



创 变 新 未 来

台达高性能磁束矢量控制变频器 VFD-VE 系列

www.deltagreentech.com.cn



共 创 智 能 绿 生 活

高性能磁束向量控制变频器

特色:

- V/F, FOC+PG, Torque+PG, 位置控制
- FOC+PG闭回路控制, 速度控制可达1:1000
- 内置PID控制
- 可做电机参数和负载惯量估测
- 4组独立的S曲线和加/减速时间
- 机械制动控制功能
- 瞬时停电时减速功能
- 电机Y-▲接切换功能
- 10 组便利通讯区块
- I/O 串行定位控制
- 监控卡及监控应用软件
- 拥有轻载自动节能功能
- 电机温度回授保护 (PTC) 功能
- 0 速, 高低速 PI 增益及频宽设定
- 原点复归, 脉冲跟随, 16点的点对点位置控制

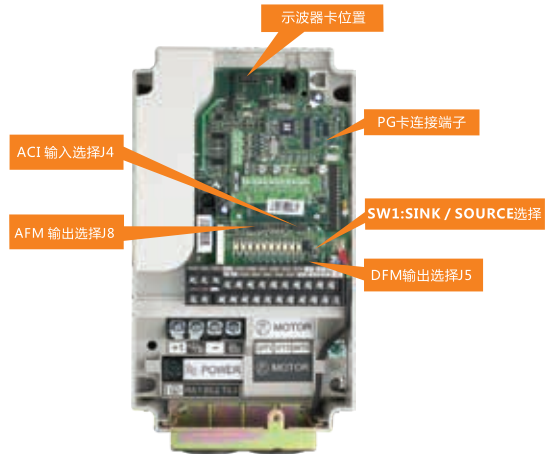
适合场所和控制板新增功能

最佳应用：

- 传动装置
- 电梯
- 天车
- CNC工具机
- 挤出成型机
- 注塑机
- 自动化仓储系统

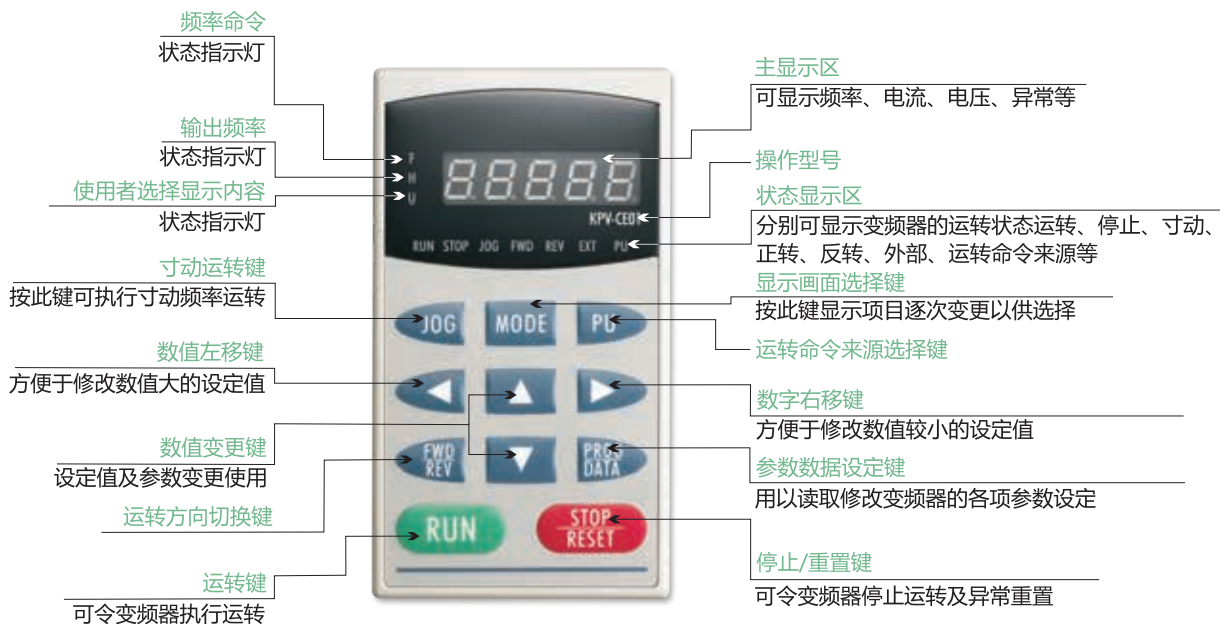


数字操作面板可外拉20米

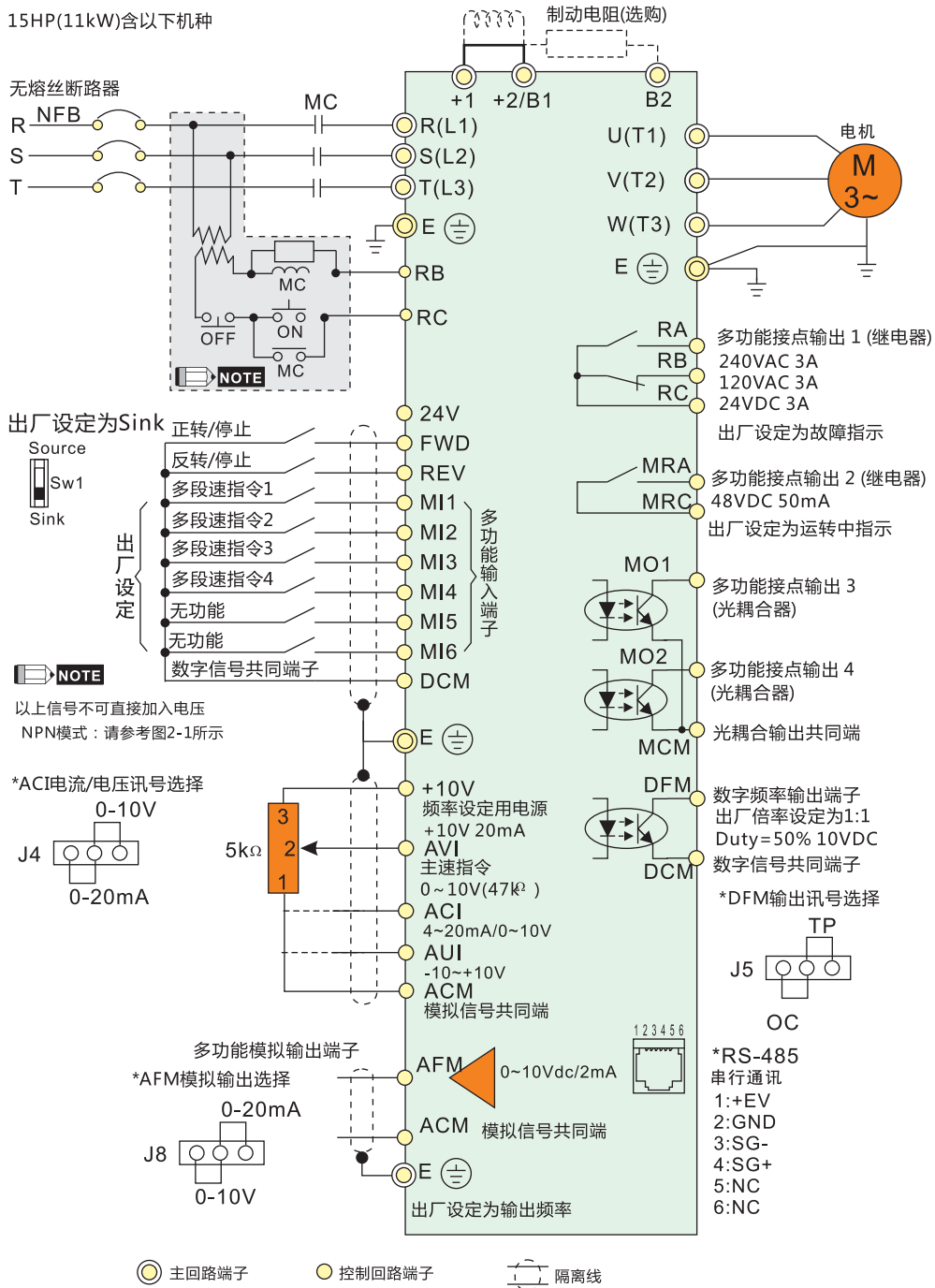


可与PG卡配合做闭回路控制

KPV-CE01 数字操作面板说明



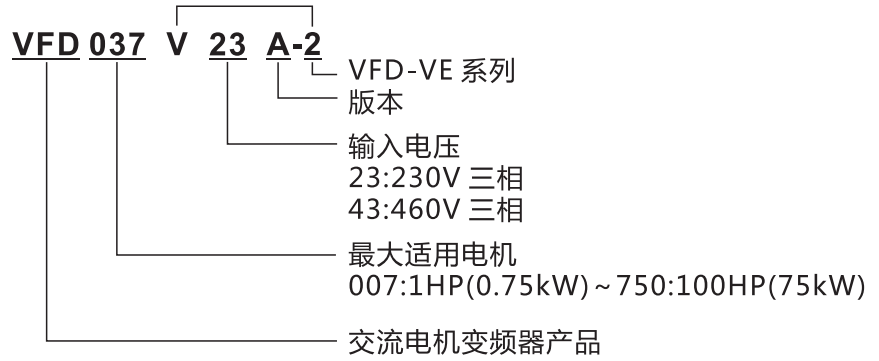
标准配线图



NOTE 建议客户在控制端子RB-RC加装异常或电源瞬间断路保护线路。
J4,J5,J8在插拔切换时，需将电源关闭。
在通讯控制方面，需使用VFD-USB01或是IFD8500通讯转换器，作为对PC的连接使用。

