

通用工业变频器



高效节能



低频扭矩



强劲功率



质量稳定

- 简易 PLC，多段速运行
- 结构紧凑，性能稳定，性价比高
- 自动稳压功能（AVR），保持输出电压恒定
- 可根据负载特性自动调整载波频率。转矩自动限制，防止频繁过流跳闸
- 支持国际标准 RS485 通讯（Modbus RTU）
- 矢量控制（SVC），V/F 曲线多样化，V/F 可分离
- 内置 PID 功能，简单易控（可手动修正数字键）

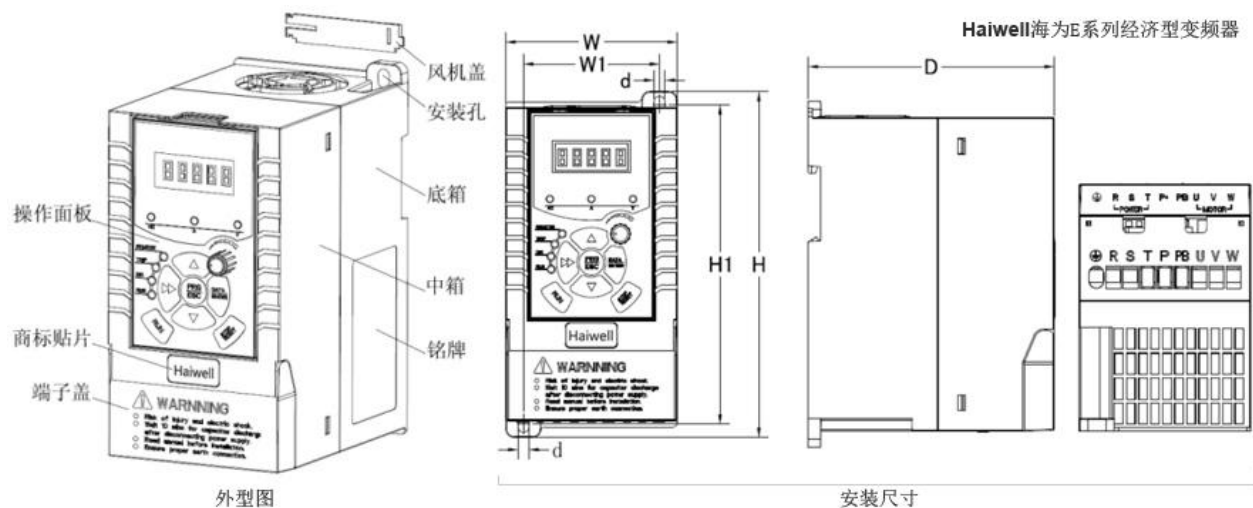


型号	G 型 (KW)	输出额定电流 (A)	主回路线径 (mm2)	机器重量 (Kg)	外形尺寸 HxWxD (mm)
单相 220V					
E0.4S2	0.4KW	2.3	2	1.25	166*82.6*118.5
E0.7S2	0.75KW	4	2		
E1.5S2	1.5KW	7	2		
E2.2S2	2.2KW	9	4		
三相 380V					
E0.4T4	0.4KW	2	2	1.25	166*82.6*118.5
E0.7T4	0.75KW	2.5	2		
E1.5T4	1.5KW	3.8	2		
E2.2T4	2.2KW	5.5	4		

