC) ; 0Hz/180% (VC)
		P型机: 0.5Hz/100%
	调速范围	1: 100 (SVC) 1: 1000 (VC)
	稳速精度	± 0.5% (SVC) ± 0.02% (VC)
	转矩控制精度	± 5% (VC)
	过载能力	G型机: 150%额定电流60s; 180%额定电流1s。
		P型机: 120%额定电流60s; 150%额定电流1s。
	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0.0~3000.0s
	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~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
	自动电压调整 (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
	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
	QUICK 键	用户自定义快捷菜单
MF.K 键	可编程键: 命令通道切换/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	
定长控制	给定长度控制功能	
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围0h~65535h	
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	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	五个数字输入端子, 其中一个可作高速脉冲输入。(可扩展至十个)可兼容有源PNP或NPN输入方式 二个模拟量输入端子, 其中一个只能用作电压输入, 另一个可作电压或电流输入。(可扩展一个电压输入端子)

项目	规格	
运行	输出端子	一个高速脉冲输出端子 (可选为开路集电极式), 0kHz~50kHz的方波信号输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出。 一个数字式输出端子 (可扩展至两个) 一个继电器输出端子 (可扩展至两个) 一个模拟输出端子 (可扩展至两个), 分别可选0/4mA~20mA或0/2V~10V, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
		LED显示
显示与键盘操作	LCD显示	可选件, 中/英文提示操作内容
	参数拷贝	使用参数拷贝单元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	选配件	LCD操作面板、多功能输入输出扩展卡、制动组件、通讯卡、张力卡、PG卡、供水卡等
	使用场所	室内, 不受阳光直晒, 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1000m
	环境温度	- 10℃~+ 40℃ (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5.9m/s ² (0.6g)
	存储温度	- 20℃~+ 60℃

LW900T



产品概述

LW900T系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流同步电机的速度和转矩，是技术升级产品。LW900T采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、增加了用户可编程功能及后台监控软件，通讯总线功能，支持多种PG卡等，组合功能丰富强大，性能稳定。可用于及各种自动化生产设备的驱动。

LW900T系列变频器能够实现无编码器的同步电机控制，让同步电机控制大众化。

能够准确辨识异步感应电动机和永磁同步电动机参数（LW900T系列），实现高性能矢量控制；

结构紧凑

优化的结构设计，领先的技术平台

内置直流电抗器

完善的制动回路方案

卓越性能

稳速精度高，调速范围广
矢量控制下高速输出

低速转矩大，转矩脉动小
多种电机驱动

支持多种PG卡

自整定电机参数准确度高
对外干扰小

高可靠性

整机热可靠性

整机温升测试

三防漆自动喷涂工艺

大余量降额设计

长寿命设计

独立风道设计

国际标准的宽电压输入范围

EMC设计规格提升

功能易用

瞬停不停功能

过励磁功能

实现V/F完全分离和半分离

风机，泵类节能运用

端子功能灵活多样，使用自如

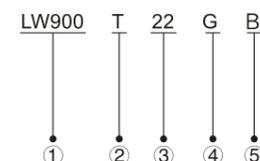
内置自适应PID功能模块

支持InoDriverShop后台软件

用户可编程卡

整机保护更完善

型号说明



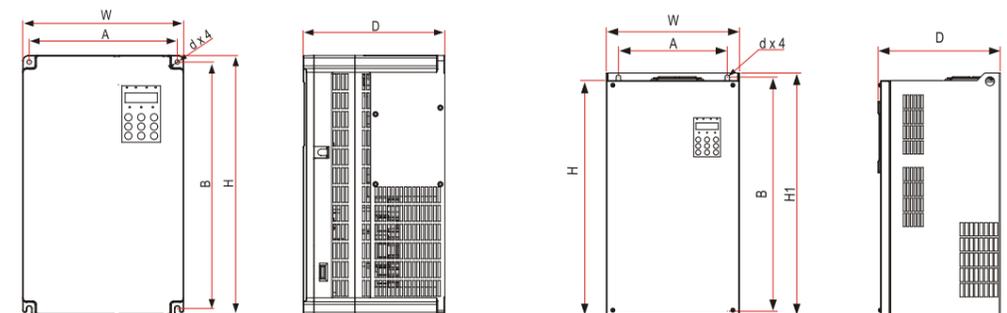
- ① 陆王变频器系列
- ② 电压等级: T: 三相380V-480V
- ③ 适配电机功率 ...: ... 22:22KW
...: ... 110:110KW
- ④ 机型: G: 通用机型
- ⑤ 制动单元: 空: 无 B: 含制动单元

技术参数

变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机	
				KW	HP
三相电源: 440V, 50/60Hz					
LW900T18.5G(B)	45	49.5	37	18.5	25
LW900T22G(B)	54	59	45	22	30
LW900T30G(B)	52	57	60	30	40
LW900T37G(B)	63	69	75	37	50
LW900T45G(B)	81	89	91	45	60
LW900T55G(B)	97	106	112	55	75
LW900T75G(B)	127	139	150	75	100
LW900T90G	150	164	176	90	125
LW900T110G	179	196	210	110	150