高性能磁束向量控制变频器

型号说明



标准规格


230V 系列

电压等级		230V 等级											
型号 VFD-XXXV		007	015	022	037	055	075	110	185	220	220	300	370
输出	额定输出电压 (kVA)	1.9	2.7	4.2	6.5	9.5	13	19	29	34	34	46	55
	定转矩输出电流 (A)	5.0	7.5	11	17	25	33	49	75	90	90	120	146
	适用电机功率(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	25	30	30	40	50
	变转矩输出电流 (A)	6.25	9.4	13	21	31	41	61	93	112	112	150	182
	适用电机功率 (HP)	1.5	2.5	4	7.5	10	15	20	30	40	40	50	60
	最大输出电压 (V)	三相对应输入电压											
输出频率范围 (Hz)		0.00 ~ 600.00 Hz											
电源	输入电流 (A)	6.4	9.9	15	21	25	33	52	63	68	79	106	126
	容许输入电压变动	三相, 200~240V, 50/60Hz											
	容许电源电压变动	± 10%(180~264 V)											
	容许电源频率变动	± 5%(47~63 Hz)											
冷却方式		自然风冷	强制风冷										
重量 (kg)		2.7	3.2	4.5	6.8	8	10	13	13	13	13	36	36

460V 系列

电压等级		460V 等级														
型号 VFD-XXXV		007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
输出	额定输出电压 (kVA)	2.3	3.2	4.2	6.3	9.9	14	18	24	29	34	46	56	69	80	100
	定转矩输出电流 (A)	3.0	4.2	6.0	8.5	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150
	适用电机功率(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
	变转矩输出电流 (A)	3.8	5.3	7.5	10	16	22	30	40	47	56	75	91	113	138	188
	适用电机功率 (HP)	1.5	2.5	4	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
	最大输出电压 (V)	三相对应输入电压														
输出频率范围 (Hz)		0.00 ~ 600.00 Hz														
电源	输入电流 (A)	三相 380 ~ 480V														
	容许输入电压变动	4.0	5.8	7.4	9.9	12	17	25	27	35	42	56	67	87	101	122
	容许电源电压变动	三相, 380 to 480V														
	容许电源频率变动	± 10%(342~528V)														
冷却方式		自然风冷	强制风冷													
重量 (kg)		2.7	3.2	4.5	6.8	8	10	13	13	13	13	36	36	36	50	50

