



DOSUCCESS ELECTRIC



High performance converter 高性能矢量型变频器



Selection Guide 选型手册



[Http://www.szdos.com](http://www.szdos.com)



Product line 产品系列

■ AD300系列迷你型矢量变频器

功率范围：AC220V 0.4~1.5KW 适用负载：电子设备、食品包装、木工、玻璃等小功率传动负载。
AC400V 0.75~2.2KW

■ AD300系列高性能矢量变频器

功率范围：AC400V 1.5~500KW 适用负载：拉丝机、压缩机、风机泵类、塑料机械等机械负载。

■ AD320系列供水专用型变频器

功率范围：AC400V 1.5~55KW 适用负载：用于生活水泵，可以实现多泵变频恒压供水。

■ AD330系列张力控制专用型变频器

功率范围：AC400V 1.5~55KW 适用负载：收放卷类负载，能够满足各种情况下的卷绕张力控制。

■ AD350系列纺织专用型变频器

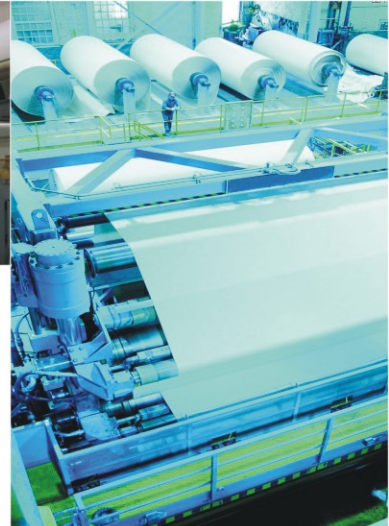
功率范围：AC400V 1.5~55KW 适用负载：纺织专用摆频功能专用于络筒机等纺织机械。

■ AD360系列注塑机专用型变频器

功率范围：AC400V 1.5~75KW 适用负载：用于注塑机变频节能控制。

Product presentation

产品简介



顶级的研发团队

- 由多年海外工作背景的业内最著名企业高级技术经理领军，业内最著名企业的软件人才和资深的硬件及结构工程师完美组合，铸就堪称国内顶级的变频器研发团队。

精湛的产品设计

- 秉承英伦风范，外观灵秀，内部精巧，开创中国变频器无螺钉设计、无软线设计之先河，一款型号就是一个佳作。

完善和专业的测试平台

- 参考各类国内国际标准制定的测试规范，采用先进的进口自动测试设备（美国力科示波器及fluke仪表及泰克等知名品牌仪器）。

严格遵守设计规范和测试流程

- 出厂前48小时恒温老化，整机100%带载测试；
- 样机测试流程：研发样机提交测试第三方认证测试中试设计完善转产（生产）。

精确的速度控制和张力控制，高精度的同步控制，可轻松驱动各种造纸机械。如：长网纸机、复卷机、切纸机、分切机、瓦楞纸机等各种纸机。

严格的样品器件筛选和确认流程

- 精心挑选业内口碑最佳的器件厂商进行独立自主的对比测试入选最优器件供应商和生产厂家，从源头确保产品品质；
- 器件来料严格按器件确认流程进行检验入库，确保产品批量品质如研发样机的一致性；
- 电子器件采用恒温存放，保证器件品质。

完善的生产工艺

- 任一款产品在转交生产前都由工艺部门建立完整细致的工艺流程图和装配图；
- 由品质部门设计质量管理标准和产品档案，确保严格按工艺流程制造。

先进的库存管理

- 条码管理系统准确地管理成品的入库和交付期限；
- 深圳库存和大区中心库存协调管理；
- 备用机和备件库存确保三包服务的及时性。



Product presentation

产品简介



优异的控制性能

- 优异的软件控制平台，独有的矢量控制算法；
- 选用瑞萨电机控制专用32位高速CPU；
- 真正的电流矢量控制，实现了转矩电流和励磁电流的解耦控制；
- 无PG矢量控制（细分两种）、有PG矢量控制、V/F控制三种控制方式；
- 真正的转速追踪功能，转矩控制线性度好（从0%--200%可调，转矩线性递增或递减，不会出现突然飞车等现象）；
- 动态转矩电流控制，快速响应负载变化；
- 加速电流抑制功能，特殊电流算法不影响启动转矩，避免某些设备启动电流大收起的故障；
- 低频转矩特性好，开环矢量0.5Hz可输出150%转矩，满足机床、起重等行业低频大转矩要求；
- 过载能力强，180%的电流可以持续20S（国内一般10S）；
- 速度控制精度高，方便实现高精度的同步控制。