外形尺寸

LW900T18.5G(B)-LW900T160G整机尺寸

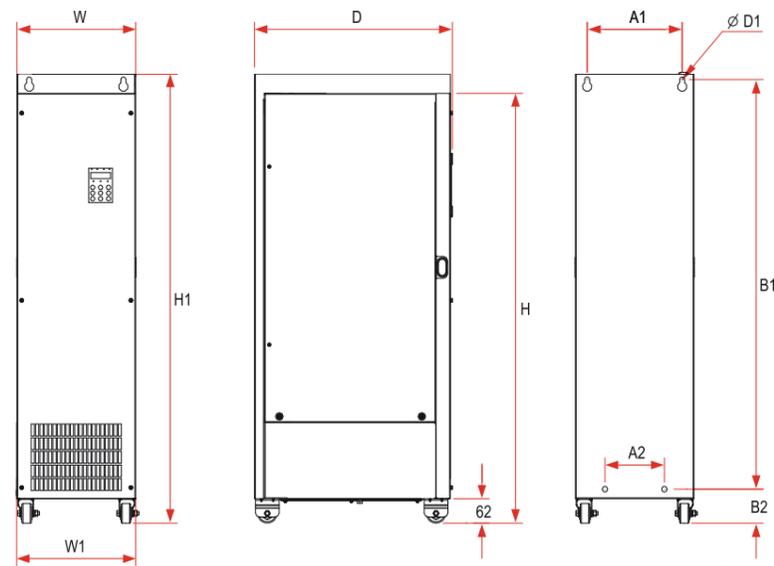


LW900T18.5G(B)-LW900T37G
外形尺寸及安装尺寸示意图

LW900T45G(B)-LW900T160G
外形尺寸及安装尺寸示意图

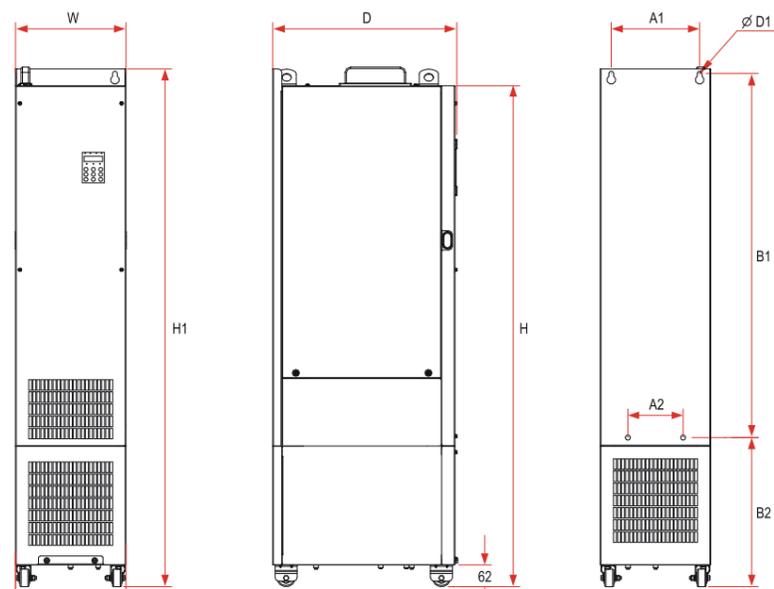
变频器型号	安装孔位 (mm)		外型尺寸 (mm)				安装孔径 mm	重量 kg
	A	B	H	H1	W	D		
LW900T18.5G(B)	195	335	350	/	210	192	Φ6	7.6
LW900T22G(B)								
LW900T30G(B)	230	380	400	/	250	220	Φ7	17.5
LW900T37G(B)								
LW900T45G(B)	245	523	525	542	300	275	Φ10	35
LW900T55G(B)								
LW900T75G(B)								
LW900T90G	270	560	554	580	338	315	Φ10	51.5
LW900T110G								
LW900T132G	320	890	874	915	400	320	Φ10	85
LW900T160G								

LW900T



LW900T200G-L~LW900T450G-L外形尺寸及安装尺寸示意图

变频器型号	安装孔位 mm				外形尺寸 mm					安装孔径 mm	重量 Kg
	A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1	D		
LW900T200G	240	150	1035	86	1086	1134	300	360	500	$\phi 13$	110
LW900T220G											
LW900T250G	225	185	1175	97	1248	1284	330	390	545	$\phi 13$	155
LW900T280G											
LW900T315G	240	200	1280	101	1355	1405	340	400	545	$\phi 16$	185
LW900T355G											
LW900T400G											
LW900T450G											



LW900T200G-L~LW900T450G-L外形尺寸及安装尺寸示意图 (不带电抗器底座)

LW900T200G-L~LW900T450G-L外形尺寸及安装尺寸示意图 (不带电抗器底座)

变频器型号	安装孔位 mm				外形尺寸 mm					安装孔径 mm	重量 Kg
	A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1	D		
LW900T200G-L	240	150	1035	424	1424	1472	300	360	500	$\phi 13$	160
LW900T220G-L											
LW900T250G-L	225	185	1175	435	1586	1622	330	390	545	$\phi 13$	215
LW900T280G-L											
LW900T315G-L	240	200	1280	432	1683	1733	340	400	545	$\phi 16$	245
LW900T355G-L											
LW900T400G-L											
LW900T450G-L											

型号与技术参数

项目	规格																		
	LW900TXXG(B)																		
适用电机容量 (kW)	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	220	250	280	315	355	400	450
输入 额定输入电流 (A)	49.5	59	57	69	89	106	139	164	196	240	287	365	410	441	495	565	617	687	782
输出 额定输出电流 (A)	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377	426	465	520	585	650	725	820
最高输出电压	三相380~480V (跟随输入电压)																		
最高输出频率	500Hz (可通过参数更改)																		
载波频率	0.8kHz~8.0kHz									0.8kHz~6.0kHz									
过载能力	150%额定电流60s (其中LW900ET450G过载能力为: 130%额定电流60s)																		
电源 额定电压 额定频率	AC: 三相380~480V, 50/60Hz																		
电压允许波动范围	-15~10%, 实际允许范围: AC323V~528V																		
频率允许波动范围	$\pm 5\%$																		
电源容量 (kVA)	45	54	52	63	81	97	127	150	179	220	263	334	375	404	453	517	565	629	716
散热设计 发热功耗 (kW)	0.478	0.551	0.694	0.815	1.01	1.21	1.57	1.81	2.14	2.85	3.56	4.15	4.55	5.06	5.33	5.69	6.31	6.91	7.54
排风量 (CFM)	51.9	57.4	118.5	118.5	122.2	122.2	218.6	287.2	342.2	547	627	638.4	722.5	789.4	882	645	860	860	860

