



湘潭电机股份有限公司

XIANGTAN ELECTRIC MANUFACTURING CO.,LTD.

› 电气传动事业部 ‹

高压变频器

同心经营 用爱服务

中国·湘潭

> 产品特点

01 三种控制技术

高性能V/F控制 开环矢量控制 闭环矢量控制

02 多种电机驱动方式

异步电机 同步电机

03 高质量的输入/输出特性

输入侧通过隔离变压器副边绕组移相，采用多脉冲二极管整流输入，可消除单个功率单元引起的大部分谐波电流

采用功率单元多重化技术，大大削弱了输出谐波含量，输出波形为几近完美的正弦波

04 控制特性

单元旁路功能、全频段转速追踪功能、优越的制动性能、优异的低频控制技术、变频/工频切换功能、多电机协同驱动控制功能

05 多种通讯功能

支持ModBus-RTU、ProfiBus-DP、UDP/IP等多种通信协议

06 多种保护功能

过载、过流保护、缺相、接地保护、过压保护、过热保护、限流功能

> 应用领域

电力：引风机，送风机、一次风机、二次风机、给水泵、循环水泵、凝结水泵、灰浆泵等；



矿山：主通风机、压风机、抽风机、空气压缩机、瓦斯抽放泵、介质泵、排水泵、皮带机、辊压机、主、副井提升机等；



水泥：高温风机、窑头排风机、窑尾排风机、煤磨循环风机、原料磨循环风机、水泥磨循环风机、球磨机等；



市政：清水泵、污水泵、净化泵、混流泵、送氧鼓风机等；



冶金：烧结主抽风机、高炉鼓风机、除尘风机、二氧化硫鼓风机、环冷风机、助燃风机、循环水泵、冲渣泵、除磷泵、化学液体泵、矿浆泵、轧机等；



石油：天然气输油泵、注水泵、潜水电泵、LNG 加压机等；



化工：除尘风机、煤气鼓风机、罗茨风机、脱硫风机、气体压缩机、循环水泵等；



其他制药造纸行业：风机、水泵等。



> 产品技术参数

XEGV8 系列高压变频器技术参数								
	电压等级 (KV)	3	3.3	4.16	6	6.6	10	11
输入特性	电压波动范围	-15%~ +10%						
	频率	50/60Hz ±5%						
	功率因数	≥0.97 (满载时)						
	系统效率	≥96% (满载时)						
	电流谐波	≤4%		≤2%			≤4%	
输出特性	电压范围	0~额定输入电压						
	频率范围	0~120Hz						
	电流谐波	≤4%		≤2%			≤4%	
控制性能	控制方式	无 PG 矢量控制 , V/F 控制, 有 PG 矢量控制						
	控制系统	DSP、FPGA、ARM						
	调速比	1:50 (VF)、1:100 (开环矢量)、1:200 (闭环矢量)						
	速度控制精度	±1%最高速度 (VF)、 ±0.4%最高速度 (开环矢量)、 ±0.4%最高速度 (闭环矢量)						
	转矩响应时间	< 200ms (开环矢量)、 < 100ms (闭环矢量)						
	启动转矩	0.5Hz 150%额定转矩 (开环矢量)、 0Hz 180%额定转矩 (闭环矢量)						
	过载保护	120% 120s、150% 5s、200%立即保护						
加减速时间	0-3600s, 可定制							
IO 特性	开关量输入	8 路数字量输入 (可扩展, 可编程)						
	开关量输出	8 路继电器输出 (可扩展, 可编程)						
	模拟量输入	3 路: AI1、AI2: 0~10V/0~20mA; AI3: -10V~10V						
	模拟量输出	4 路: AO1、AO2: 0~10V; AO3、AO4: 0~10V/0~20mA						
	高速脉冲输入	1 路: 输入范围: 0~50kHz						
	高速脉冲输出	1 路: 输出范围: 0~50kHz						
保护性能	系统保护	过流、过压、欠压、过载、缺相、过热、温控仪故障、通讯故障、门禁故障、通讯故障、风机过热故障等						
	单元保护	光纤通讯故障、欠压、过压、过热、缺相、VCE 故障、旁路失败等						
	通讯方式	支持 Modbus 协议, 提供标准 RS485 接口, Profibus、以太网等方式可选						
	防护等级	IP30						
	冷却方式	强制风冷						
	运行环境温度	-5℃~+45℃						
	海拔高度	<1000m, 高于 1000m 降额使用, 每增加 100m 降额 1%						
环境	无粉尘、无可燃或腐蚀性气体、无油污、无水蒸气和振动的场合							