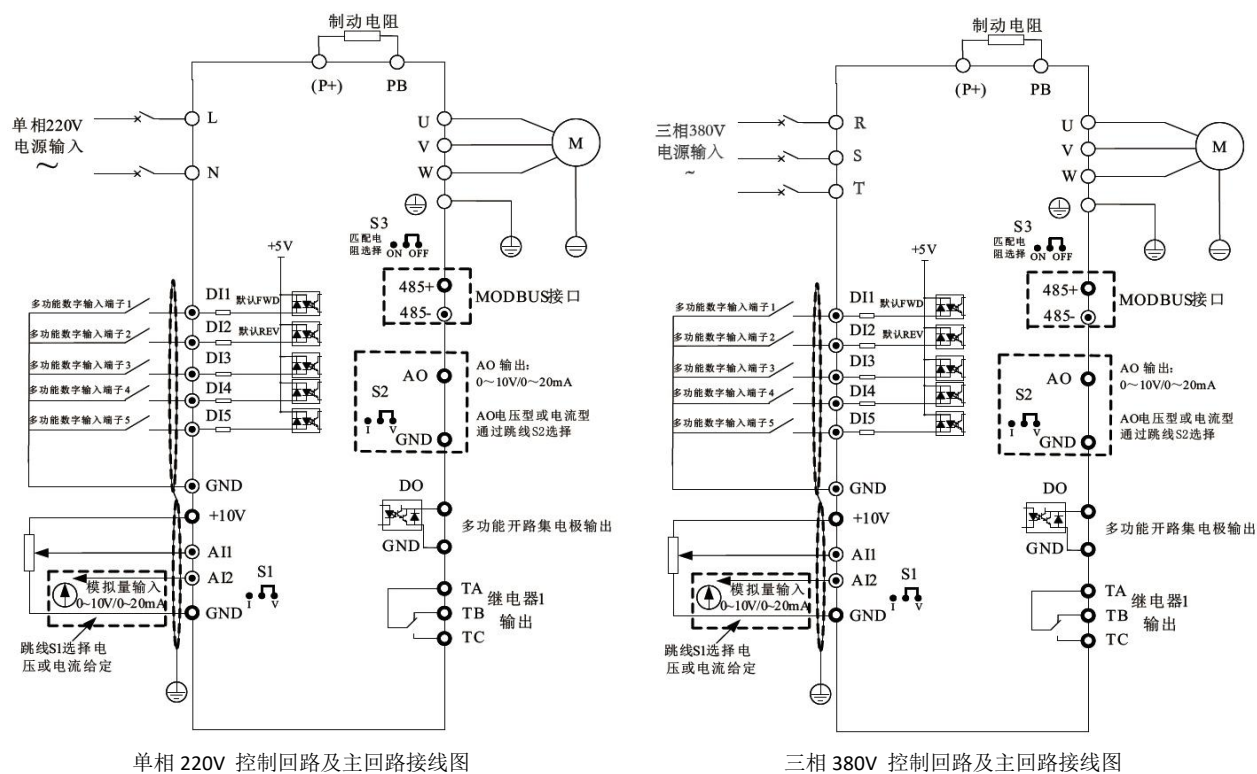
相数 (T 三相, S 单相)
S2 单相 220V
T4 三相 380V

- 电压等级：支持单相 220V，三相 220V，三相 380V
- 电机类型：支持三相交流异步电机 VF、开环矢量控制
- 通讯类型：支持 Modbus RTU
- 矢量控制：超强的无速度传感器矢量控制算法。具有高相应，强低频带载能力，且支持 SVC 的转矩控制

变频器型号	外形及安装尺寸（mm）						重量（kg）
	W	W1	H	H1	D	Φd	
单相 220V							
E0.4S2	82.6	65.5	166	154	118.5	Φ5.2	1.25kg
E0.7S2							
E1.5S2							
E2.2S2							
三相 380V							
E0.4T4	82.6	65.5	166	154	118.5	Φ5.2	1.25kg
E0.7T4							
E1.5T4							
E2.2T4							



主控示意图



电气特点

- 最高频率：矢量控制 0~300Hz, V/F 控制 0~3000Hz
- 载波频率：0.5KHz~16KHz 可根据负载特性自动调整载波频率
- 输入频率：数字设定 0.01Hz
- 分辨率：模拟设定 最高频率 x0.025%
- 控制方式：开环矢量控制(SVC)、V/F 控制
- 调速范围：1:100(SVC)
- 稳速精度：±0.5%(SVC)
- 过载能力：G 型机 150%额定电流 60s, 180%额定电流 30s
- P 型机 120%额定电流 60s, 150%额定电流 30s