LW900T

技术参数

项目	技术规格	
输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率0.025%	
控制方式	开环矢量控制 (SVC) 闭环矢量控制 (FVC) V/F控制	
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: ±3% SVC: 10Hz以上 ±5%。	
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: 直线型; 多点型; 平方 V/F; 完全V/F分离; 不完全V/F分离。	
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	“挖土机”特性, 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。	
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。	
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障。	
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	支持四种现场总线: Modbus、Pro□bus-DPCANlink CANopen。	
电机过热保护	选配IO扩展卡1, 模拟量输入AI3可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)。	
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, 编程方式兼容陆王公司的PLC。	
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视。	

项目	技术规格	
运行指令	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	
频率指令	10种频率指令: 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	
辅助频率指令	10种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成	
输入端子	标准: ● 5个数字输入端子, 其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入 ● 2个模拟量输入端子, 1个仅支持0~10V电压输入, 1个支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入 扩展能力: ● 5个数字输入端子 ● 1个模拟量输入端子, 支持-10V~10V电压输入, 且支持PT100/PT1000	
输出端子	标准: ● 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 ● 1个继电器输出端子 ● 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出 扩展能力: ● 1个数字输出端子 ● 1个继电器输出端子 ● 1个模拟输出端子, 支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出	
LED显示	显示参数	
LCD显示	可选件, 中/英文提示操作内容	
参数拷贝	可通过LCD操作面板选件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	
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	
制动保护	制动单元过载保护, 制动电阻短路保护	
短路保护	输出相间短路保护, 输出对地短路保护	
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	
环境温度	-10℃ ~ +40℃, 温度超过40℃时需要降额使用, 环境温度每升高1℃降额1.5%, 最高使用环境温度为50℃	
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℃	

LW900G



产品概述

LW900G主轴伺服驱动器主要用于定位、脉冲同步等场合。当用于机床主轴应用时，能够实现带编码器的主轴电机闭环控制，具有响应快速、速度平滑等特点，同时能够配合不同的上位机系统(数控系统)实现主轴准停、刚性攻牙、分度定位等多种功能需求。

LW900G主轴伺服驱动器符合以下指令和标准：

EMC指令：2004/108/EC

LVD指令：2006/95/EC 93/68/EEC

符合标准：EN 61800-3；EN 55011；EN 61000-6-2；EN 61800-5-1

基本技术参数

驱动器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		发热功耗 kW
				kW	HP	
三相电源：220V, 50/60Hz						
LW900G-2T0.4GB	1.5	3.4	2.1	0.4	0.5	0.016
LW900G-2T0.75GB	3	5	3.8	0.75	1	0.030
LW900G-2T1.1GB	4	5.8	5.1	1.5	2	0.055
LW900G-2T2.2GB	5.9	10.5	9	2.2	3	0.072
LW900G-2T3.7GB	8.9	14.6	13	3.7	5	0.132
LW900G-2T5.5GB	17	26	25	5.5	7.5	0.214
LW900G-2T7.5GB	21	35	32	7.5	10	0.288
LW900G-2T11G	30	46.5	45	11	15	0.489
LW900G-2T15G	40	62	60	15	20	0.608
LW900G-2T18.5G	57	76	75	18.5	25	0.716
LW900G-2T22G	69	92	91	22	30	0.887
LW900G-2T30G	85	113	112	30	40	1.11
LW900G-2T37G	114	157	150	37	50	1.32
LW900G-2T45G	134	180	176	45	60	1.66
LW900G-2T55G	160	214	210	55	75	1.98
LW900G-2T75G	231	307	304	75	100	2.02

驱动器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		发热功耗 kW
				kW	HP	
三相电源：220V, 50/60Hz						
LW900GT0.7GB	1.5	3.4	2.1	0.75	1	0.027
LW900GT1.5GB	3	5	3.8	1.5	2	0.050
LW900GT2.2GB	4	5.8	5.1	2.2	3	0.066
LW900GT3.7GB	5.9	10.5	9	3.7	5	0.120
LW900GT5.5GB	8.9	14.6	13	5.5	7.5	0.195
LW900GT7.5GB	11	20.5	17	7.5	10	0.262
LW900GT11GB	17	26	25	11	15	0.445
LW900GT15GB	21	35	32	15	20	0.553
LW900GT18.5G	24	38.5	37	18.5	25	0.651
LW900GT22G	30	46.5	45	22	30	0.807
LW900GT30G	40	62	60	30	40	1.01
LW900GT37G	57	76	75	37	50	1.20
LW900GT45G	69	92	91	45	60	1.51
LW900GT55G	85	113	112	55	75	1.80
LW900GT75G	114	157	150	75	100	1.84
LW900GT90G	134	180	176	90	125	2.08
LW900GT110G	160	214	210	110	150	2.55
LW900GT132G	192	256	253	132	200	3.06
LW900GT160G	231	307	304	160	250	3.61

技术规格

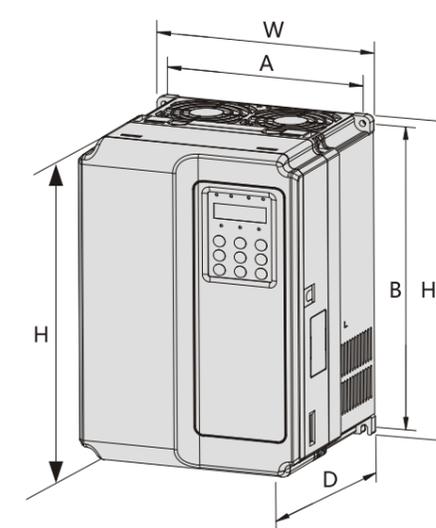
项目	规格
最高频率	矢量控制：0~1000Hz；V/F控制：0~1500Hz
载波频率	0.8kHz~16kHz；可根据负载特性，自动调整载波频率。
输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最高频率□0.025%
控制方式	开环矢量控制(SVC) 闭环矢量控制(FVC) V/F控制
启动转矩	G型机：0.5Hz/150%(SVC)；0Hz/180%(FVC)
调速范围	1:100 (SVC) 1:1000 (FVC)
稳速精度	±0.5%(SVC) ±0.02%(FVC)
转矩控制精度	±5%(FVC)
过载能力	G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s
转矩提升	自动转矩提升；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)
加减速曲线	直线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围0.0~6500.0s 直流制动频率：0.00Hz~最大频率
直流制动	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