带前置速度给定的闭环调节功能，在象直进式拉丝机这样的张力同步控制系统中，做到响应迅速，运行平稳，控制简单可靠。

强大的功能应用



- 多种频率复合给定功能；
- 开环/闭环转矩控制功能，支持转矩模式/速度模式在线切换；
- PID功能提供两组比例积分参数，PID输出范围可任意设置，支持休眠功能；
- V/F控制时提供V/F分离控制功能；
- 张力专用变频器实现了自动卷径计算及预驱功能，适用于以下设备：分切机、涂布机、复合机等设备；
- 自动负载均衡的下垂控制功能；
- RS-485通讯接口，支持MODBUS-RTU通讯协议，提供多机同步功能；
- 自动节能运行功能；
- 掉电自动再启动功能；
- 可配置多种扩展卡，使用更加灵活；
- 键盘用户参数拷贝功能；
- 丰富的故障保护及运行监视功能。

Product presentation

产品简介



超强适应性

- 独有的IGBT驱动电路，获得国家发明专利，使功率器件工作更加可靠；
- 全系列所有机型均有相间短路保护，适应更加恶劣的环境；
- 宽电压工作范围：304VAC-456VAC；
- PCB喷涂采用德国进口三防漆；
- 优化的EMC设计，适用于强干扰的工作环境；
- 100%来料检验；
- 自动化的单板和整机测试，保证不出现测试盲点；
- 单板和整机均进行高温老化。

AD300系列矢量型变频器输出转矩大，精度高、运行平稳。可用于各种起重提升设备。
如：门式起重机、塔式起重机、矿井提升机、料车、轿梯、扶梯等。

新颖的结构

- 全系列独立风道设计，散热风道与电气部分分开，减少电气部分的故障率；
- 紧凑型设计，通过热设计与仿真做小产品体积，体种仅为主流品牌同等功率的70%左右；
- 欧式风格设计，外形挺拔，最大程度节省安装宽度，为客户节省柜体空间；
- 人机化控制界面获得国家专利；
- 古铜币元素设计的图形化键盘，符合大多数人操作习惯；
- 操作面板双水晶头标准RJ45接口，增强通信抗干扰能力，方便客户外延；
- 机箱用料扎实，大量覆铝锌板与喷涂保护设计既保证良好的接地与屏蔽性能，又兼顾到产品的防腐性能；
- 全系列直流散热风扇设计，减少因交流风机故障产生的散热系统失效。



Models and accessories

型号和配件



产品型号及含义

AD3	00	-	T4	7R5	G	B	/011PB
产品系列	00 通用型系列 10 电梯专用型系列 20 供水专用型系列 30 张力专用型系列 50 纺织专用型系列 60 注塑机专用系列		S2 单相220V T2 三相220V T4 三相400V	0R4 0.4KW R75 0.75KW 7R5 7.5KW 045 45KW 132 132KW	G 恒转矩型 P 平方转矩型	- 无制动单元 B 带制动单元	此处的含义与前面相同。