环境特性

- 使用场所：室内，不受阳光直射。无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等
- 海拔高度：低于 1000M
- 环境温度：-10℃~+40℃(环境温度在 40℃~50℃，请降额使用)
- 湿度：小于 95%RH，无水珠凝结
- 振动：小于 5.9m/s (0.6g)
- 存储温度：-20℃~+60℃



H 系列矢量变频器

产品型号列表

型号	G 型 (KW)	P 型 (KW)	输出额定电流 (A)	主回路线径 (mm ²)	机器重量 (kg)	外形尺寸 HxWxD (mm)
三相 380V						
H0.7G/1.5PT4-B	0.75KW	1.5KW	2.5	2	2.2	185*118*157
H1.5G/2.2PT4-B	1.5KW	2.2KW	3.8	2	2.2	185*118*157
H2.2G/3.7PT4-B	2.2KW	3.7KW	5.5	4	2.2	185*118*157
H3.7G/5.5PT4-B	3.7KW	5.5KW	9	4	2.2	185*118*157
H5.5G/7.5PT4-B	5.5KW	7.5KW	13	4	4.7	247*160*177
H7.5G/11PT4-B	7.5KW	11KW	17	6	4.7	247*160*177
H011G/015PT4-B	11KW	15KW	24	10	4.7	247*160*177
H015G/018PT4-B	15KW	18.5KW	30	10	8.4	350*220*177
H018G/022PT4-B	18KW	22KW	39	16	11	400*225*184.7
H022G/030PT4-B	22KW	30KW	45	16	11	400*225*184.7
H030G/037PT4	30KW	37KW	60	18	15	455*290*218
H037G/045PT4	37KW	45KW	75	18	15	455*290*218
H045G/055PT4	45KW	55KW	91	24	22	555*320*240
H055G/075PT4	55KW	75KW	112	24	22	555*320*240
H075G/090PT4	75KW	90KW	150	36	31	635*410*239
H090G/110PT4	90KW	110KW	176	36	31	635*410*239
H110G/132PT4	110KW	132KW	210	45	45	654*420*303
H132G/160PT4	132KW	160KW	253	45	45	654*420*303
H160G/200PT4	160KW	200KW	310	60	82	848*560*403
H200G/220PT4	200KW	220KW	380	60	82	848*560*403
H220G/250PT4	220KW	250KW	426	90	82	848*560*403
H250G/280PT4	250KW	280KW	470	90	160	1018*720*403
H280G/315PT4	280KW	315KW	520	120	160	1018*720*403
H315G/350PT4	315KW	355KW	600	120	160	1018*720*403
H355G/400PT4	355KW	400KW	650	160	160	1018*720*403
H400G/450PT4	400KW	450KW	690	160	160	1018*720*403
H450G/500PT4	450KW	500KW	800	160	160	1018*720*403