LW900G

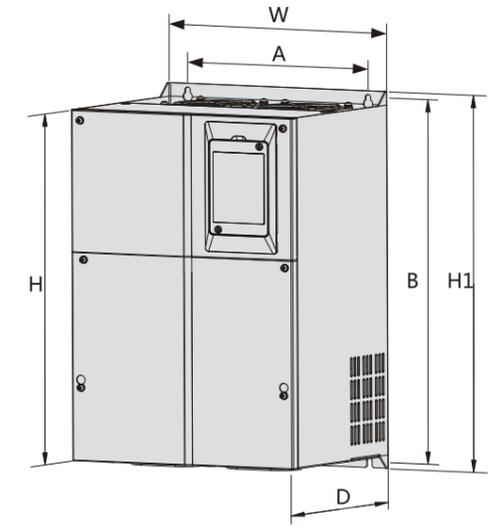
	项目	规格
基本功能	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制,防止频繁过流过压跳闸
	快速限流功能	最大限度减小过流故障,保护主轴伺服驱动器正常运行
	转矩限定与控制	“挖土机”特性,对运行期间转矩自动限制,防止频繁过流跳闸;闭环矢量模式可实现转矩控制
个性化功能	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低,维持主轴伺服驱动器短时间内继续运行
	虚拟IO	五组虚拟DIDO,可实现简易逻辑控制
	丰富的总线支持	支持三种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANlink
	多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器等编码器
	强大的后台软件	支持主轴伺服驱动器参数操作及虚拟示波器功能。通过虚拟示波器可实现对主轴伺服驱动器内部状态的图形监视
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: 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、脉冲同步。可通过多种方式切换
	辅助频率源	11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	标准: ◆ 5个数字输入端子,其中1个支持最高1000kHz的高速脉冲输入 ◆ 2个模拟量输入端子,1个仅支持0~10V电压输入,1个支持0~10V电压输入或0~20mA电流输入 扩展 ◆ 5个数字输入端子 能力: ◆ 1个模拟量输入端子,支持-10V~10V电压输入
运行	输出端子	标准: ◆ 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 ◆ 2个继电器输出端子 ◆ 1个模拟输出端子,支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出 扩展 ◆ 1个数字输出端子 能力: ◆ 1个继电器输出端子 ◆ 1个模拟输出端子,支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出
显示与键盘操作	LED显示	显示参数
	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、IO扩展卡1、IO扩展卡2、DW扩展卡1、DW扩展卡2、DW扩展卡3、RS485通讯卡、Profibus-DP通讯卡、CANlink通讯卡、差分输入PG卡、UVW差分输入PG卡、旋转变压器PG卡、OC输入PG卡等
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	低于1000m
	环境温度	-10℃~+40℃(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5.9m/s ² (0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃
	IP等级	IP20
	污染等级	PD2
	配电系统	TN, TT

技术规格

LW900G系列主轴伺服驱动器外型与尺寸



LW900G系列 塑胶结构
外型尺寸及安装尺寸示意图



LW900G系列 钣金结构
外型尺寸及安装尺寸示意图

外型及安装孔位尺寸

型号规格	安装孔位mm		外型尺寸mm				安装孔径mm	重量kg
	A	B	H	H1	W	D		
三相电源: 220V, 50/60Hz								
LW900G-2T0.4GB	113	172	186	-	125	164	φ5.0	1.1
LW900G-2T0.75GB								
LW900G-2T1.1GB								
LW900G-2T2.2GB	148	236	248	-	160	183	φ5.0	2.5
LW900G-2T3.7GB								
LW900G-2T5.5GB								
LW900G-2T7.5GB	190	305	322	-	208	192	φ6	6.5
LW900G-2T11G								
LW900G-2T15G								
LW900G-2T18.5G	260	580	549	600	385	265	φ10	32
LW900G-2T22G								
LW900G-2T30G								
LW900G-2T37G	343	678	660	700	473	307	φ10	47
LW900G-2T45G								
LW900G-2T55G								
LW900G-2T75G	449	903	880	930	579	380	φ10	90
LW900G-2T75G								

LW900G

LW900Q 起重专用变频器

外型及安装孔位尺寸

型号规格	安装孔位mm		外型尺寸mm				安装孔径mm	重量kg
	A	B	H	H1	W	D		
三相电源: 380V, 50/60Hz								
LW900GT0.7GB	113	172	186	-	125	164	φ5.0	1.1
LW900GT1.5GB								
LW900GT2.2GB								
LW900GT3.7GB	148	236	248	-	160	183	φ5.0	2.5
LW900GT5.5GB								
LW900GT7.5GB								
LW900GT11GB	190	305	322	-	208	192	φ6	6.5
LW900GT15GB								
LW900GT18.5G	235	447	432	463	285	228	φ6.5	20
LW900GT22G								
LW900GT30G								
LW900GT37G								
LW900GT45G	260	580	549	600	385	265	φ10	32
LW900GT55G								
LW900GT75G								
LW900GT90G	343	678	660	700	473	307	φ10	47
LW900GT110G	449	903	880	930	579	380	φ10	90
LW900GT132G								
LW900GT160G	320	1166	1090	1192	440	310	φ10	90
LW900GT185GH								
LW900GT185G								
LW900GT200GH								



产品概述

LW900Q是公司专为起重行业量身打造的一款小体积、小功率、高性价比的起重专用变频器。本系列变频器支持开环矢量控制和V/F控制方式，起动力矩大，用于驱动异步电机。配备了起重驱动应用特有的抱闸控制功能，以及各种主控信号输入端口，调试方便。主要应用于小型起重设备中的提升、平移、回转等驱动和控制场合。

使用环境

- 环境温度：周围环境温度对变频器寿命有很大影响，不允许变频器的运行环境温度超过允许温度范围（-10℃ ~ 40℃）；
- 将变频器装于阻燃物体的表面，周围要有足够空间散热。变频器工作时易产生大量热量。并用螺丝垂直安装在安装支座上；
- 请安装在不易振动的地方，振动应不大于0.6G。特别注意远离冲床等设备；
- 避免装于阳光直射、潮湿、有水珠的地方；
- 避免装于空气中有腐蚀性、易燃性、易爆性气体的场所；
- 避免装在有油污、多灰尘、多金属粉尘的场所。