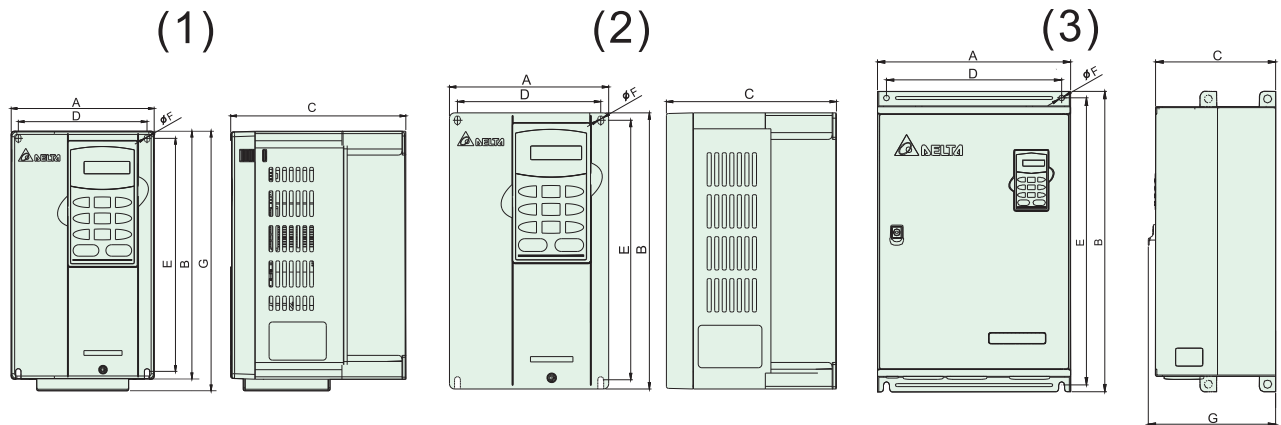
共同特性

控制特性	控制方式	正弦波PWM方式 1: V/F, 2: VF+PG, 3: SVC, 4: FOC+PG, 5: TQR+PG
	启动转矩	0.5Hz 150%启动转矩; 0Hz 150%启动转矩(FOC+PG控制模式)
	速度控制范围	1:100 (外接PG可达1:1000)
	速度控制精度	± 0.5% (外接PG可达0.02%)
	速度反应能力	5Hz (向量控制可达30Hz)
	最高输出频率(Hz)	0.00 to 600.00 Hz
	频率输出精度	数字指令0.005%, 模拟指令0.5%
	频率设定分辨率	数字指令0.01Hz, 模拟指令: 最大输出频率之1/1000(10bit)
	转矩限制	最大200%转矩电流
	转矩精度	± 5%
	加速/减速时间	0.00 ~ 600.00/0.0 ~ 6000.0 秒
	V/F 曲线	4点任意 V/F 曲线 & 2次方曲线
	频率设定信号	+10V, ±10V, 0~20mA, 4~20mA, 数字操作面板, 串行通讯端口 (RS-485), 多功能输入选择 (15段速·递增/递减指令)
动力制动	约20%	
保护特性	电机保护	电子热动电驿保护
	过电流保护	电流箝制 220% 过电流保护 300% 额定电流
	接地漏电流保护	漏电流高于变频器的额定电流50%
	过载能力	定/变转矩150% for 60 秒; 200% for 2 秒
	电压保护	过电压准位: Vdc > 400/800 V; 低电压准位: Vdc < 200/400 V
	输入电源过压保护	突波吸收器 (MOV)
	过温保护	内置温度传感器
瞬时停电补偿	参数设定可达 5 秒	
环境	保护等级	NEMA 1/IP20
	操作温度	-10°C~40°C for 15HP以上 & -10°C ~ 50°C for 10HP以下
	储存温度	-20°C~60°C
	湿度	Below 90% RH (non-condensing)
	振动	1.0G 低于 20Hz, at 20~60 Hz时0.6G
	冷却系统	强制风冷(RUN运转, STOP停止)
	安装高度	高度 1,000m 以下, 无腐蚀, 易燃性的气体与液体, 粉尘
国际认证		

高性能磁束矢量控制变频器

机种尺寸

unit:mm

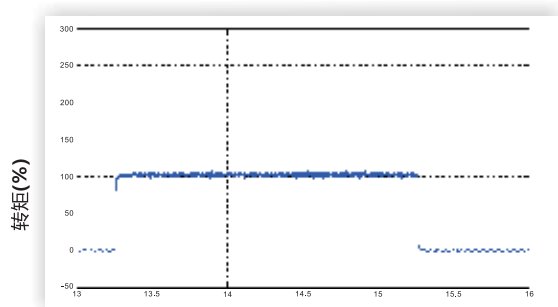
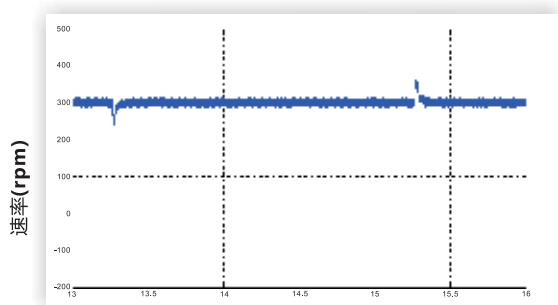


