

海利普空压机行业整体解决方案



- ▶ 节能
- ▶ 恒压
- ▶ 静音
- ▶ 长寿命

我们的愿景：

比市场增长更快，
成为中国品质最高的知名品牌。

公司 简介

浙江海利普电子科技有限公司（以下简称海利普）成立于2001年，于2005年纳入丹佛斯（Danfoss）旗下，成为其全资子公司。丹佛斯是丹麦大型的跨国工业制造公司，创立于1933年。丹佛斯以推广应用先进的制造技术，并关注节能环保而闻名，是制冷和空调控制，供热和水控制，以及传动控制等领域处于世界重要地位的产品制造商和服务供应商。

历经十余载翻天覆地的变化，海利普已发展成一家集研发、生产、销售于一体的高新技术企业，同时也是国内较早拥有省级变频研发中心的企业。海利普是目前国内重要的变频器生产厂家之一，其核心产品HLP系列变频器，广泛应用于空压机、包装、印刷、纺织、印染、石油、化工、建筑、建材、橡胶、塑料、造纸、食品、饮料、环保、水处理、机床等行业，先后被列入“国家重点新产品”、“国家火炬计划项目”，并被授予“浙江省名牌产品”等荣誉。

为了持续推进丹佛斯“中国第二故乡市场”的首要战略，海利普作为丹佛斯中国的核心成员，因地制宜地开展了一系列重要行动计划；同时也进一步巩固了海利普在国产变频器的重要地位。如今，海利普已经成为丹佛斯亚太地区的制造以及物流中心，海利普所在的生产基地——海盐工业园区已成为丹佛斯全球重要的工业园区，年生产量可达180万台变频器。



方式 1



单变频控制

控制简单 ★★★★★
调试简便 ★★★★★

方式 2



双变频控制

节能高效 ★★★★★
接线简便 ★★★★★

一体机双变频控制



节能高效 ★★★★★
操作简单 ★★★★★

方式 3

海利普提供**多种**控制方式

——满足客户产品多样化，更有竞争力



简易的服务流程

- 点对点



多平台服务支持

- 400 电话支持

- 微信技术支持

关注海利普官方微信公众号，随时获取专业信息和技术支持

海利普提供优质 技术服务平台
为空压机终端 客户保驾护航



专家式的技术团队

- 工艺专家
- 触摸屏专家
- 变频专家

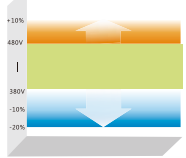
提供专家支持



 SK 系列产品特有功能

● **宽电压适应范围**

- 可在输入电压 380-480v (-20% ~ 10%) 范围内工作, 适应国内和国外客户的需求;



● **独特的工艺控制**

- 支持恒功率控制
- 支持电机高转速控制
- 支持同步风机控制

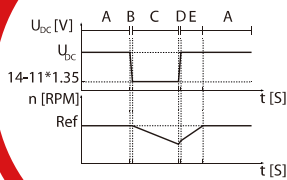


● **独特的马达控制算法**

- 同步马达算法满足了自学习电机参数, 反电势正确性, 保证同步电机整机的控制性能;
- 针对同步电机在高速, 高温, 大负载易退磁的情况, 此类产品带退磁检测功能; 支持内嵌式, 表贴式两种结构永磁同步电机;

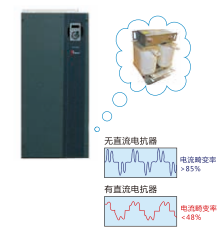
● **低电压独特控制**

- 在输入电压偏低, 或瞬间断电过程中, 会有效的利用母线电压, 尽可能适应运行工况, 保证整机不停机运行; 适应电网电压不稳定, 或电压偏低的场合;



● **独特的自诊断功能**

- 实时监测系统的状态, 保证系统正常运行, 并能快速判断问题;