基本技术参数

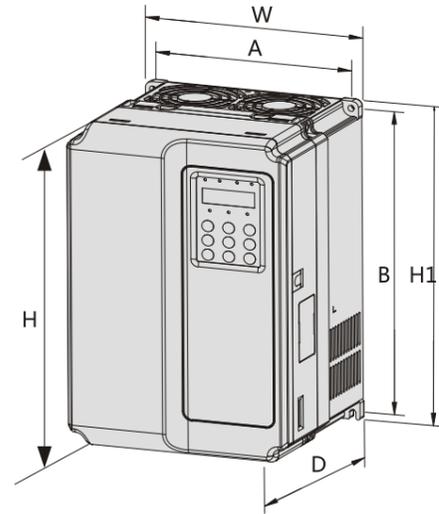
型号规格	电源容量kVA	输入电流A	输出电流A
三相电源: 220V, 50/60Hz			
LW900Q-4T0.4GB	1.0	1.9	1.5
LW900Q-4T0.7GB	1.5	3.4	2.1
LW900Q-4T1.5GB	3.0	5.0	3.8
LW900Q-4T2.2GB	4.0	5.8	5.1
LW900Q-4T3.7GB	5.9	10.5	9.0
LW900Q-4T5.5GB	8.9	14.6	13.0
LW900Q-4T7.5GB	11.0	20.5	17.0
LW900Q-4T11GB	17.0	26.0	25.0
LW900Q-4T15GB	21.0	35.0	32.0
LW900Q-4T18.5GB	24.0	38.5	37.0

注：若需要其它电压等级的产品请咨询生产厂家。

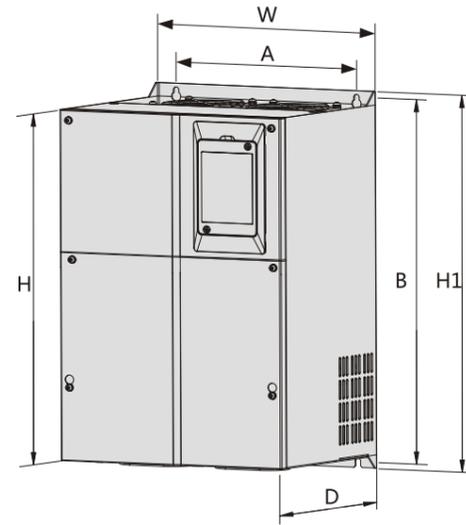
LW900Q

LW900A通用功能型变频器

外形尺寸



0.4KW-2.2KW外形及安装尺寸示意图



3.7KW-18.5KW外形及安装尺寸示意图

外形及安装孔位尺寸

变频器型号	安装孔位mm		外形尺寸mm				安装孔径mm	重量kg
	A	B	H	H1	W	D		
LW900Q-4T0.4GB	96	118	128	/	108	148	Ø5.0	1.1
LW900Q-4T0.7GB						148		1.1
LW900Q-4T1.5GB						158		1.3
LW900Q-4T2.2GB						158		1.3
LW900Q-4T3.7GB	108	198	185	209	130	164	Ø5.0	2.5
LW900Q-4T5.5GB								
LW900Q-4T7.5GB	122	248	234	260	140	171	Ø6.0	3.4
LW900Q-4T11GB								
LW900Q-4T15GB	160	284	270	298	180	175.5	Ø6.0	5.6
LW900Q-4T18.5GB								



