



湘潭电机股份有限公司

XIANGTAN ELECTRIC MANUFACTURING CO.,LTD.

› 电气传动事业部 ‹

低压变频器

同心经营 用爱服务

中国·湘潭

产品特点

Xedv/1变频器以DSP控制系统为平台，采用无速度传感器矢量控制技术，并配合多种保护方式，可应用于异步电机、同步电机，提供优异的驱动性能。产品在风道设计、硬件配置、软件功能方面都极大地提升了客户易用性及环境适应性。产品通过了CE认证，给客户的放心使用提供了强有力保证。

01 参数自学习

旋转自学习：须脱开负载学习，适用控制精度要求比较高的场合。

静止自学习：适用于电机无法脱开负载的场合，避免设备安装后无法旋转自学习的尴尬。

02 独立风道设计

通过预留独立风道安装功能，使产品可进行沉入式安装，风道部分可进行穿墙式安装，节约空间，产品适应环境的灵活性更强。

03 良好的电压、电流控制

过压失速：减速过程中调整输出频率，避免减速过快造成电机发电过多，从而引起变频器直流母线过压。

过流失速：加速过程中调整输出频率，避免加速过快造成负荷过大，从而引起变频器过流。

04 多种制动方式实现快速停车

能耗制动：制动力矩大，制动速度快，
适用大惯性负载频繁制动的场合；
必须配置制动单元和制动电阻。

磁通制动：不需要配置制动单元和制动电阻，可快速制动，
适用制动不太频繁的大惯性负载的快速停车的场合；
不适用大惯性负载频繁制动。

直流制动：不需要配置制动单元和制动电阻，
适用先制动再启动自由运行中的电机的场合，
适用制动到零速后需要保持力矩输出的场合；
不适用大惯性负载频繁或快速制动，
不适用电机高速运行时制动。

短路制动：不需要配置制动单元和制动电阻，可快速制动，
适用快速启停车或先制动再启动自由运行中的电机；
不适用大惯性负载频繁制动。

> 应用领域



石油 矿用
空压机 塑料机械
暖通供水 风机水泵

产品技术参数

XEDV/1 系列变频器技术参数		
输入输出特性	输入电压 (V)	单相 220V(-15%)~240V(+10%) 三相 220V(-15%)~240V(+10%) 三相 380V(-15%)~440V(+10%) 三相 520V(-15%)~690V(+10%)
	输入频率 (Hz)	50Hz 或 60Hz 允许范围: 47~63Hz
	输出电压 (V)	0~输入电压
	输出频率 (Hz)	0~400Hz
控制性能	控制方式	空间电压矢量控制, 无 PG 矢量控制
	电机类型	异步电机、永磁同步电机(1.5KW以上)
	调速比	异步 1:200 同步 1:20
	起动转矩	异步电机: 0.25Hz/150% (无 PG 矢量控制) 永磁同步电机: 2.5Hz/150% (无 PG 矢量控制)
	过载能力	150%额定电流 60S; 180%额定电流 10S; 200%额定电流 1S
	频率设定方式	键盘数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、多段速运行设定、简易 PLC 设定、PID 设定、MODBUS 通讯设定等。实现设定的组合和设定通道的切换
	电压自动调整	当电网发生变化时, 能自动保持输出电压恒定
	故障保护功能	提供过流、过压、欠压、过温、缺相、过载保护功能
接口特性	故障追踪再起动	实现对旋转中的电机的无冲击平滑启动 (4KW 以上)
	模拟输入	2 路 (AI1、2) 0~10V/0~20mA 1 路 (AI3) -10~10V
	模拟输出	2 路 (AO1, AO2) 0~10V/0~20mA
	数字输入	8 路普通输入, 最大频率 1KHz 1 路高速输入, 最大频率 50KHz
	数字输出	1 路高速脉冲输出, 最大频率 50KHz; 1 路 Y 端子开路集电极输出
其他	继电器输出	2 路可编程继电器输出, 触点容量: 3A/AC250V,1A/DC30V; RO1A 常开,RO1B 常闭, RO1C 公共端 I; RO2A 常开,RO2B 常闭,RO2C 公共端 I
	安装方式	壁挂, 法兰和落地式安装
	运行环境温度	-10~50°C, 40°C以上降额运行
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
	制动单元	30G/37P (含) 以下内置, 其他选配外置
	制动电阻	选配外置
EMC 滤波器	选配内置 C3 滤波器: 满足 IEC61800-3 C3 等级要求; 可选配外置滤波器: 满足 IEC61800-3 C2 等级要求	