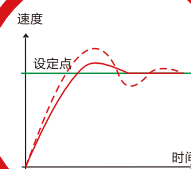


● **高可靠性设计**

- 内置直流电抗器, 极大的抑制了射频干扰和谐波干扰, 同时提高输入侧功率因数, 提高整机系统能效;
- RFI 采用电子控制开关, 用户可根据对漏电流和 EMC 的要求选择不同的开, 关模式;
- 智能的热管理设计, 以便控制系统的发热;
- 独特的硬件设计满足空压机专用的过载设计, 适应了空压机服务系数的应用要求和温度过高需求;

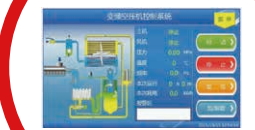
● **专用 PID 控制算法**

- 智能的 PID 控制算法, 达到自适应 PI 参数, 满足压力控制快速响应和不超调的要求;



● **灵活的应用需求**

- 多方位的硬件设计, 满足不同空压机客户对外围的应用需求: 二级压缩, 互联网控制, 联控控制;



● **优秀的用户友好性**

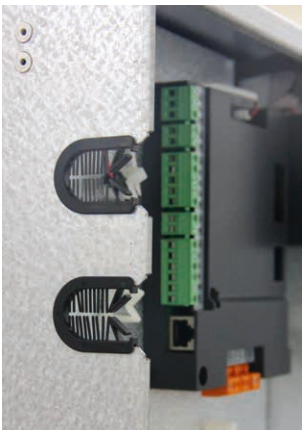
- 出厂时已满足空压机基本需求, 客户无需通过键盘做参数调整, 通过触摸屏可满足客户应用需求;

SK300 产品特点

- 集成空压机 / 真空泵等应用工艺
- 多种操作方式：触摸屏，文本屏
- 三路输出：同时支持主机、系统冷却风机、主电机散热风机控制
- 标配两路温度，两路压力输入，可扩展支持更多功能，满足各类空压机需求
- 支持内置或外置物联网
- 全系支持相序保护
- 人性化的接线方式：竖排，可插拔端子，并采用防呆设计
- 多种安装方式：支持柜式和壁挂式
- 30kW 及以上机型内置直流电抗器
- 高环境适应性：50℃工作环境设计