产品概述

LW900A系列变频器启动转矩大，调试简单，可实现8段速运行，系统闭环过程控制和组网功能，具有智能节能，平稳起停等功能。

功能完备，飞车启动

对正在旋转的电机进行启动时，变频器能够自动进行频率搜索，直至搜索到与电机实时旋转的转速相符的频率，此时变频器输出相应频率，并控制电机旋转至目标设定频率；

通过转速跟踪的飞车启动功能，可避免因直接启动造成的过流故障，实现平稳启动；

可减少瞬间停电对生产的影响；

可减少对电网的冲击。

智能节能功能

通过电压磁通矢量算法，实现对输出电压的闭环控制；

在电机转矩要求低时，根据负载电流减小励磁电流；

最大化的提高电机效率；

减少电机损耗，减小能量损耗。

配备最适于风机、水泵的功能

配备PID控制功能

无需温度调节器等外部调节器，即可实现温度、压力、流量控制运转。（※由于电动机特性不同，效果也不一样）

瞬停不停

此功能指在瞬间停电时变频器不会停机。在瞬间停电或电压突然降低的情况下，变频器降低输出频率，通过负载回馈能量，补偿电压的降低，以维护变频器短时间内运行。

过励磁功能

不需增加外围制动电阻等附件，实现快速制动效果，提高产品易用性；

可以有效抑制减速过程中母线电压上升，避免频繁报过压故障，同时实现快速制动，满足停电快速停车。

支持InoDriverShop后台软件

丰富的后台监控功能，方便现场数据采集和调试；

支持在线示波器功能；

LW900A

支持参数批量上传和下载；

能够实现DI/DO、AI/AO逻辑功能选择设置和曲线线性关系设置；

可实时显示U0组参数功能，具有监视和诊断功能，能够自动生成调试文档记录。

性能优异

电压磁通矢量算法

基于对电机磁通恒定的控制，对输出到电机端的线电压做矢量解耦，实现对电机的电压内部闭环控制，保障低速、重载启动效果。

自整定电机参数准确度高、功能易用；

自适应电机负载特点，实现平稳带载，加速时电流响应快，负载变化时动态响应快；

可实现带载状态下长距离动力线缆的电机参数准确整定，简化调试过程；

能自动抑制电机电流震荡现象，减小电机端轴电流的负面影响；

实现多种灵活的电压、频率曲线模式运行。

稳速精度：±1%；

调速范围：1:100。

多点电压磁通设置功能

三种曲线设置方式：

直线曲线适合普通恒转矩负载；

多点曲线适合脱水机、离心机负载；

平方曲线适合风机水泵类负载；

曲线三点可调整；

可以根据设备的转矩特性设定最合适的曲线；

和最佳励磁控制配合，可以取得更好的节能效果。

过载能力强

选用G型和P型合一模式的负载曲线标准；

G型对应300s循环周期内150%负载持续60s；

P型对应300s循环周期内130%负载持续60s。

EMC设计规格提升

EMC内置一组安规电容，可选配外置电容组、简易滤波器，选配夏弗纳滤波器可达C2国际标准；

采用专用接地桩设计，方便接地和消弱电磁干扰；

在对实际恶劣应用现场提供了EMC滤波器、共模抑制器、简易滤波器的整套配置方案，优化EMC现场设备电气环境。

便于安装

优化的结构设计

新的硬件技术平台下，整流桥和IGBT配置更高，大余量降额设计；

与原来系列产品同功率相比外形体积最大减小66%；

极大的节省安装空间，方便电控器件布局。

内置直流电抗器

30KW以上系列标配内置H级绝缘等级直流电抗器，可有效提高变频器的输入侧功率因数，提高整机效率和热稳定性，有效消除高次谐波和对外传导辐射干扰，消除直流电抗器外置的安全隐患和占用电气安装空间的困扰。

备注：18.5G/22P~22G/30P内置可选配置。

完善的制动回路方案

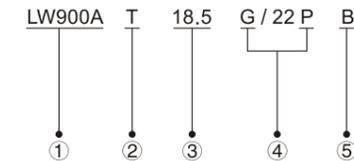
LW900AT18.5G/22P(B)~LW900AT75G/90P(B)选配内置制动单元；

制动能力强：短时制动能力可达1.1~1.4倍变频器额定功率；

制动保护更全面、智能化；具有制动电阻短路保护；制动回路过流保护；制动管过载保护；制动管直通检测等。

型号说明

LW900AT160G/200P以下功率段型号及技术规格



①陆王变频器系列

②电压等级：T：三相380V~480V

③适配电机功率 G型机：18.5~160KW
P型机：22~200KW

④机型：P：风机水泵型 G：通用机型

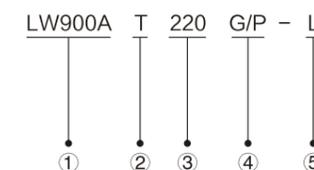
⑤制动单元：空：无 B：含制动单元

技术参数

变频器型号	机型选择	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 KW	发热功耗 KW
三相电源：380~480V,50/60Hz						
LW900AT18.5G/22P(B)	G型机	45	49.5	37	18.5	0.478
	P型机	54	59	45	22	0.616
LW900AT22G/30P(B)	G型机	54	59	45	22	0.551
	P型机	60	65.8	60	30	0.76
LW900AT30G/37P(B)	G型机	52	57	60	30	0.694
	P型机	65	71	75	37	0.85
LW900AT37G/45P(B)	G型机	63	69	75	37	0.815
	P型机	79	86	91	45	1.04
LW900AT45G/55P(B)	G型机	81	89	91	45	1.01
	P型机	102	111	112	55	1.22
LW900AT55G/75P(B)	G型机	97	106	112	55	1.21
	P型机	131	143	150	75	1.61
LW900AT75G/90P(B)	G型机	127	139	150	75	1.57
	P型机	153	167	176	90	1.91
LW900AT90G/110P(B)	G型机	150	164	176	90	1.81
	P型机	181	198	210	110	2.22
LW900AT110G/132P(B)	G型机	179	196	210	110	2.14
	P型机	219	239	253	132	2.67
LW900AT132G/160P(B)	G型机	220	240	253	132	2.86
	P型机	270	295	304	160	3.61
LW900AT160G/200P(B)	G型机	263	287	304	160	3.56
	P型机	328	359	377	200	4.68

型号说明

LW900AT200G/220P以上功率段型号及技术规格



①陆王变频器系列

②电压等级 T：三相380V~480V

③适配电机功率 G型机：200~450KW
P型机：220~500KW

④机型 P：风机水泵型 G：通用机型

⑤含交流输出电抗器（200G/220P及以上机型可选配）
空：无

L：带交流输出电抗器及底座

LW900A

技术参数

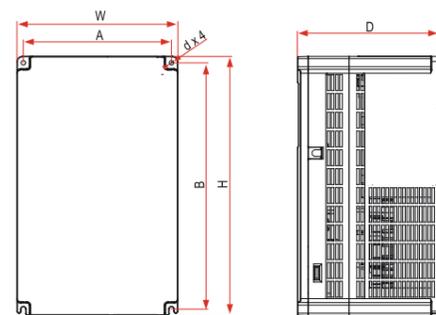
LW900AT-G型号及技术规格

变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 KW	发热功耗 KW
三相电源: 380~480V, 50/60Hz					
LW900AT200G	334	365	377	200	4.15
LW900AT220G	375	410	426	220	4.55
LW900AT250G	404	441	465	250	5.06
LW900AT280G	453	495	520	280	5.33
LW900AT315G	517	565	585	315	5.69
LW900AT355G	565	617	650	355	6.31
LW900AT400G	629	687	725	400	6.91
LW900AT450G	716	782	820	450	7.54

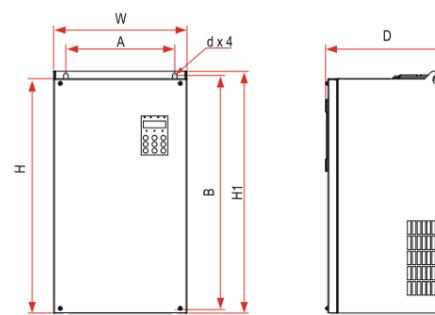
LW900AT-P型号及技术规格

变频器型号	电源容量 KVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 KW	发热功耗 KW
三相电源: 380~480V, 50/60Hz					
LW900AT220P	375	410	426	220	5.27
LW900AT250P	417	456	465	250	5.74
LW900AT280P	464	507	520	280	6.63
LW900AT315P	511	559	585	315	7.14
LW900AT355P	571	624	650	355	7.52
LW900AT400P	647	708	725	400	8.62
LW900AT450P	715	782	820	450	8.97
LW900AT500P	768	840	880	500	9.60

