

TVFE9系列通用功能型变频器



开环矢量控制，V/F控制
 过载能力强，150%额定电流/60s,180%额定电流/2s
 性能优越，环境适应性好
 结构简单，便于安装
 大转矩输出，可保证重载时，电机顺利启动
 保护功能完善，具有自动限流、输出缺相保护、过流、
 过压、过载、过热，短路保护等保护功能
 功率范围：
 单相220V：0.75kW ~ 4kW
 三相380V：0.75kW ~ 630kW

• 技术指标

项目		技术规格
输入	电压	单相220V (-15% ~ +15%) 三相380V (-15% ~ +20%) 电压失平衡率 < 3%
	频率	47 ~ 63Hz
输出	电压	0 ~ 输入电压
	频率	0Hz ~ 400Hz
基本功能	频率指令	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最高频率 × 0.02%
	控制方式	开环矢量控制（SVC）；V/F控制
	启动转矩	1Hz/150%（SVC）
	调速范围	1:100（SVC）
	稳速精度	± 0.5%（SVC）
	转矩控制精度	SVC：± 5%（5Hz以上）；
	转矩提升	转矩提升0.0% ~ 20.0%
	V/F曲线	四种方式：直线型；多点型；完全V/F分离；不完全V/F分离
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式； 四种加减速时间，加减速时间范围0.0 ~ 3600.0s
	直流制动	直流制动起始频率：0.00Hz ~ 20.00Hz； 制动时间：0.0s ~ 60.0s； 制动动作电流值：0.0% ~ 100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz ~ 50.00Hz；点动加减速时间0.0s ~ 20.0s
简易PLC、多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行	
内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
自动电压调整(AVR)	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定	

TVFE9系列通用功能型变频器

项目		技术规格
基本功能	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
	转矩限定与控制	矢量控制模式可实现转矩控制，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；
通讯功能	RS485总线	Modbus RTU、Modbus ASCII
运行	运行指令	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。 可通过多种方式切换
	频率指令	10种频率指令：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定等，可通过多种方式切换
	辅助频率指令	5种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准： 7个DI端子，其中X7支持最高10kHz的高速脉冲输入 2个AI端子，支持0~10V电压输入，其中A12支持0~20mA电流输入
	输出端子	标准： 1个开路集电极输出端子 1个继电器输出端子 2个AO端子，支持0~10V电压输出，其中AO2支持0~20mA电流输出
显示与键盘	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
保护功能	缺相保护	输出缺相保护
	过流保护	超过变频器2.0倍额定电流停机保护
	过压保护	主回路直流电压过高时停机
	欠压保护	主回路直流电压过低时停机
	过热保护	整流和逆变模块过热时会触发保护
	过载保护	150%额定电流运行60s停机
环境	使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	应低于1000米，1000米以上每升高100米降额1%，超过3000米请联系厂家
	环境温度	-10~+40℃，环境温度在40℃以上时，需要降额使用，环境温度每升高1℃降额1.5%
	湿度	小于90%RH，无凝露
	振动	小于4.9m/s ² (0.5g)
	存储温度	-20~+60℃