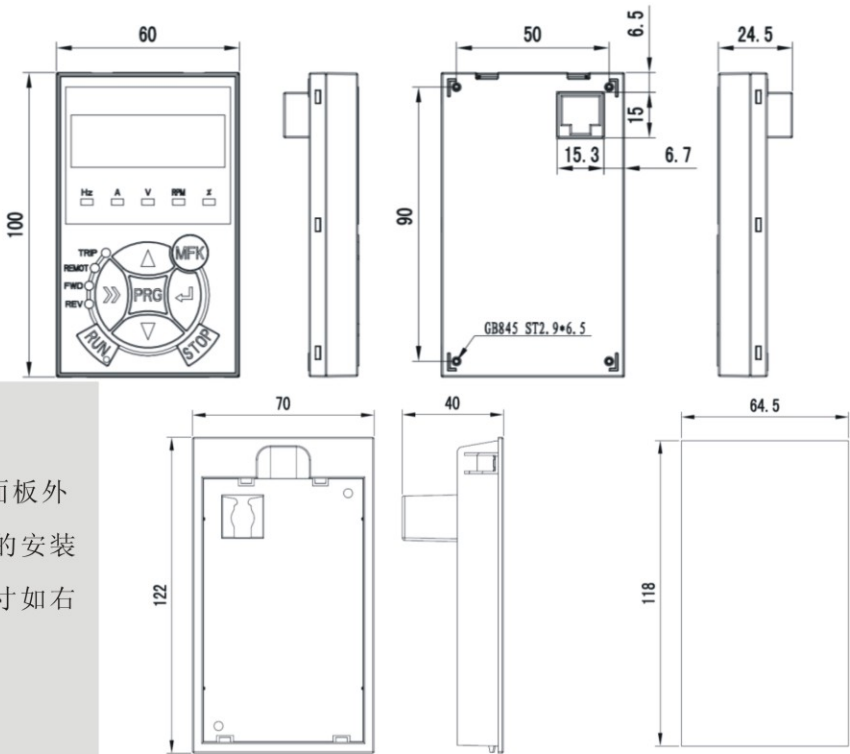
附件的型号和说明

附件名称		对外型号	功能说明
继电器扩展卡		RY-EXT01	1路继电器输出, 1路RS485通讯, 1路多功能输入端子
注塑机接口卡		ZS-EXT01	两路模拟电流输入0-1A/0-2A可选, 1路多功能输入端子
I/O扩展卡1		IO-EXT01	外扩2路多功能输入端子, 1路模拟输出, 1路485通讯接口
I/O扩展卡2		IO-EXT02	外扩4路多功能输入端子, 1路485通讯接口, 1路故障继电器输出端子, 1路模拟量输出, 1路集电极开路输出
通讯扩展卡		CO-EXT01	1路RS485通讯, 3路多功能输入端子。
正负10V扩展卡		AN-EXT01	对外提供-10V电源, 1路±10V模拟量输入, 1路RS485输入
转速跟踪扩展卡		SP-EXT01	转速追踪功能
操作面板	LED显示型	KB-LED01	全部标配
	LCD显示型	KB-LCD01	选配
	托板	KB-SAL01	操作面板安装附件
键盘延长线		KB-CAB02	2m键盘延长线

卓越的变频性能和丰富的功能轻松应对风机泵类负载。如：电厂、水泥厂、钢厂、焦化厂、化工厂、纺织厂、中央空调等使用的风机水泵。变频恒压供水控制功能可以实现一拖多变频恒压供水功能。

- 1、除迷你型外，都可以加扩展卡。
- 2、转速跟踪扩展卡18.5KW及以上功率已内置。
- 3、全部机型内置PG卡。

操作面板的外形尺寸

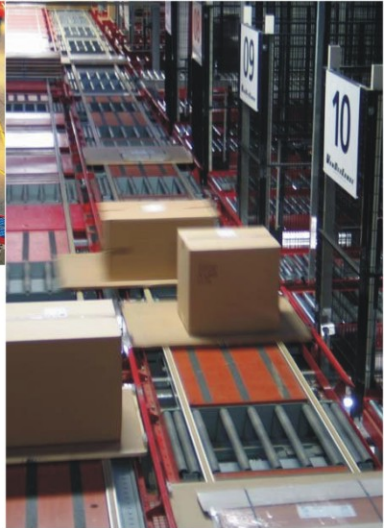


KB-SAL01 是操作面板外引到电控柜使用时的安装托板, 其外形及尺寸如右 (单位: mm) :