外形尺寸



LW900AT18.5G/22P-LW900AT37G/45P
外型尺寸及安装尺寸示意图



LW900AT45G/55P-LW900AT160G/200P
外型尺寸及安装尺寸示意图

系统构成

使用LW900A系列变频器控制异步电机构成控制系统时，需要在变频器的输入输出侧安装各类电气元件保证系统的安全稳定。三相380V~480V 18.5kW及以上功率的产品系统构成如下图所示：



使用环境

- 1) 环境温度：-10℃ ~ +50℃
- 2) 将变频器装于阻燃物体的表面，周围要有足够空间散热。变频器工作时易产生大量热量。并用螺丝垂直安装在安装支架上。
- 3) 请安装在不易振动的地方。振动应不大于0.6G。特别注意远离冲床等设备。
- 4) 避免装于阳光直射、潮湿、有水珠的地方。
- 5) 避免装于空气中有腐蚀性、易燃性、易爆性气体的场所。
- 6) 避免装在有油污、粉尘的场所。

LW900A

标准接线图

注：(---) 屏蔽层； / 双绞线

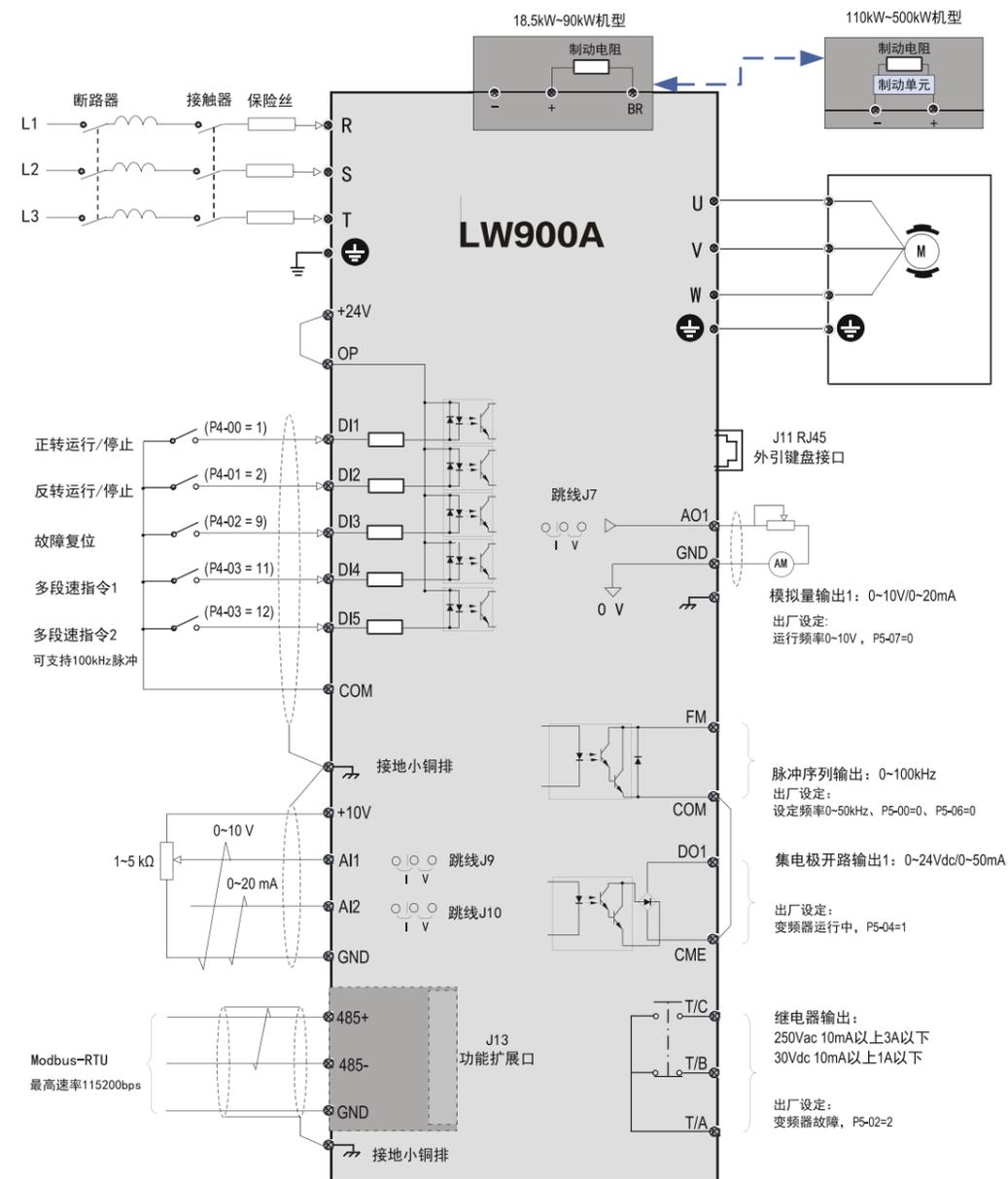
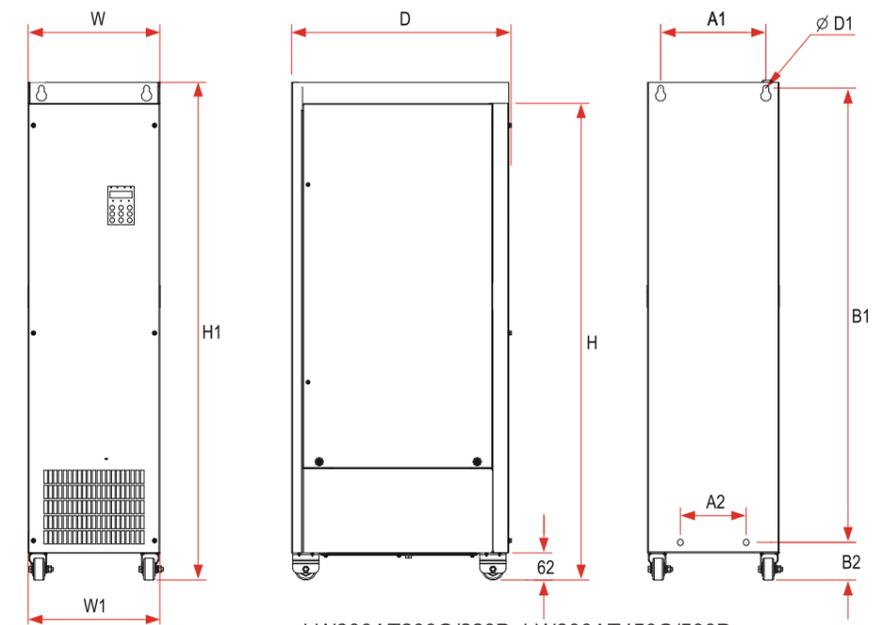


