



UV32 高性能双显变频器选型手册


UniMAT
亿维自动化

Company Philosophy
立于品、胜于心!

UniMAT
深圳市亿维自动化技术有限公司
Shenzhen UniMAT Automation Technology Co., Ltd

亿维简介

Company Profile

深圳市亿维自动化技术有限公司（简称“亿维自动化”）创立于2005年4月20日，是一家专注工业自动化控制领域的高新技术企业。

总部位于中国创新之都深圳，在武汉和东莞设有研发中心和生产基地，公司集研发、生产、销售及服务于一体，产品涵盖可编程逻辑控制器(PLC)、人机界面(HMI)及工业物联网产品。

近20年里，亿维自动化以自主可控的核心技术为基础，以兼容创新的控制类产品为核心，以精益求精的品质管理为依托，以及时高效的客户服务为根本，为中国工控领域可持续发展赋能，致力于成为兼容替代西门子产品的第一品牌。

立于品、胜于心！亿维自动化始终坚守品德、关注品质、塑造品牌；始于诚心、立于责任心、成于恒心；亿维自动化承诺为每一位合作伙伴和终端用户竭诚服务！

企业文化

Company Culture

公司使命

以科技提高人类劳动生产力

公司理念

立于品、胜于心

价值观

诚信、责任、合作、创新

公司愿景

成为全球领先、受人尊敬的工业
自动化产品与服务供应商

荣誉资质

Honor&Qualification

公司资质 Company qualification



▲ 国家高新技术企业



▲ 深圳市专精特新中小企业



▲ ISO9001:2015认证企业

▷ UniMAT荣获多项国家发明专利



▷ UniMAT全系列产品通过CE认证



变频器命名规则

UV32 - T3 - 11 G / 15 P
① ② ③ ④ ③ ④

① 产品系列 UV32: 高性能双显变频器	② 电源电压 T3 : 三相 380V	③ 适配电机功率 0R7 : 0.75kW 1R5 : 1.5kW 2R2 : 2.2kW 3 : 3kW 4 : 4kW ... 400 : 400kW 700 : 700kW 800 : 800kW ...	④ 负载类型 G: 重载 P: 轻载
--------------------------	------------------------	---	--------------------------

UV32 高性能双显变频器

产品概述

UV32 系列高性能双显变频器，适用于 0.75~800KW 的三相异步电机，具有独特的书本型外观设计，功能丰富、性能稳定。该系列采用先进的无速度传感器矢量控制技术、电机参数辨识技术、在线估计技术及磁链估计技术，在调速范围、动态响应、控制精度及低频转矩上均得到了

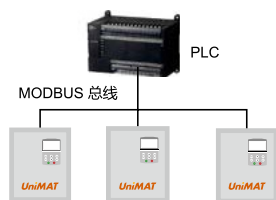


产品特性

- 紧凑的结构设计，节省安装空间
- 清晰地端子布局接线标识，更易于安装
- 宽电压范围设计，确保产品对电网波动的适应性
- 先进的独立风道设计，适应各种复杂、恶劣的现场环境

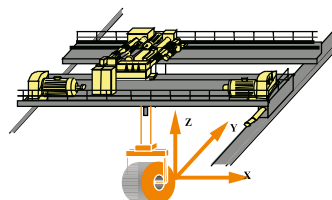
通信接口 应用灵活

- 标配 Modbus 通信，兼有 RJ45 和单独端子接口，易于实现系统的集成化、网络化控制
- 除可实现单读、单写、连续参数的连读和连写外，还可实现部分分散参数的连读、连写，使用更方便、高效



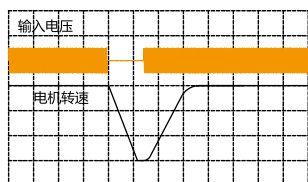
可靠实用 抱闸功能

- 电机起动前预激磁，然后通过频率、电流等方式打开抱闸，防止因转矩不足而导致负载滑落
- 停机前，提前触发抱闸，保证停机的稳定性
主要应用：提升机系统、起重机、绞盘等



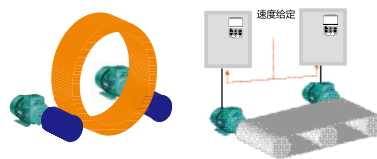
瞬停不停 抗晃电性

- 当瞬时停电或输入电压突然降低时，通过降低电机转速，使负载侧的惯性能量回馈到直流母线，弥补暂时的能量空缺，维持直流电压高于欠电压动作值，避免因欠压而停机。此功能在离心机、风机等大惯量负载场合非常有效