Functional characteristics

功能特性



功能特性

	控制方式	闭环矢量控制*	开环矢量控制	V/F控制
控制特性	启动转矩	0.00Hz 180%	0.5Hz 150%	1.50Hz 150%
	调速范围	1: 1000	1: 100	1: 50
	稳速精度	± 0.02%	± 0.2%	± 0.5%
	转矩控制	有	有	无
	转矩精度	±5%	±10%	—
	转矩响应时间*	<10ms	<20ms	—
产品功能	重点功能	转矩/速度控制模式切换、多功能输入/输出端子、欠压调节、三地切换、转速跟踪、转矩限制、多段速运行、自整定、S段曲线加减速、转差补偿、PID调节、简易PLC、定长控制、下垂控制、限流控制、手动/自动转矩提升、电流限定、AVR功能		
	频率设定方式	操作面板设定、端子Up/Dn设定、上位机通讯设定、模拟设定AI1/AI2、端子脉冲X4、X5设定		
	频率范围	0.00~300.0Hz		
	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率 0.1%		
	起动频率	0.00~60.00Hz		
	加减速时间	0.1~3600s		
	过载能力	G型机: 150%额定电流60s, 180%额定电流20s P型机: 120%额定电流60s, 150%额定电流1s		
	能耗制动能力	制动单元动作电压: 650~750V		
	直流制动能力	直流制动起始频率: 0.00~300.0Hz 直流制动电流: P型机:0.0~80.0%; G型机:0.0~100.0% 直流制动时间: 0.0~30.0s; 无需直流制动起始等待时间, 实现快速制动		
	磁通制动功能	可通过增加电机磁通量的方法使电机快速减速		
特色功能	多功能MKF键	独创的多功能键可设置经常使用的操作: JOG、正反转切换、运行命令给定方式切换等		
	参数拷贝	标准操作面板可实现参数上传、下载; 对已经上传的参数可选择禁止上传覆盖		
	共直流母线	全系列可实现多台变频器共用直流母线供电		
	独立风道	全系列采用独立风道设计, 支持散热器柜外安装方式		
	扩展卡	IO扩展卡、注塑机接口卡等		
	上电自检	实现对内部及外围电路的上电自检, 如电机接地、+10V电源输出异常、模拟输入异常		
保护功能	电源欠压、过流保护、过压保护、干扰保护、自整定故障、模块保护、散热器过热保护、变频器过载保护、电机过载保护、外设保护、电流检测异常、输出对地短路异常、运行中异常掉电、输入电源异常、输出缺相异常、EEPROM异常、继电器吸合异常、温度采样断线、编码器断线、+10V电源输出异常、模拟输入异常、电机过热、通讯异常、版本兼容异常、拷贝异常、扩展卡连接异常、端子互斥性检查未通过、硬件过载保护			
环境	使用场所	垂直安装在良好通风的电控柜内。不允许水平或其它的安装方式。冷却介质为空气。安装在不受阳光直晒, 无灰尘、无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无蒸汽、无滴水的环境		
	环境温度	-10~+40℃, 40~50℃之间降额使用, 每升高1℃, 额定输出电流减少1%		
	湿度	5~95%, 不允许凝露		
	海拔高度	0~2000米, 1000米以上降额使用, 每升高100米, 额定输出电流减少1%		
	振动	3.5mm, 2~9Hz; 10 m/s ² , 9~200Hz; 15 m/s ² , 200~500Hz		