TVFE9系列通用功能型变频器

• 规格型号

变频器型号	G型机			P型机		
	输入电流/A	输出电流/A	适配电机/kW	输入电流/A	输出电流/A	适配电机/kW

单相电源：220V，50/60Hz

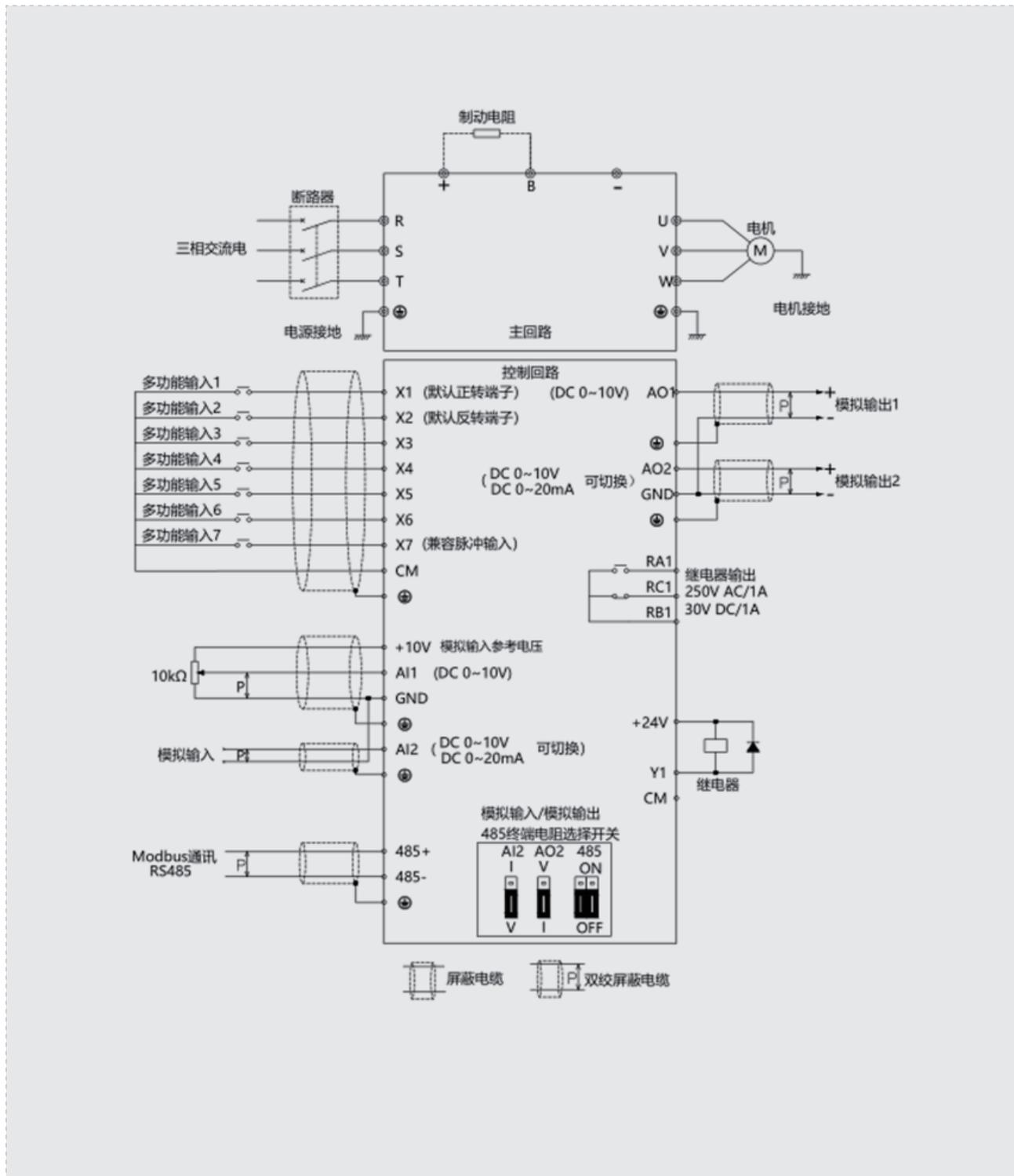
TVFE9-2007G	9.2	4.5	0.75	-	-	-
TVFE9-2015G	14.5	7.5	1.5	-	-	-
TVFE9-2022G	23	10	2.2	-	-	-
TVFE9-2040G	35	16	4.0	-	-	-

三相电源：380V，50/60Hz

TVFE9-4007G	4.3	2.5	0.75	-	-	-
TVFE9-4015G	5.2	3.8	1.5	-	-	-
TVFE9-4022G	6	5.5	2.2	-	-	-
TVFE9-4040G	10.5	9	3.7	-	-	-
TVFE9-4055P	-	-	-	14	11	5.5
TVFE9-4055G/4075P	15.5	13	5.5	20.5	15	7.5
TVFE9-4075G/4110P	20.5	17	7.5	27.5	22	11
TVFE9-4110G/4150P	27.5	24	11	37.1	28	15
TVFE9-4150G/4185P	37.1	30	15	41.9	36	18.5
TVFE9-4185G/4220P	41.9	39	18.5	49.3	45	22
TVFE9-4220G	49.3	45	22	-	-	-
TVFE9-4300P	-	-	-	65.7	56	30
TVFE9-4300G/4370P	65.7	60	30	80.6	72	37
TVFE9-4370G	80.6	75	37	-	-	-
TVFE9-4450P	-	-	-	96.4	80	45
TVFE9-4450G/4550P	96.4	91	45	117.6	110	55
TVFE9-4550G/4750P	117.6	110	55	166.4	130	75
TVFE9-4750G/4900P	166.4	150	75	184.3	176	90
TVFE9-4900G/41100P	184.3	176	90	226.8	210	110
TVFE9-41100G/41320P	226.8	210	110	268.1	230	132
TVFE9-41320G/41600P	268.1	253	132	321.1	304	160
TVFE9-41600G/41850P	321.1	304	160	368	340	185
TVFE9-41850G/42000P	368	340	185	406.6	380	200
TVFE9-42000G/42200P	406.6	380	200	442.7	420	220
TVFE9-42200G/42500P	442.7	426	220	503	470	250
TVFE9-42500G/42800P	503	470	250	555.9	480	280
TVFE9-42800G/43150P	555.9	520	280	650.7	585	315
TVFE9-43150G	650.7	585	315	-	-	-
TVFE9-43550G/44000P	754.5	650	355	797.6	730	400
TVFE9-44000G	797.6	730	400	-	-	-
TVFE9-44500G	846	830	450	-	-	-
TVFE9-45000G	885	860	500	-	-	-
TVFE9-45600G	990	950	560	-	-	-
TVFE9-46300G	1150	1100	630	-	-	-