竖排可插拔端子

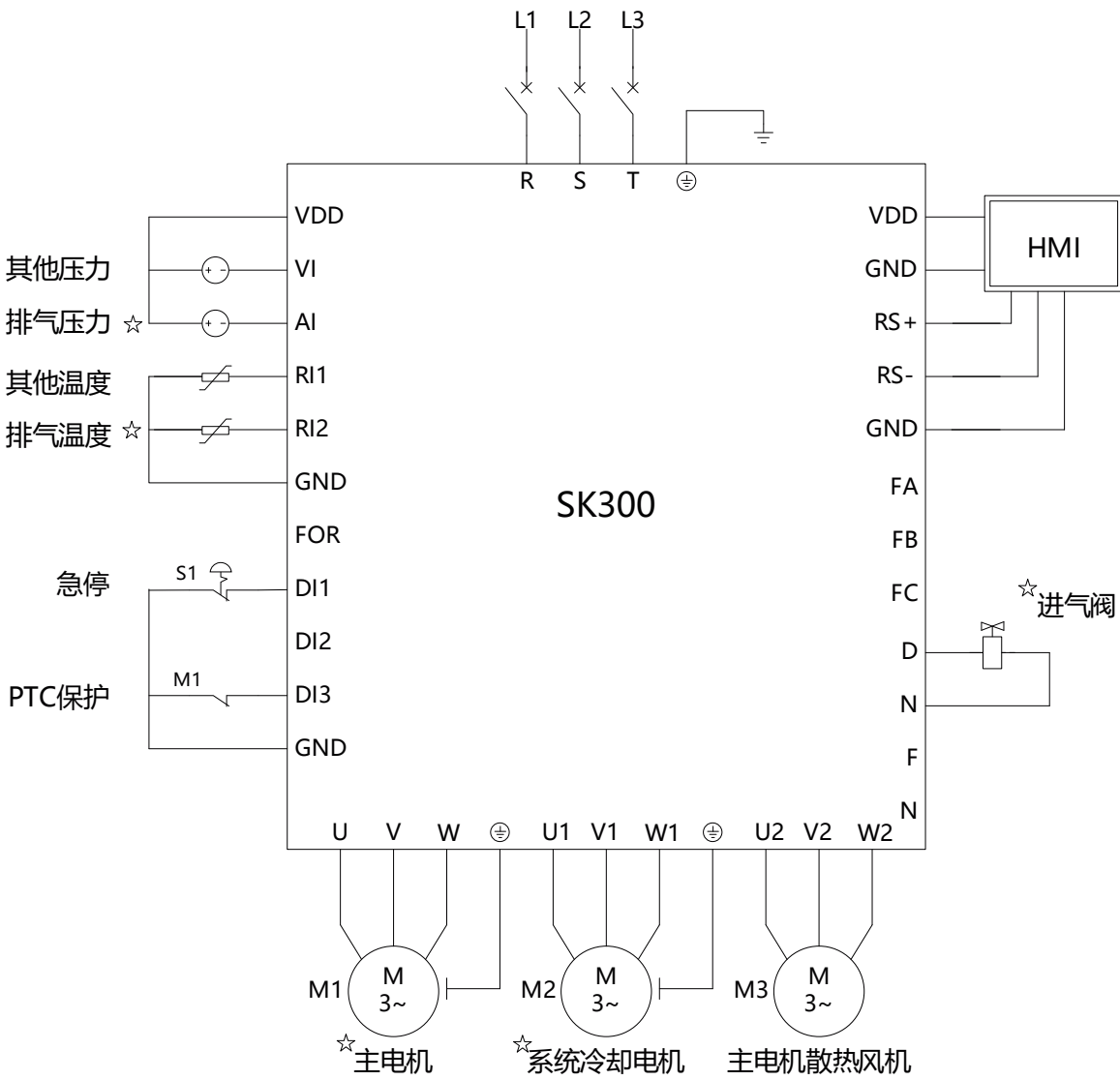


IO 端子侧出线



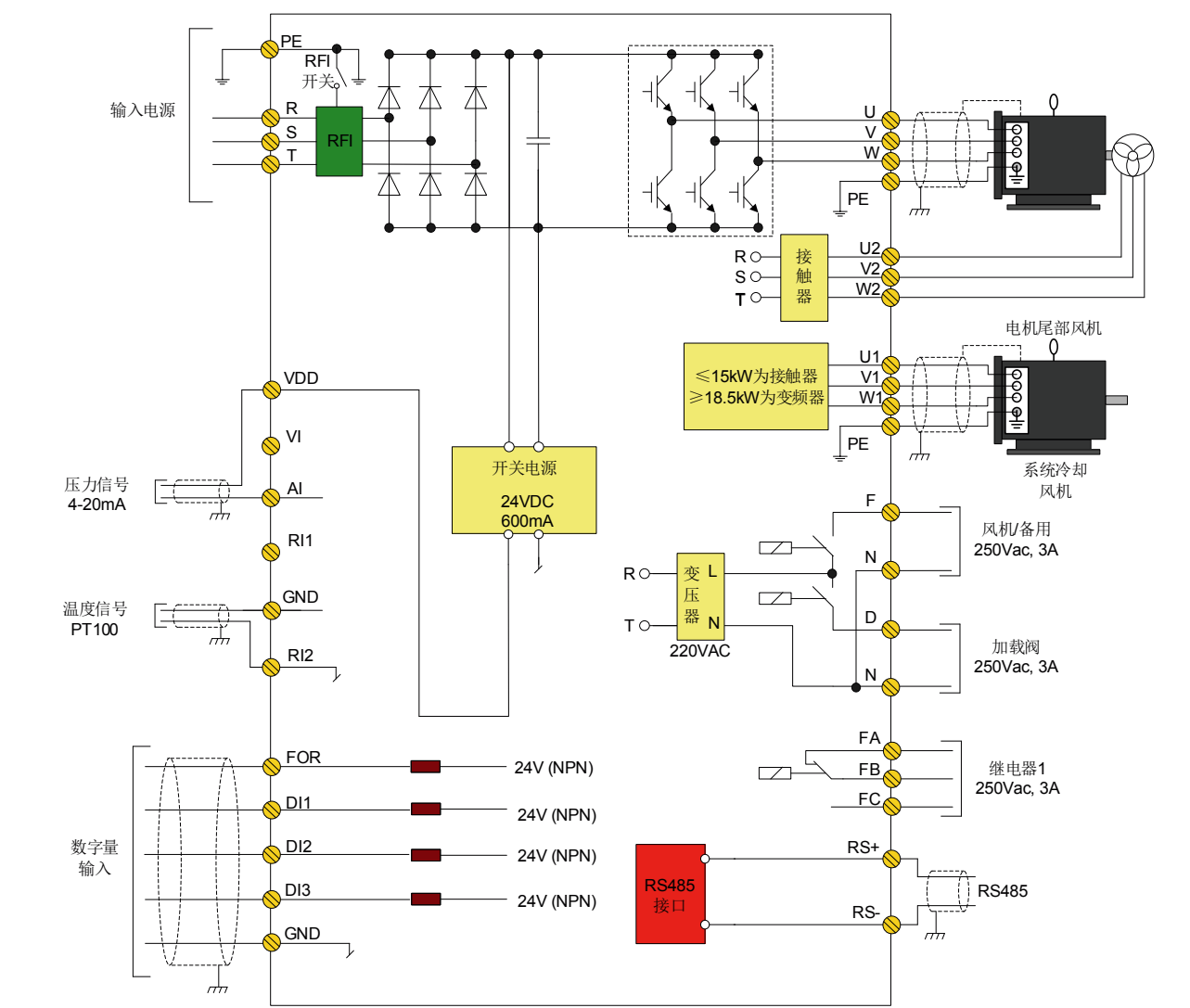
一路主机，两路风机输出

SK300 工艺接线图



图中含☆标注的为常用元器件

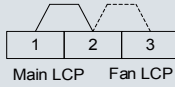
— SK300 产品接线图



— SK300 控制端子说明

端子名	说明	规格
VDD	24V 电源	最大负载 600mA，有过载和短路保护功能；
FOR、DI1、DI2、DI3	数字量输入端子	1、逻辑：NPN >DC19V 逻辑 0；<DC14V 逻辑 1； 2、电压：直流 0-24V； 3、输入阻抗：5kΩ； 4、输入电压范围：max ±30V； 5、DI2，DI3 支持 PTC 传感器；

(接上表)

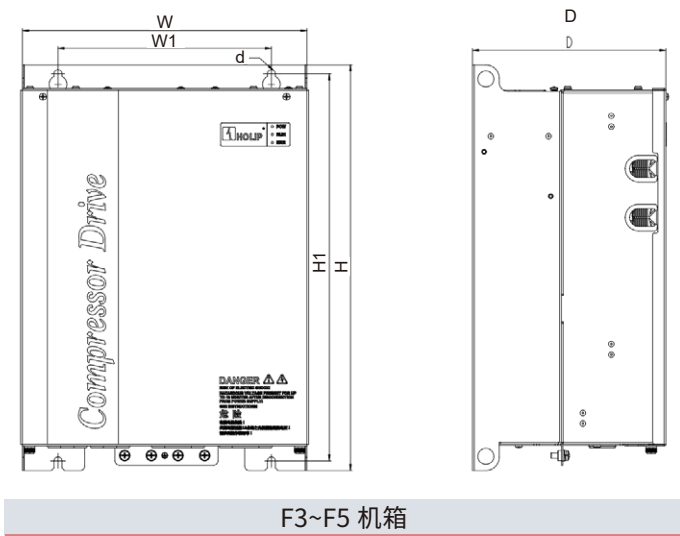
端子名	说明	规格