注: 迷你型系列变频器没有闭环矢量控制功能

需要简单调速功能的负载更是轻松应对。
如: 输送带、给料机、打包机、包装机、震动机械等。

Specifications 产品规格



功率（kW）		0.4	0.75	1.5		0.75	1.5	2.2						
适配电机功率（kW）		0.4	0.75	1.5		0.75	1.5	2.2						
输出	电压（V）	3相0～额定输入电压				3相0～额定输入电压								
	额定电流（A）	2.5	4.5	7		2.5	4	6						
	过载能力	150% 1分钟，180% 20秒												
输入	额定电压/频率	单相220V；50Hz/60Hz				3相400V；50Hz/60Hz								
	允许电压范围	±20%；电压不平衡度：≤3%；频率波动：±5%												
	额定电流（A）	5.3	8.3	14		3.7	5.4	7						
制动单元		标配内置												
防护等级		IP20												
冷却方式		强制风冷												
功率（kW）		2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
适配电机功率（kW）		2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
输出	电压（V）	3相0～额定输入电压												
	额定电流（A）	6	9	13	17	25	32	37	45	60	75	90	110	150
	过载能力	150% 1分钟，180% 20秒												
输入	额定电压/频率	3相380V/440V；50Hz/60Hz												
	允许电压范围	304V～456V；电压不平衡度：≤3%；允许频率波动：±5%												
	额定电流（A）	7	10.7	15	20.5	27	35	38.5	46.5	62	76	92	113	157
制动单元		标配内置						需外置						
直流电抗器		需选配												
防护等级		IP20												
冷却方式		强制风冷												
功率（kW）		93	110	132	160	200	220	250	280	315	355	400	450	500
适配电机功率（kW）		93	110	132	160	200	220	250	280	315	355	400	450	500
输出	电压（V）	3相0～额定输入电压												
	额定电流（A）	176	210	250	300	380	420	470	540	600	660	730	840	900
	过载能力	150% 1分钟，180% 20秒												
输入	额定电压/频率	3相380V/440V；50Hz/60Hz												
	允许电压范围	304V～456V；电压不平衡度：≤3%；允许频率波动：±5%												
	额定电流（A）	180	214	256	307	385	430	480	548	610	670	740	850	910
制动单元		需外置												
直流电抗器		需选配			标配内置直流电抗器									
防护等级		IP20												
冷却方式		强制风冷												

变频器强劲稳定的调速功能，在塑胶行业得到广泛应用。如：挤出机、吹塑机、吹瓶机、泡沫机、包装机、造粒机、注塑机等各种塑胶机械。注塑机专用变频器可以方便地控制注塑过程，且节能效果显著。



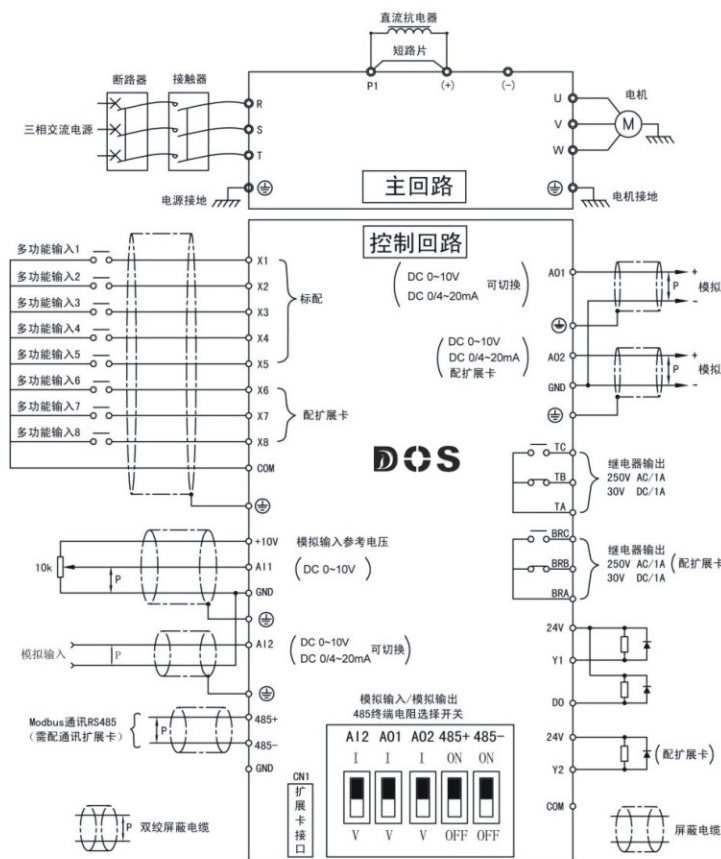
精确的矢量控制方式适应各种数控机床的主轴驱动。如：车床、铣床、钻床、磨床、雕刻机等数控机床。可提供高达3000HZ的频率输出，轻松实现高速电机的驱动。速度给定方式多样：电压/电流模拟信号给定、脉冲给定、RS485通讯给定等。低频转矩大，稳速精度高，动态响应快，过载能力大等性能特点非常适合在数控机床上的应用。