图 3-26 三相 380~480V 典型接线图

LW900AT18.5G/55P~LW900AT160G/200P 安装孔位尺寸

变频器型号	安装孔位 (mm)		外形尺寸 (mm)				安装孔径 mm	重量 kg
	A	B	H	H1	W	D		
LW900AT18.5G/22P	195	335	350	/	210	192	Φ6	7.6
LW900AT22G/30P								
LW900AT30G/37P	230	380	400	/	250	220	Φ7	17.5
LW900AT37G/45P								
LW900AT45G/55P	245	523	525	542	300	275	Φ10	35
LW900AT55G/75P								
LW900AT75G/90P	270	560	554	580	338	315	Φ10	51.5
LW900AT90G/110P								
LW900AT110G/132P	320	890	874	915	400	320	Φ10	85
LW900AT132G/160P								
LW900AT160G/200P								

LW900AT200G/220P~LW900AT450G/500P 整机尺寸



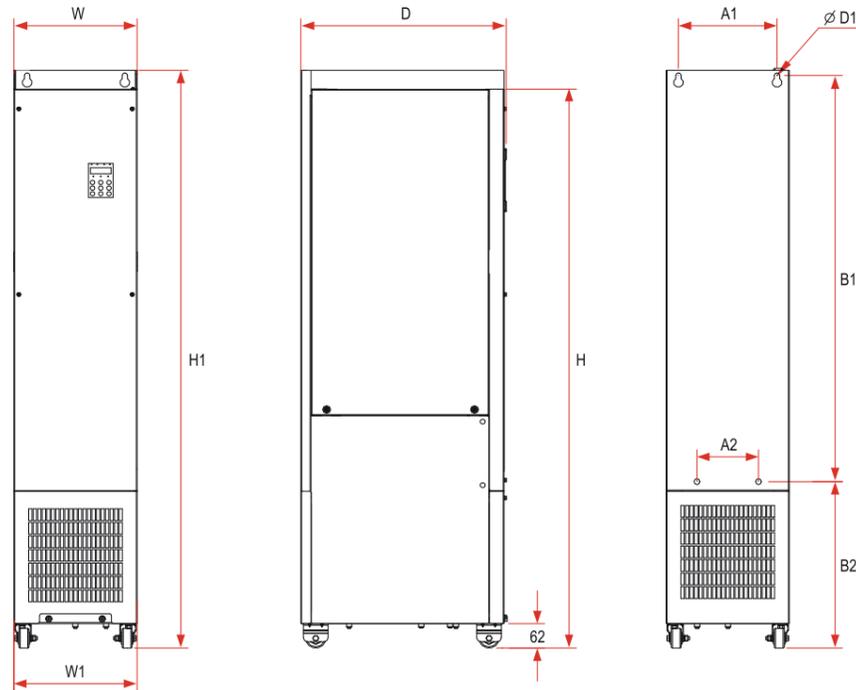
LW900AT200G/220P~LW900AT450G/500P 外形尺寸及安装尺寸示意图

LW900AT200G/220P~LW900AT450G/500P 安装孔位尺寸

变频器型号	安装孔位 mm	外形尺寸 mm								安装孔径 mm	重量 Kg	
		A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1			D
LW900AT200G	220P	240	150	1035	86	1086	1134	300	360	500	Φ13	110
-	250P											
LW900AT220G	280P	225	185	1175	97	1248	1284	330	390	545	Φ13	155
LW900AT250G	315P											
LW900AT280G	355P											
LW900AT315G	400P	240	200	1280	101	1355	1405	340	400	545	Φ16	185
LW900AT355G	450P											
LW900AT400G	500P											
LW900AT450G												

LW900A

LW900AT200G/220P-L~LW900AT450G/500P-L整机尺寸



LW900AT200G/220P-L~LW900AT450G/500P-L
外形及安装尺寸示意图 (带电抗器底座)

LW900AT200G/220P-L~LW900AT450G/500P-L安装孔位尺寸 (带电抗器底座)

变频器型号		安装孔位 mm				外形尺寸 mm					安装孔 径 mm	重量 Kg
		A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1	D		
LW900AT200G-L	220P-L	240	150	1035	424	1424	1472	300	360	500	$\phi 13$	160
-	250P-L											
LW900AT220G-L	280P-L	225	185	1175	435	1586	1622	330	390	545	$\phi 13$	215
LW900AT250G-L	315P-L											
LW900AT280G-L	355P-L											
LW900AT315G-L	400P-L	240	200	1280	432	1683	1733	340	400	545	$\phi 16$	245
LW900AT355G-L	450P-L											
LW900AT400G-L	500P-L											
LW900AT450G-L												



服务并不因您的满意而停止!

以细致的服务赢得客户的信任和满意,
以科技为导向,
在保证产品质量的前提下,
追求客户满意是我们最大的责任,
追求卓越,服务尽善尽美...

服务热线: 400-9916-116



L U W A N G
陆王科技

www.cnluwang.cn