	机种名称	A	B	C	D	E	F	G
(1)	VFD037V23A/ 43A-2	150.0 [6.91]	260.0 [10.24]	183.7 [7.24]	135.0 [5.32]	244.3 [9.63]	6.5 [0.26]	272.1 [10.72]
(2)	007V23A/43A-2, 015V23A/43A-2, 022V23A/43A-2	150.0 [5.91]	260.0 [10.24]	160.2 [6.31]	135.0 [5.32]	244.3 [9.63]	6.5 [0.26]	
	055V23A/43A-2, 075V23A/43A-2, 110V43B-2	200.0 [7.88]	323.0 [12.72]	183.2 [7.22]	185.6 [7.31]	303.0 [11.93]	7.0 [0.28]	
	110V23A/43A-2, 150V23A/43A-2, 185V23A/43A-2, 220V23A/43A-2	250.0 [9.84]	403.0 [15.9]	250.4 [8.08]	226.0 [8.90]	384.0 [15.12]	10.0 [0.39]	
(3)	300V23A-2, 370V23A-2, 550V43C-2, 750V43C-2	370.0 [14.57]	595.0 [23.43]	260.0 [10.24]	335.0 [13.19]	560.0 [22.05]	13.0 [0.51]	-
	300V43A-2, 370V43A-2, 450V43A-2	370.0 [14.57]	589.0 [23.19]	260.0 [10.24]	335.0 [13.19]	560.0 [22.06]	13.0 [0.51]	-

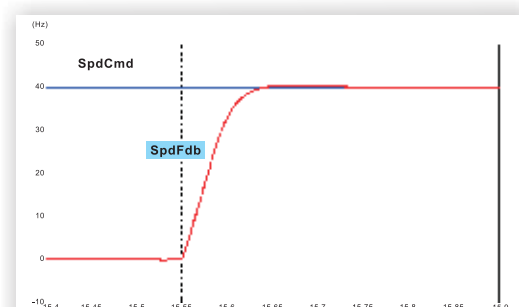
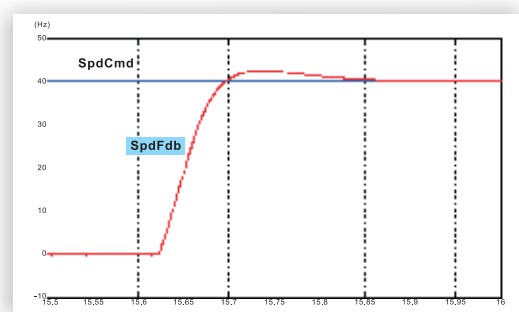
* 以上规格若有变更,以实际产品为主

电压适用范围	适用电机功率(kW)															
	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	
三相230V 180~265Vac	B Frame				C Frame		D Frame				E1 Frame					
	内置刹车制动晶体															
							内置直流电抗器									
三相460V 340~510Vac	B Frame				C Frame		D Frame				E Frame		E1 Frame			
	内置刹车制动晶体															
							内置直流电抗器									

100% 瞬间负载的快速响应呈现



PDFF 功能



配件 (选购)



VFDB制动单元



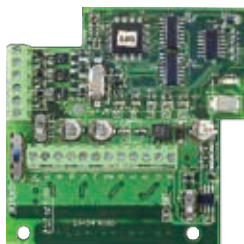
EMI 滤波器



制动电阻



EMV-PG01X 卡



EMV-PG01O 卡



EMV-PG01L 卡

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 41 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海
电话:(021)6301-2827
传真:(021)6301-2307

南昌
电话:(0791)8625-5010
传真:(0791)8626-7603

合肥
电话:(0551)6281-6777
传真:(0551)6281-6555

南京
电话:(025)8334-6585
传真:(025)8334-6554

杭州
电话:(0571)8882-0610
传真:(0571)8882-0603

武汉
电话:(027)8544-8265
传真:(027)8544-9500

长沙
电话:(0731)8827-7881
传真:(0731)8827-7882

南宁
电话:(0771)5875-699
传真:(0771)2621-502

厦门
电话:(0592)5313-601
传真:(0592)5313-628

广州
电话:(020)3879-2175
传真:(020)3879-2178

济南
电话:(0531)8690-7277
传真:(0531)8690-7099

郑州
电话:(0371)6384-2772
传真:(0371)6384-2656

北京
电话:(010)8225-3225
传真:(010)8225-1360

天津
电话:(022)2301-5082
传真:(022)2335-5006

太原
电话:(0351)4039-475
传真:(0351)4039-047

乌鲁木齐
电话:(0991)6118-160
传真:(0991)6118-289

西安
电话:(029)8669-0810
传真:(029)86690810-8000

成都
电话:(028)8434-2072
传真:(028)8434-2073

重庆
电话:(023)8806-0306
传真:(023)8806-0776

哈尔滨
电话:(0451)5366-5568
传真:(0451)5366-0248

沈阳
电话:(024)2334-1160
传真:(024)2334-1163

长春
电话:(0431)8859-6017
传真:(0431)8892-5345



地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：<http://www.deltagreentech.com.cn>

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码:AMD13D201304