Terminal description

端子说明



变频器端子配线图



多种信号同步调速功能方便实现多点联动的同步调速控制，大大提高生产效率。如：食品、啤酒、饮料、方便面等机械设备和自动化生产线。

标配端子功能说明

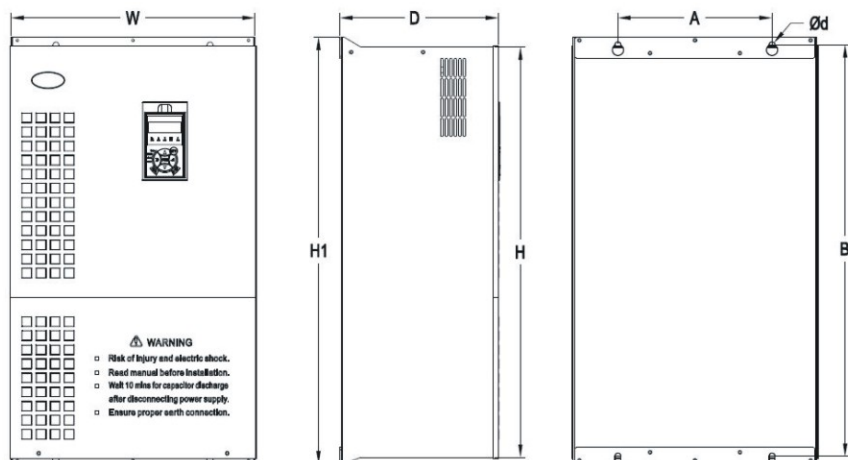
分类	端子符号	端子功能说明	技术规格
数字输入	X1~X3	多功能输入端子1~3	光耦隔离输入 频率范围：0~200Hz 电压范围：0~24V
	X4、X5	多功能输入或脉冲输入4、5	多功能输入：同X1~X3 脉冲输入：0.1Hz~50kHz 电压范围：0~24V
	COM	多功能输入端子公共端	内部与GND隔离
数字输出	24V	24V	24V±5%，内部与GND隔离 最大负载200mA，有过载和短路保护
	Y1	开路集电极输出1	光耦隔离输出 最大输出电流：50mA 输出电压范围：0~24V
	D0	开路集电极高速脉冲输出	输出频率：0~50kHz 也可作为普通开路集电极端子用途
	COM	开路集电极输出公共端	内部与GND隔离
模拟输入	10V	模拟输入参考电压	开路电压可达11V，内部与COM隔离 最大输出电流30mA，有短路和过载保护
	AI1	模拟输入通道1	输入电压范围：0~10V输入阻抗：100kΩ
	AI2	模拟输入通道2	电压输入范围：0~10V电压 输入阻抗：100kΩ 输入范围：0~30mA 电流输入阻抗：500Ω 由拨码开关SW1选择0/4~20mA或0~10V输入
	GND	模拟地	内部与COM隔离
模拟输出	A01	模拟输出1	0/4~20mA：输出允许阻抗200~500Ω 0~10V：输出允许阻抗≥10kΩ 有短路保护功能 通过拨码开关SW2选择0/4~20mA或0~10V输出
	GND	模拟地	内部与COM隔离
继电器输出	TA/TB/TC	继电器输出1	TA—TB：常闭 TA—TC：常开 触点容量：250VAC/1A，30VDC/1A

选配端子功能说明

分类	端子符号	端子功能说明	技术规格
数字输入	X6~X8	多功能输入端子6~8	光耦隔离输入 频率范围：0~200Hz 电压范围：0~24V
	COM	多功能输入端子公共端	内部与GND隔离
数字输出	24V	24V	24V±5%，内部与GND隔离 最大负载200mA，有过载和短路保护
	Y2	开路集电极输出2	光耦隔离输出最大输出电流：50mA 输出电压范围：0~24V
模拟输出	COM	开路集电极输出公共端	内部与GND隔离
	A02	模拟输出2	0~10V：输出允许阻抗≥10kΩ 有短路保护功能
继电器输出	GND	模拟地	内部与COM隔离
	BRA/BRB/BRC	继电器输出2	BRA—BRB：常闭 BRA—BRC：常开 触点容量：250VAC/1A，30VDC/1A
485端子	485+	485差分信号正端	速率： 1200/2400/4800/9600/19200/38400bps 最多并联127台，由SW3、SW4投切匹配电阻 最长距离500m（采用标准的双绞屏蔽电缆）
	485?	485差分信号负端	
	GND	485通讯的屏蔽接地	内部与COM隔离