注：G 通用型/恒转矩，P 风机水泵专用型/平方转矩，-B 带制动单元

命名规则

H2.2/3.7PT4-B

产品系列

G: 通用型, 恒转矩
P: 风机水泵专用型, 平方转矩
电机功率 (KW) 0.75/1.5/2.2/
3.7/5.5/...110.../500 可选

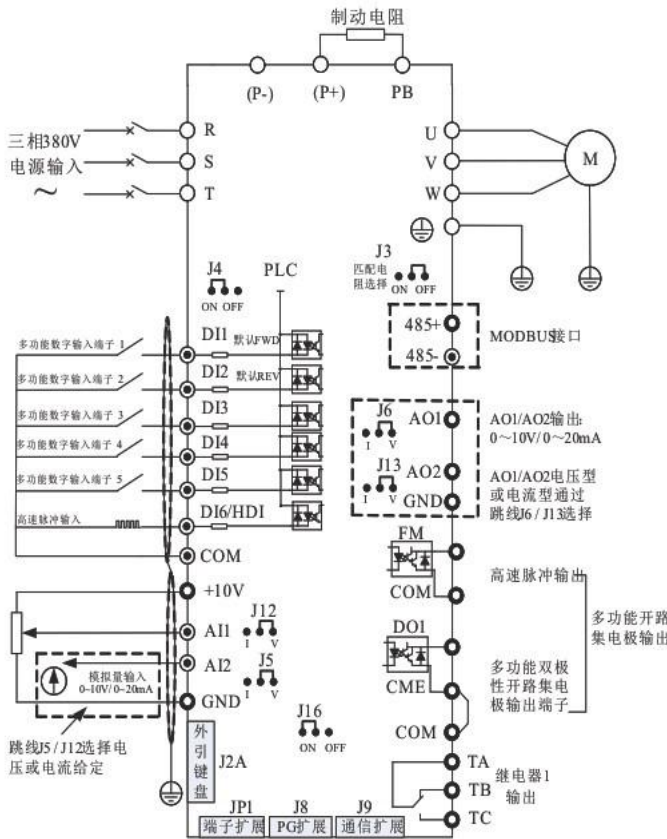
内置制动单元

相数 (T 三相)
T4 三相 380V



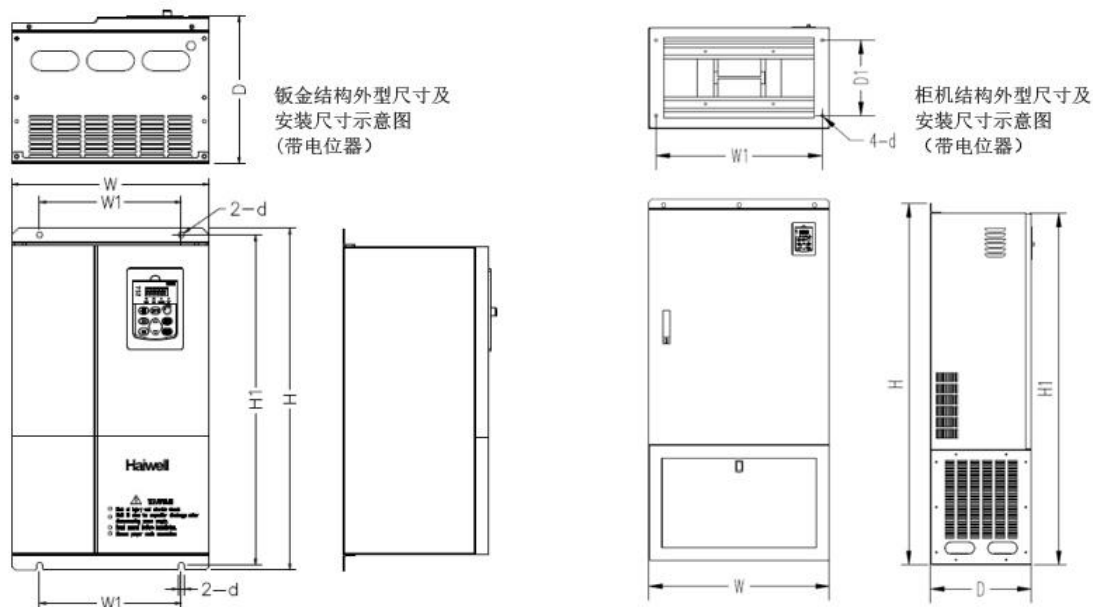
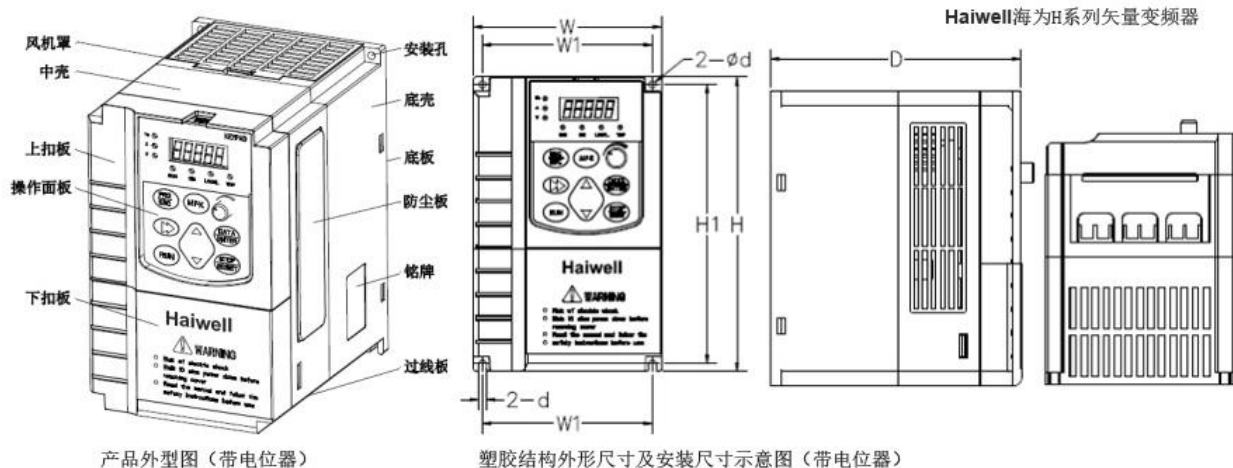
外形及安装孔位尺寸