VI、AI	模拟量输入端子	通过软件参数选择，VI 可配置为 0-20mA 或者 0-10V 信号输入通道。AI 只能配置为 0-20mA 信号输入通道； 电压输入： 1、输入阻抗：大约 10KΩ； 2、最大承受电压为 20V，持续时间 2S；最大反相电压为 -15V，持续时间 2S； 电流输入： 1、输入阻抗≤ 500Ω 2、最大承受电流为 30mA，持续时间为 2S；
RI1、RI2	电阻输入端子	PT100 信号，输入范围：0-200Ω；
GND	模拟、数字、通讯地	模拟、数字、通讯地均采用此端子
FA-FB-FC	继电器输出	1、阻性负载：250VAC 3A/30VDC 3A； 2、感性负载：250VAC 0.2A/24VDC 0.1A（cosφ=0.4）；
F-N、D-N	220V 继电器输出	内含 220V 电源，使用时需注意安全，其中 D-N 固定为加载阀功能。
RS+、RS-	RS485 通讯	最大波特率 115200bit/s
J1 (仅≥ 18.5kW)	LCP 跳线开关 (仅≥ 18.5kW)	 跳线开关 1-2 连接为：LCP 与主机变频通信； 跳线开关 2-3 连接为：LCP 与风机变频通信；