注：选配的控制回路端子功能根据各种扩展卡而定

Volume size 外形尺寸



可用于细纱机、粗纱机、浆纱机、络筒机、梳棉机、织布机、针织机、染色机等纺织染整机械，纺织变频专用功能彰显变频卓越性能。

规格	H	W	D	H1	A	B	d
AD300-S2R04GB	150	83	120	166	65	153	5
AD300-S2R75GB							
AD300-S21R5GB							
AD300-T4R75GB/1R5PB							
AD300-T41R5GB/2R2PB							
AD300-T42R2GB-M	210	133	180	238	108	225	7
AD300-T42R2GB/4R0PB							
AD300-T44R0GB/5R5PB							
AD300-T45R5GB/7R5PB	258	155	180	285	120	270	7
AD300-T47R5GB/011PB							
AD300-T4011GB/015PB	330	200	195	355	150	340	7
AD300-T4015GB/018PB							
AD300-T4018G/022P	425	270	200	450	200	430	7
AD300-T4022G/030P							
AD300-T4030G/037P							
AD300-T4037G/045P	535	320	248	560	240	540	9
AD300-T4045G/055P							
AD300-T4055G/075P							
AD300-T4075G/093P	640	380	248	665	240	640	9
AD300-T4093G/110P							
AD300-T4110G/132P							
AD300-T4132G/160P	1100	400	248	1120	150X2	1090	11
AD300-T4160G/200P							
AD300-T4200G/220P							
AD300-T4220G/250P							
AD300-T4160G/200P-H	1400	400	400	1400	460	1270	13
AD300-T4200G/220P-H							
AD300-T4220G/250P-H							
AD300-T4250G/280P	1250	500	420	1270	200X2	1240	11
AD300-T4280G/315P							
AD300-T4315G/355P							
AD300-T4250G/280P-H	1600	500	420	1600	560	1460	13
AD300-T4280G/315P-H							
AD300-T4315G/355P-H							
AD300-T4355G/400P-H	1800	780	450	1800	840	815X2	13
AD300-T4400G/450P-H							
AD300-T4450G/500P-H							
AD300-T4500G/560P-H							

注：-M为小体积机型；-H为内置电抗器的柜式机。

DIN Power supply 导轨式工业电源



高性价比

高频高效

- 采用知名品牌高品质元器件，质量稳定
- 采用高频高效率电源专用IC,集成度高，体积更小，性能更稳定

性能卓越

- 90~240VAC宽电压输入，电网适应性好
- 过压、过流、过载、短路等保护功能完善
- 输出电压 $\pm 10\%$ 可调，电压容差 $\leq \pm 1\%$

经济实用

- 传统平板开关电源的价格，不增加成本
- 轻松替换传统平板式开关电源，不改变接线方式，使生产更高效

安装方便

- DIN-35mm标准导轨安装，安装更方便
- 体积更小巧，外形更美观，彰显品位
- 性能更卓越，品质更稳定，获CE认证

型号EDR-	20P	24P	50P	50	72	100	120	150	200S	240S	360S	500S	200FC	240FC	360FC
输入电源	100~240VAC 50/60HZ								110/220VAC±15% 开关切换 50/60HZ				100~240VAC 50/60HZ		
冲击电流	冷启动20A/110V、40A/220V														
输出电压	具体参见各型号（额定输出电压±10%可调）														
过载保护	120%~150%，自动恢复														
过压保护	5V(7V)、12V(17V)、24V(30V)、36V(52V)、48V(58V)，超出电压最大值自动恢复														
短路保护	输出短路时自动保护和恢复														
功因校正	无												主动式功因校正，>0.97		
耐压	I/P-O/P:3KVA, I/P-FG: 1.5KVA, O/P-FG: 0.5KVA, 1分钟														
工作环境	-10~+50℃（100%负载），温度每上升1℃额定功率下降2.5%；湿度5%~95%，无凝露。														
安全标准	CE-EN60950, UL508, UL60950, TUV-60950														
EMC标准	EN55011, EN55022, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61000-6-2														
使用寿命	室温25℃环境下100,000小时														