变频器型号	外形及安装尺寸 (mm)							重量
	W	W1	H	H1	D	D1	Φd	(kg)
三相 380V								
H0.7G/1.5PT4-B	118	106.5	185	175.5	157	—	Φ4.5	2.2
H1.5G/2.2PT4-B								
H2.2G/3.7PT4-B								
H3.7G/5.5PT4-B								
H5.5G/7.5PT4-B	160	148	247	235	177	—	Φ5.5	4.7
H7.5G/011PT4-B								
H011G/015PT4-B								
H015G/018PT4-B	220	140	350	336	177	—	Φ7	8.4
H018G/022PT4-B	225	140	400	379	184.7		Φ7	11
H022G/030PT4-B								
H030G/037PT4	290	230	455	440	218	—	Φ7	15
H037G/045PT4								
H045G/055PT4								
H055G/075PT4	320	230	555	540	240	—	Φ10	22
H075G/090PT4	410	320	635	610	239	-	Φ12	31
H090G/110PT4								
H110G/132PT4								
H132G/160PT4	420	320	654	630	303	—	Φ12	45
H160G/200PT4	560	420	848	820	403	—	Φ12	G104/F82
H200G/220PT4								
H220G/250PT4								
H250G/280PT4	720	600	1018	980	403	—	Φ14	G180/F160
H280G/315PT4								
H315G/350PT4								
H355G/400PT4	840	720	1129	1100	423	—	Φ14	G180/F160
H400G/450PT4								
H450G/500PT4								



个性化功能

- 出色性能：以高性能的电流矢量控制技术实现异步点击和同步电机控制
- 瞬停不停：瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间能继续运行
- 快速限流：避免变频器频繁出现过流故障
- 虚拟 IO：五组虚拟 DI/DO，可实现简易逻辑控制
- 定时控制：定时控制设定时间范围 0.0min~6500.0min
- 多电机切换：两组电机参数可实现两个电机切换控制
- 多线程总线：支持 RS485 总线，后续将尺寸 Profibus-dp 和 CanOpen 等总线
- 电机过热保护：在 PG 卡接口中可以输入电机温度模拟量，实现电机过热保护
- 多编码器：支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器、正余弦等编码器
- 强大后台软件：支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视



环境特性

- 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、水蒸气、滴水或盐分等
- 海拔高度：低于 1000M
- 环境温度：-10℃~+40℃(环境温度在 40℃~50℃，请降额使用)
- 湿度：小于 95%RH，无水珠凝结
- 振动：小于 5.9m/s (0.6g)
- 存储温度：-20℃~+60℃

厦门海为科技有限公司
XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：厦门翔安北路 3699 号火炬高新大厦 7 楼
电话：0592-2230312 服务热线：4000-360-362
邮箱：service@haiwell.com
网址：www.haiwell.com



海为云 APP



海为微信



微信小程序



产品信息如有更新，恕不另行通知。(版本 I - 202005)