产品型号说明

XEGV8-A □□□□-□□
 ① ② ③ ④

①	高压产品系列名	XEGV8高性能高压变频器
②	产品类别	A: 异步矢量产品 (异步电机) B: 同步矢量产品 (同步电机)
③	额定容量	例如: 0500 : 500kVA
④	电压等级	03:3kV 3.3:3.3kV 4.16:4.16kV 06:6kV 6.6:6.6kV 10:10kV 11:11kV

3kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0280-03	220	54	3200X1200X2720	2416
XEGV8-A0315-03	250	61	3200X1200X2720	2466
XEGV8-A0355-03	280	68	3200X1200X2720	2506
XEGV8-A0400-03	315	77	3800X1200X2720	2731
XEGV8-A0450-03	355	87	3800X1200X2720	2881
XEGV8-A0500-03	400	96	3800X1200X2720	2961
XEGV8-A0560-03	450	108	4000X1200X2720	3149
XEGV8-A0630-03	500	121	4000X1200X2720	3299
XEGV8-A0710-03	560	137	4000X1200X2720	3349
XEGV8-A0800-03	630	154	4000X1200X2720	3549
XEGV8-A0900-03	710	173	4000X1200X2720	3790
XEGV8-A1000-03	800	192	4000X1200X2720	3890
XEGV8-A1120-03	900	216	4000X1200X2720	4030
XEGV8-A1250-03	1000	241	4000X1200X2720	4380
XEGV8-A1400-03	1120	269	5000X1500X2820	5560
XEGV8-A1600-03	1250	308	5000X1500X2820	5810
XEGV8-A1800-03	1400	346	5400X1500X2820	6710
XEGV8-A2000-03	1600	385	5400X1500X2820	7010
XEGV8-A2240-03	1800	431	5800X1500X2820	7760
XEGV8-A2500-03	2000	481	5800X1500X2820	8160
XEGV8-A2800-03	2240	539	5800X1500X7810	8860

3.3kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0280-3.3	220	49	3200X1200X2660	2283
XEGV8-A0315-3.3	250	55	3200X1200X2720	2416
XEGV8-A0355-3.3	280	62	3200X1200X2720	2466
XEGV8-A0400-3.3	315	70	3200X1200X2720	2506
XEGV8-A0450-3.3	355	79	3800X1200X2720	2731
XEGV8-A0500-3.3	400	87	3800X1200X2720	2881
XEGV8-A0560-3.3	450	98	3800X1200X2720	2961
XEGV8-A0630-3.3	500	110	4000X1200X2720	3149
XEGV8-A0710-3.3	560	124	4000X1200X2720	3299
XEGV8-A0800-3.3	630	140	4000X1200X2720	3349
XEGV8-A0900-3.3	710	157	4000X1200X2720	3549
XEGV8-A1000-3.3	800	175	4000X1200X2720	3790
XEGV8-A1120-3.3	900	196	4000X1200X2720	3890
XEGV8-A1250-3.3	1000	219	4000X1200X2720	4030
XEGV8-A1400-3.3	1120	245	4000X1200X2720	4380
XEGV8-A1600-3.3	1250	280	5000X1500X2820	5560
XEGV8-A1800-3.3	1400	315	5000X1500X2820	5810
XEGV8-A2000-3.3	1600	350	5400X1500X2820	6710
XEGV8-A2240-3.3	1800	392	5400X1500X2820	7010
XEGV8-A2500-3.3	2000	437	5800X1500X2820	7760
XEGV8-A2800-3.3	2240	490	5800X1500X2820	8160
XEGV8-A3150-3.3	2500	551	5800X1500X2820	8860

4.16kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0315-4.16	250	44	3600X1200X2720	3405
XEGV8-A0355-4.16	280	49	3600X1200X2720	3455
XEGV8-A0400-4.16	315	56	3600X1200X2720	3638
XEGV8-A0450-4.16	355	62	3600X1200X2720	3718
XEGV8-A0500-4.16	400	69	3600X1200X2720	3798
XEGV8-A0560-4.16	450	78	4200X1200X2720	4053
XEGV8-A0630-4.16	500	87	4200X1200X2720	4353
XEGV8-A0710-4.16	560	99	4200X1200X2720	4483
XEGV8-A0800-4.16	630	111	4600X1200X2720	4743
XEGV8-A0900-4.16	710	125	4600X1200X2720	5093
XEGV8-A1000-4.16	800	139	4600X1200X2720	5243
XEGV8-A1120-4.16	900	155	4600X1200X2720	5593
XEGV8-A1250-4.16	1000	173	4600X1200X2720	5975
XEGV8-A1400-4.16	1120	194	4600X1200X2720	6425
XEGV8-A1600-4.16	1250	222	4600X1200X2720	6865
XEGV8-A1800-4.16	1400	250	4600X1200X2720	7515
XEGV8-A2000-4.16	1600	278	5000X1500X2820	8910
XEGV8-A2240-4.16	1800	311	5000X1500X2820	9410
XEGV8-A2500-4.16	2000	347	5400X1500X2820	10860
XEGV8-A2800-4.16	2240	389	5400X1500X2820	11510
XEGV8-A3150-4.16	2500	437	5800X1500X2820	13210
XEGV8-A3550-4.16	2800	493	5800X1500X2820	14110
XEGV8-A4000-4.16	3150	555	5800X1500X2820	15010



6kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0400-06	315	38	2600X1500X2720	2644
XEGV8-A0500-06	400	48	2600X1500X2720	2809
XEGV8-A0560-06	450	54	2600X1500X2720	2886
XEGV8-A0630-06	500	61	2600X1500X2720	2963
XEGV8-A0710-06	560	68	2600X1500X2720	3177
XEGV8-A0800-06	630	77	2600X1500X2720	3221
XEGV8-A0900-06	710	87	2600X1500X2720	3342
XEGV8-A1000-06	800	96	2600X1500X2720	3452
XEGV8-A0400-06	315	38	3800X1200X2660	2965
XEGV8-A0500-06	400	48	3800X1200X2660	3035
XEGV8-A0560-06	450	54	3800X1200X2660	3170
XEGV8-A0630-06	500	61	3800X1200X2660	3320
XEGV8-A0710-06	560	68	3800X1200X2660	3370
XEGV8-A0800-06	630	77	4400X1200X2660	3635
XEGV8-A0900-06	710	87	4400X1200X2660	3785
XEGV8-A1000-06	800	96	4400X1200X2660	3885
XEGV8-A1120-06	900	108	4800X1200X2720	4268
XEGV8-A1250-06	1000	120	4800X1200X2660	4408
XEGV8-A1400-06	1120	135	4800X1200X2660	4758
XEGV8-A1600-06	1250	154	4800X1200X2660	5058
XEGV8-A1800-06	1400	173	4800X1200X2720	5610
XEGV8-A2000-06	1600	192	4800X1200X2720	5810
XEGV8-A2240-06	1800	216	4800X1200X2720	6060
XEGV8-A2500-06	2000	241	4800X1200X2720	6560
XEGV8-A2800-06	2240	269	5800X1500X2820	7550
XEGV8-A3150-06	2500	303	5800X1500X2820	8350
XEGV8-A3550-06	2800	342	6400X1500X2820	9750
XEGV8-A4000-06	3150	385	6800X1500X2820	10000
XEGV8-A4500-06	3550	433	7400X1500X2820	11600
XEGV8-A5000-06	4000	481	7400X1500X2820	12000
XEGV8-A5600-06	4500	539	7600X1500X2820	13180

6.6kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0400-6.6	315	35	4000X1200X2720	3026
XEGV8-A0450-6.6	355	39	4000X1200X2720	3056
XEGV8-A0500-6.6	400	44	4000X1200X2720	3096
XEGV8-A0560-6.6	450	49	4000X1200X2720	3126
XEGV8-A0630-6.6	500	55	4000X1200X2720	3402
XEGV8-A0710-6.6	560	62	4000X1200X2720	3482
XEGV8-A0800-6.6	630	70	4000X1200X2720	3552
XEGV8-A0900-6.6	710	79	4600X1200X2720	3917
XEGV8-A1000-6.6	800	87	4600X1200X2720	4017
XEGV8-A1120-6.6	900	98	4600X1200X2720	4117
XEGV8-A1250-6.6	1000	109	5000X1200X2660	4522
XEGV8-A1400-6.6	1120	122	5000X1200X2660	4872
XEGV8-A1600-6.6	1250	140	5000X1200X2660	5172
XEGV8-A1800-6.6	1400	157	5000X1200X2660	5472
XEGV8-A2000-6.6	1600	175	5000X1200X2720	5965
XEGV8-A2240-6.6	1800	196	5000X1200X2720	6215
XEGV8-A2500-6.6	2000	219	5000X1200X2720	6765
XEGV8-A2800-6.6	2240	245	5000X1200X2720	7065
XEGV8-A3150-6.6	2500	276	5800X1500X2820	8425
XEGV8-A3550-6.6	2800	311	5800X1500X2820	8725
XEGV8-A4000-6.6	3150	350	6800X1500X2820	9625
XEGV8-A4500-6.6	3550	394	6800X1500X2820	10825
XEGV8-A5000-6.6	4000	437	7400X1500X2820	12975
XEGV8-A5600-6.6	4500	490	7600X1500X2820	13755
XEGV8-A6300-6.6	5000	551	7600X1500X2820	14555



10kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0500-10	400	29	2600X1500X2720	3195
XEGV8-A0560-10	450	32	2600X1500X2720	3360
XEGV8-A0710-10	560	41	2600X1500X2720	3514
XEGV8-A0800-10	630	46	2600X1500X2720	3756
XEGV8-A0900-10	710	52	2600X1500X2720	3877
XEGV8-A1000-10	800	58	2600X1500X2720	4009
XEGV8-A1120-10	900	65	2600X1500X2720	4284
XEGV8-A1250-10	1000	72	2600X1500X2720	4361
XEGV8-A1400-10	1120	81	2600X1500X2720	4526
XEGV8-A1600-10	1250	92	2600X1500X2720	4724
XEGV8-A1700-10	1400	98	2600X1500X2720	4856
XEGV8-A0500-10	400	29	4600X1200X2660	3550
XEGV8-A0560-10	450	32	4600X1200X2660	3550
XEGV8-A0710-10	560	41	4800X1200X2660	3960
XEGV8-A0800-10	630	46	4800X1200X2720	4070
XEGV8-A0900-10	710	52	4800X1200X2720	4366
XEGV8-A1000-10	800	58	4800X1200X2660	4426
XEGV8-A1120-10	900	65	4800X1200X2660	4776
XEGV8-A1250-10	1000	72	4800X1200X2660	4976
XEGV8-A1400-10	1120	81	5200X1200X2720	5271
XEGV8-A1600-10	1250	92	5200X1200X2720	5421
XEGV8-A1700-10	1400	98	5200X1200X2720	5621
XEGV8-A2000-10	1600	115	5800X1200X2720	6481
XEGV8-A2240-10	1800	129	6200X1500X2720	6876
XEGV8-A2500-10	2000	144	6200X1500X2720	7276
XEGV8-A2800-10	2240	162	6200X1500X2720	7576
XEGV8-A3150-10	1500	182	6200X1500X2720	8210
XEGV8-A3550-10	2800	205	6200X1500X2720	9310
XEGV8-A4000-10	3150	231	6200X1500X2720	10030
XEGV8-A4500-10	3550	260	7000X1500X2820	10960
XEGV8-A5000-10	4000	289	7000X1500X2820	11260
XEGV8-A5600-10	4500	323	7200X1500X2820	11940
XEGV8-A6300-10	5000	364	8000X1500X2820	14340
XEGV8-A7100-10	5600	410	8800X1500X2820	15990
XEGV8-A7500-10	6000	433	11200X1500X2820	19880
XEGV8-A8000-10	6300	462	11200X1500X2820	21080
XEGV8-A9000-10	7100	520	11200X1500X2820	22280
XEGV8-A10000-10	8000	577	11200X1500X2820	23080

11kV产品选型表

变频器型号	额定功率 (kW)	额定电流 (A)	变频器尺寸 (mm)	变频器重量 (Kg)
XEGV8-A0500-11	400	26	4800X1200X2720	3699
XEGV8-A0560-11	450	29	4800X1200X2720	3749
XEGV8-A0630-11	500	33	4800X1200X2720	3849
XEGV8-A0710-11	560	37	5000X1200X2720	4129
XEGV8-A0800-11	630	42	5000X1200X2720	4179
XEGV8-A0900-11	710	47	5000X1200X2720	4279
XEGV8-A1000-11	800	52	5000X1200X2660	4608
XEGV8-A1120-11	900	59	5000X1200X2660	4918
XEGV8-A1250-11	1000	66	5000X1200X2660	5118
XEGV8-A1400-11	1120	73	5000X1200X2660	5368
XEGV8-A1600-11	1250	84	5400X1200X2720	5503
XEGV8-A1800-11	1400	94	5400X1200X2720	5843
XEGV8-A2000-11	1600	105	6000X1200X2720	6376
XEGV8-A2240-11	1800	118	6000X1200X2720	6826
XEGV8-A2500-11	2000	131	6400X1200X2720	7421
XEGV8-A2800-11	2240	147	6400X1200X2720	7671
XEGV8-A3150-11	2500	165	6400X1200X2720	7871
XEGV8-A3550-11	2800	186	6400X1200X2720	9395
XEGV8-A4000-11	3150	210	6400X1200X2720	10295
XEGV8-A4500-11	3550	236	6400X1200X2720	10595
XEGV8-A5000-11	4000	262	7800X1500X2820	12005
XEGV8-A5600-11	4500	294	8000X1500X2820	14385
XEGV8-A6300-11	5000	331	9000X1500X2820	16885
XEGV8-A7000-11	5600	367	9000X1500X2820	17585
XEGV8-A8000-11	6300	420	12600X1500X2820	21765
XEGV8-A9000-11	7100	472	12600X1500X2820	23265
XEGV8-A10000-11	8000	525	12600X1500X2820	25665





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/>