DOS导轨式工业电源适用于：
PLC、触摸屏、继电器、步进系统、指示灯、电磁阀、变送器、接触器、光纤放大器、光电开关、接近开关、各种传感器等需要直流电源的负载。

24W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-20-5P	5V 4A	1%	50mV	78%
EDR-24-12P	12V 2A	1%	100mV	80%
EDR-24-24P	24V 1A	1%	150mV	83%

50W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-50-12P	12V 4.1A	1%	100mV	80%
EDR-50-24P	24V 2.1A	1%	150mV	83%

50W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-50-12	12V 4.1A	1%	100mV	80%
EDR-50-24	24V 2.1A	1%	150mV	83%

72W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-72-12	12V 6A	1%	100mV	78%
EDR-72-24	24V 3A	1%	150mV	81%

100W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-100-12	12V 8A	1%	100mV	78%
EDR-100-24	24V 4.2A	1%	150mV	81%
EDR-100-48	48V 2.1A	1%	250mV	82%

120W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-120-12	12V 12A	1%	100mV	78%
EDR-120-24	24V 5A	1%	150mV	81%
EDR-120-48	48V 2.5A	1%	250mV	82%

150W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-150-12	12V 12A	1%	100mV	78%
EDR-150-24	24V 6.3A	1%	150mV	81%
EDR-150-48	48V 3.2A	1%	250mV	82%

240W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-240-12S	12V 20A	1%	100mV	80%
EDR-240-24S	24V 10A	1%	150mV	82%
EDR-240-48S	48V 5A	1%	250mV	82%

240W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-240-12FC	12V 20A	1%	100mV	80%
EDR-240-24FC	24V 10A	1%	150mV	82%
EDR-240-48FC	48V 5A	1%	250mV	82%

360W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-360-12S	12V 30A	1%	100mV	80%
EDR-360-24S	24V 15A	1%	150mV	82%
EDR-360-48S	48V 7.5A	1%	250mV	82%

360W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-360-12FC	12V 30A	1%	100mV	80%
EDR-360-24FC	24V 15A	1%	150mV	82%
EDR-360-48FC	48V 7.5A	1%	250mV	82%

500W Series	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-500-24S	24V 21A	1%	150mV	85%
EDR-500-48S	48V 10A	1%	250mV	85%

【注意事项】

- 在因变频器故障或工作错误可威胁生命或危害人体的设备（交通工具用设备、载人电梯设备、各种安全设备等）中使用本变频器时需要按项研究，届时请咨询本公司。
- 本产品是在严格质量管理下制造的，但用于重要设备时，应在设备上安装安全装置。以至本变频器故障或保护而影响输出时也不至于导致严重故障或严重损失。

【关于免除责任事项】

- 不论是否在免费保修期间内，因变频器故障或保护所致的机械损失及其他继发性、波及性等损害，本公司概不負責任何赔偿。

【关于产品保修】

- 本变频器的保修期限为十八个月（从出厂之日起），在保修期内，如果在正常使用情况下发生故障或损坏，本公司提供免费维修或更换。
- 在保修期内，由以下原因引起的故障，需收取合理的维修费用：
 - ① 不按操作手册或超出标准规范使用所引发的故障。
 - ② 未经允许，自行修理、改装所引起的故障。
 - ③ 将变频器用于非正常功能时引发的故障，如接线错误等。
 - ④ 由于火灾、盐蚀、气体腐蚀、地震、风暴、洪水、雷电、电压异常或其它不可抗力引起的机器损坏。
- 另有单独签订保修协议时，以该协议优先。

【关于产品保养】

- 为了降低故障发生率，延长变频器使用寿命，需要进行日常保养及定期维护。
- 只有经过专业培训的人员才允许拆卸、更换变频器部件。
- 在检查及维护前，请确认变频器电源已切断至少10分钟或充电CHARGE指示灯已灭，否则会有触电危险。

Sincere to do, will be successful !

精诚在心 点石成金

深圳市点石电气技术有限公司
Shenzhen DoSuccess Electric Technology Co., Ltd

地址：深圳市南山区松白路西丽阳光工业区9栋6楼西

电话：0755-26452637 33635006 33635007

传真：0755-26457341

Http://www.szdos.com

E-mail: dosuccess@163.com