▶ 产品型号说明

XEDV/1- □□□□-□
 ① ② ③

①	低压产品系列名	XEDV/1 低压变频器
②	功率范围+负载类型	例：0R4-0.4KW G恒转矩 P变转矩
③	电压等级	S2：单相220V(-15%)~240V(+10%) 2：三相220V(-15%)~240V(+10%) 4：三相380V(-15%)~440V(+10%) 6：三相520V(-15%)~690V(+10%)

变频器型号	额定输出功率	输入电流	额定输出电流
XEDV/1 -0R4G-S2	0.4	6.5	2.5
XEDV/1 -0R7G-S2	0.75	9.3	4.2
XEDV/1 -1R5G-S2	1.5	15.7	7.5
XEDV/1 -2R2G-S2	2.2	24	10
XEDV/1 -0R4G-2	0.4	6.5	2.5
XEDV/1 -0R7G-2	0.75	9.3	4.2
XEDV/1 -1R5G-2	1.5	15.7	7.5
XEDV/1 -2R2G-2	2.2	24	10
XEDV/1 -004G-2	4	17	16
XEDV/1 -5R5G-2	5.5	21	20
XEDV/1 -7R5G-2	7.5	31	30

变频器型号	额定输出功率	输入电流	额定输出电流
XEDV/1 -0R7G-4	0.75	3.4	2.5
XEDV/1 -1R5G-4	1.5	5	3.7
XEDV/1 -2R2G-4	2.2	5.8	5
XEDV/1 -004G/5R5P-4	4/5.5	13.5/19.5	9.5/14
XEDV/1 -5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	19.5/25	14/18.5
XEDV/1 -7R5G/011P-4	7.5/11	25/32	18.5/25
XEDV/1 -011G/015P-4	11/15	32/40	25/32
XEDV/1 -015G/018P-4	15/18.5	40/47	32/38
XEDV/1 -018G/022P-4	18.5/22	47/56	38/45
XEDV/1 -022G/030P-4	22/30	56/70	45/60
XEDV/1 -030G/037P-4	30/37	70/80	60/75
XEDV/1 -037G/045P-4	37/45	80/94	75/92
XEDV/1 -045G/055P-4	45/55	94/128	92/115
XEDV/1 -055G/075P-4	55/75	128/160	115/150
XEDV/1 -075G/090P-4	75/90	160/190	150/180
XEDV/1 -090G/110P-4	90/110	190/225	180/215
XEDV/1 -110G/132P-4	110/132	225/265	215/260
XEDV/1 -132G/160P-4	132/160	265/310	260/305
XEDV/1 -160G/185P-4	160/185	310/345	305/340
XEDV/1 -185G/200P-4	185/200	345/385	340/380
XEDV/1 -200G/220P-4	200/220	385/430	380/425
XEDV/1 -220G/250P-4	220/250	430/485	425/480
XEDV/1 -250G/280P-4	250/280	485/545	480/530
XEDV/1 -280G/315P-4	280/315	545/610	530/600
XEDV/1 -315G/350P-4	315/350	610/625	600/650
XEDV/1 -350G/400P-4	350/400	625/715	650/720
XEDV/1 -400G-4	400	715	720
XEDV/1 -500G-4	500	890	860

变频器型号	额定输出功率	输入电流	额定输出电流
XEDV/1 -18G/022P-6	18.5/22	28	22
XEDV/1 -022G/030P-6	22/30	40	28
XEDV/1 -030G/037P-6	30/37	47	35
XEDV/1 -037G/045P-6	37/45	55	45
XEDV/1 -045G/055P-6	45/55	65	52
XEDV/1 -055G/075P-6	55/75	85	63
XEDV/1 -075G/090P-6	75/90	95	86
XEDV/1 -090G/110P-6	90/110	100	98
XEDV/1 -110G/132P-6	110/132	118	121
XEDV/1 -132G/160P-6	132/160	145	150
XEDV/1 -160G/185P-6	160/185	165	175
XEDV/1 -185G/200P-6	185/200	190	198
XEDV/1 -200G/220P-6	200/220	210	218
XEDV/1 -220G/250P-6	220/250	230	240
XEDV/1 -250G/280P-6	250/280	255	270
XEDV/1 -280G/315P-6	280/315	290	305
XEDV/1 -315G/355P-6	315/355	340	350
XEDV/1 -355G/400P-6	355/400	380	390
XEDV/1 -400G/450P-6	400/450	410	430
XEDV/1 -450G/500P-6	450/500	460	480
XEDV/1 -500G/560P-6	500/560	580	600
XEDV/1 -560G/630P-6	560/630	580	600
XEDV/1 -630G/710P-6	630/710	660	680



XEMC
湘电股份



湘潭电机股份有限公司
XIANGTAN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD.

地址：湖南省湘潭市岳塘区双拥南路99号

电话：0731-52818195

网址：<http://www.xemc.com.cn/xemc/>