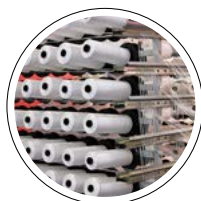
负载平衡 控制功能

- 在多台电机驱动同一负载的情况下，通过校正某些电机的速度实现各电机负载的平衡，延长电机和设备的使用寿命
- 主要应用：物料输送机、离心机等



典型应用

物料搬运、包装、纺织、起重、材料加工、木材加工、金属加工、风机等



纺织机械



包装机械



物料搬运



木工机械

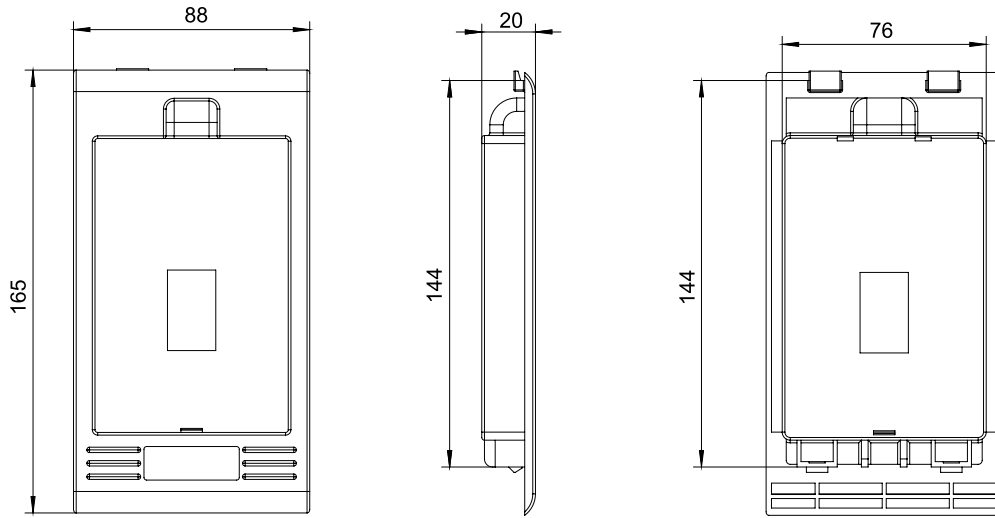


风机

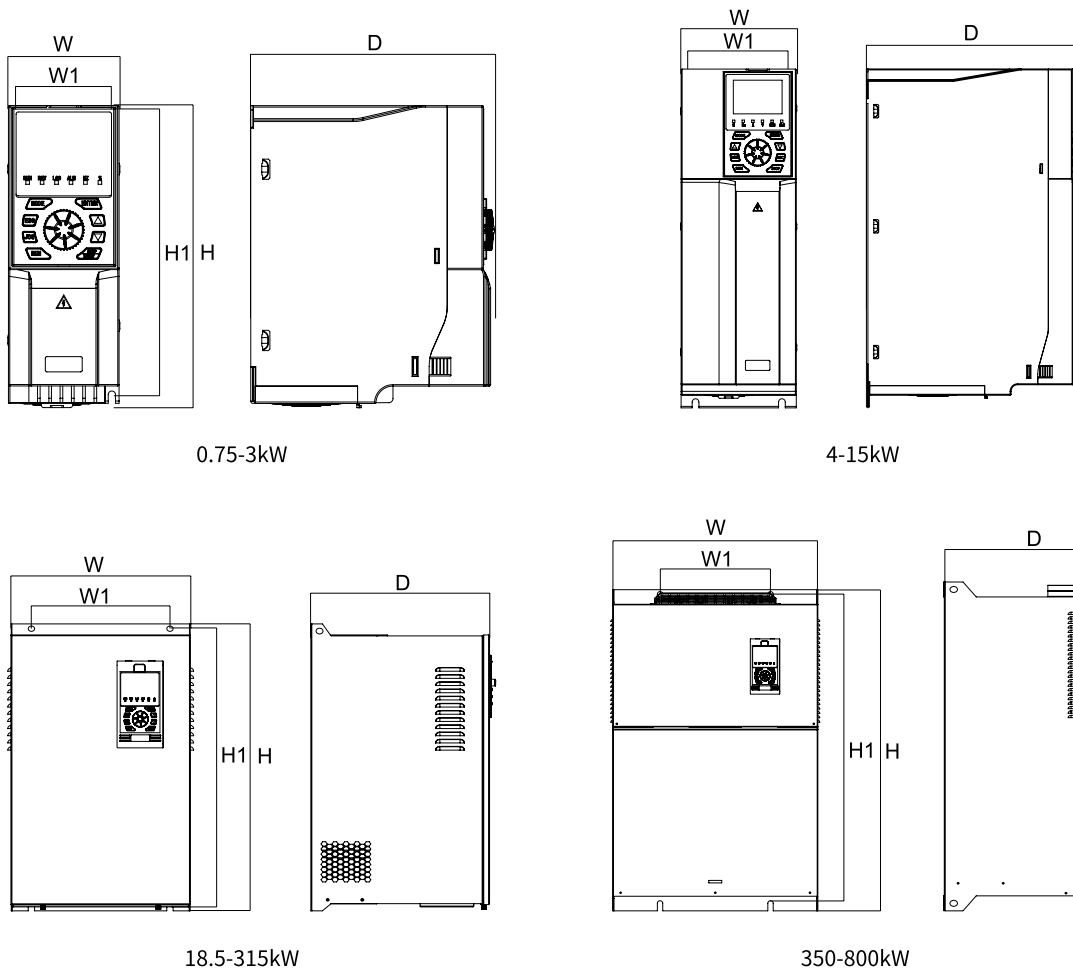
UV32 系列选型与规格

变频器型号 (380V)	G 型机 (重载)			P 型机 (轻载)			产品尺寸 (H*W*D mm)	安装尺寸 (H1*W1 mm)	孔径 (mm)
	额定输入 电流 (A)	额定输出 电流 (A)	适配电机 (kW)	额定输入 电流 (A)	额定输出 电流 (A)	适配电机 (kW)			
UV32-T3-0R7G/1R5P	3.6	2.6	0.75	6.4	4.1	1.5	206*76.5*165	195*66.5	φ5
UV32-T3-1R5G/2R2P	6.4	4.1	1.5	8.7	5.5	2.2			
UV32-T3-2R2G/3P	8.7	5.5	2.2	10.9	6.9	3			
UV32-T3-3G/4P	10.9	6.9	3	14	9.5	4			
UV32-T3-4G/5R5P	14	9.5	4	20.7	12.6	5.5	262*100*168	253*90	φ5
UV32-T3-5R5G/7R5P	20.7	12.6	5.5	26.5	18.5	7.5			
UV32-T3-7R5G/11P	26.5	18.5	7.5	36.6	25	11			
UV32-T3-11G/15P	36.6	25	11	40	32	15	340*120*219.5	341*108	φ7
UV32-T3-15RG/18R5P	40	32	15	47	38	18.5			
UV32-T3-18R5G/22P	47	38	18.5	56	45	22	327*168*185.6	313*120	φ9
UV32-T3-22G/30P	56	45	22	70	60	30	335*200*195	321*140	φ9
UV32-T3-30G/37P	70	60	30	80	75	37	410*260*214	396*180	φ9
UV32-T3-37G/45P	80	75	37	94	92	45			
UV32-T3-45G/55P	94	92	45	128	115	55	520*288*236	500*200	φ11