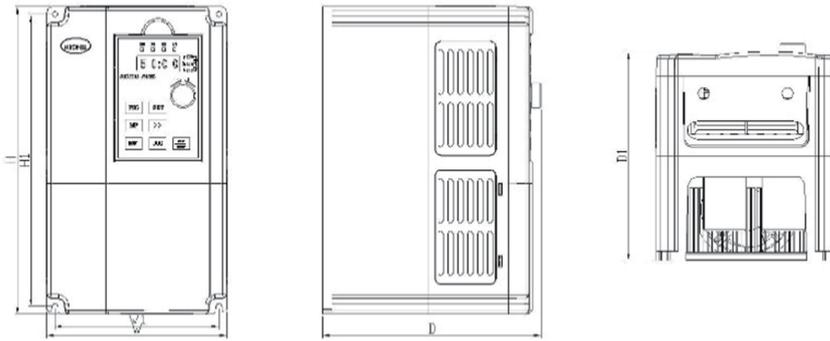
TVFE9系列通用功能型变频器

- 基本配线图

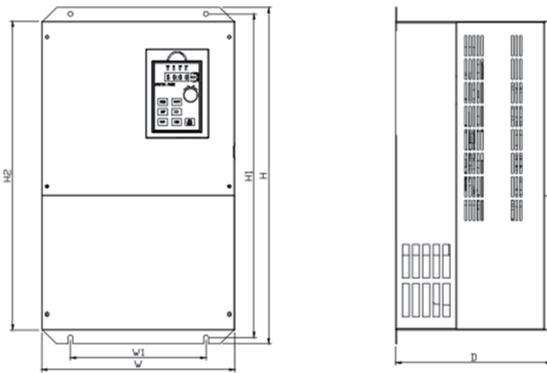


TVFE9系列通用功能型变频器

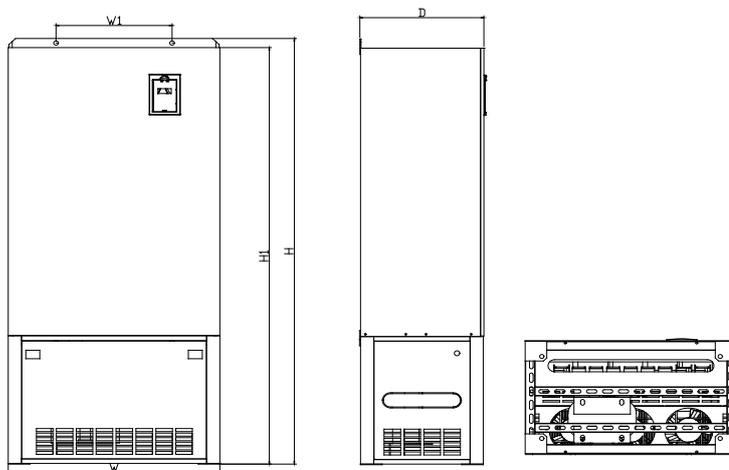
- 外形及安装尺寸



TVFE9-2007G TVFE9-2040G及TVFE9-4007G TVFE9-4110G外形尺寸示意图



TVFE9-4150G TVFE9-41600G外形尺寸示意图



TVFE9-41850G TVFE9-46300G外形尺寸示意图

TVFE9系列通用功能型变频器

变频器型号	外形和安装尺寸							
	W	H	D	W1	H1	D1	H2	安装孔

单相电源：220V，50/60Hz

TVFE9-2007G	118.5	185	164	106.5	174.5	150	-	5.5
TVFE9-2015G								
TVFE9-2022G								
TVFE9-2040G	150	258	183.8	136.8	254	175.3	-	5.5

三相电源：380V，50/60Hz

TVFE9-4007G	118.5	185	164	106.5	174.5	150	-	5.5
TVFE9-4015G								
TVFE9-4022G								
TVFE9-4040G	118.5	195	169	106.5	184.5	160	-	5.5
TVFE9-4055P								
TVFE9-4055G/4075P								
TVFE9-4075G/4110P	150	258	184	137	254	175	-	5.5
TVFE9-4110G/4150P								
TVFE9-4150G/4185P	210	335	207.5	150	319	194	300	7
TVFE9-4185G/4220P								
TVFE9-4220G								
TVFE9-4300P	280	480	241.5	200	460	230	440	7
TVFE9-4300G/4370P								
TVFE9-4370G								
TVFE9-4450P	352	585	287.5	220	559	374	538	10
TVFE9-4450G/4550P								
TVFE9-4550G/4750P								
TVFE9-4750G/4900P	384	650	303	300	628	-	-	8
TVFE9-4900G/41100P	485	760	326	325	739	-	-	12
TVFE9-41100G/41320P								
TVFE9-41320G/41600P	533	830	405	325	809	-	780	12
TVFE9-41600G/41850P								
TVFE9-41850G/42000P	638	1402	374	-	1372	-	-	14
TVFE9-42000G/42200P								
TVFE9-42200G/42500P								
TVFE9-42500G/42800P	700	1627	460	-	1592	-	-	14
TVFE9-42800G/43150P								
TVFE9-43150G								
TVFE9-43550G/44000P	800	1772	500	-	1737	-	-	14
TVFE9-44000G								
TVFE9-44500G	1200	2000	568	-	-	-	-	14
TVFE9-45000G								
TVFE9-45600G								
TVFE9-46300G								

外引键盘托盘开孔尺寸：79.5mm*121mm