UV32-T3-55G/75P	128	115	55	160	150	75	560*305*300	543*200	φ11
UV32-T3-75G/90P	160	150	75	190	180	90	600*310*310	583*240	φ11
UV32-T3-90G/110P	190	180	90	225	215	110			
UV32-T3-110G/132P	225	215	110	265	260	132			
UV32-T3-132G/160P	265	260	132	310	305	160	720*355*345	698*240	φ13
UV32-T3-160G/185P	310	305	160	355	350	185			
UV32-T3-185G/200P	355	350	185	385	380	200			
UV32-T3-200G/220P	385	380	200	430	425	220			
UV32-T3-220G/250P	430	425	220	485	480	250	920*480*390	898*320	φ13
UV32-T3-250G/280P	485	480	250	545	530	280			
UV32-T3-280G/315P	545	530	280	610	600	315	1100*480*405	1078*320	φ13
UV32-T3-315G/350P	610	600	315	665	650	355			
UV32-T3-355G	665	650	355	-	-	-			
UV32-T3-400G	785	725	400	-	-	-	1100*650*465	1060*350	φ17
UV32-T3-500G	890	860	500	-	-	-			
UV32-T3-560G	950	950	560	-	-	-	2200*1100*800	943*665	φ16
UV32-T3-630G	1100	1100	630	-	-	-			
UV32-T3-710G	1280	1280	710	-	-	-	2200*1400*800	1100*665	φ16
UV32-T3-800G	1380	1380	800	-	-	-			

UV32 系列面板尺寸



UV32 系列外形尺寸





深圳市亿维自动化技术有限公司
Shenzhen UniMAT Automation Technology Co.,Ltd

地址：深圳市南山区粤海街道航盛科技大厦19F

总机：+86-755-26509199

网址：www.unimat.com.cn E-mail: market@unimat.com.cn

4000-300-890

UniMAT 亿维 技术支持热线



V1.1 版本