— SK300 产品规格

型号	输入电压	输入电流 (A)	负载	输出电流 (A)	额定功率 (kW)	散热量 (W)	风量 (W)	净重 /kg
SK300-001143	3×380-440V	37	主机	25	11	225	374	8
			冷却风机	1.5	0.5			
			电机风机	0.1	0.03			
SK300-001543	3×380-440V	45	主机	32	15	305	374	8
			冷却风机	2.4	0.8			
			电机风机	0.15	0.045			
SK300-18D543	3×380-440V	55	主机	38	18.5	427	374	15
			冷却风机	4	1.5			
			电机风机	0.2	0.055			
SK300-002243	3×380-440V	65	主机	45	22	533	374	15
			冷却风机	4	1.5			
			电机风机	0.2	0.060			
SK300-003043	3×380-440V	63	主机	60	30	660	374	23
			冷却风机	4	1.5			
			电机风机	0.2	0.060			
SK300-003743	3×380-440V	75	主机	75	37	825	374	23
			冷却风机	4	1.5			
			电机风机	0.3	0.080			

— SK300 尺寸

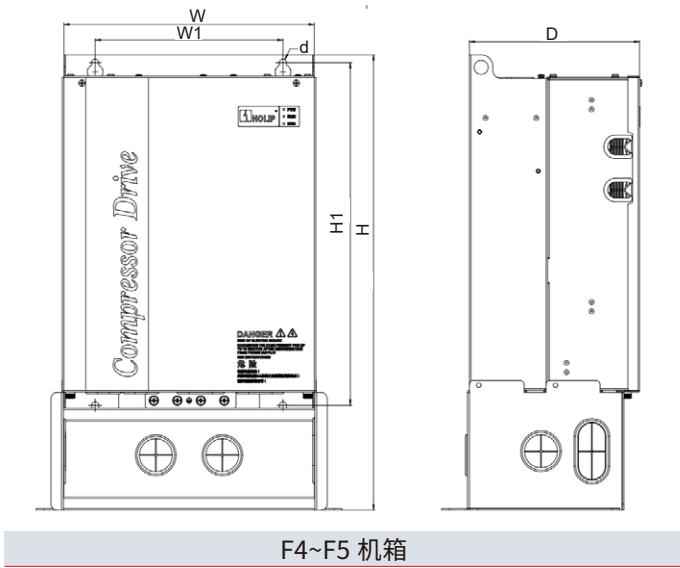
- 壁挂式尺寸图（不含底座）



变频器外形安装尺寸（单位：mm）：

机箱	功率及电压等级	尺寸（mm）					
	3x380-440V	W	H	D	W1	H1	d
F3	11~15kW	210	360	188	166	350	5.5
F4	18.5~22kW	265	427	219	221	405	9
F5	30~37kW	320	457	219	240	436	9

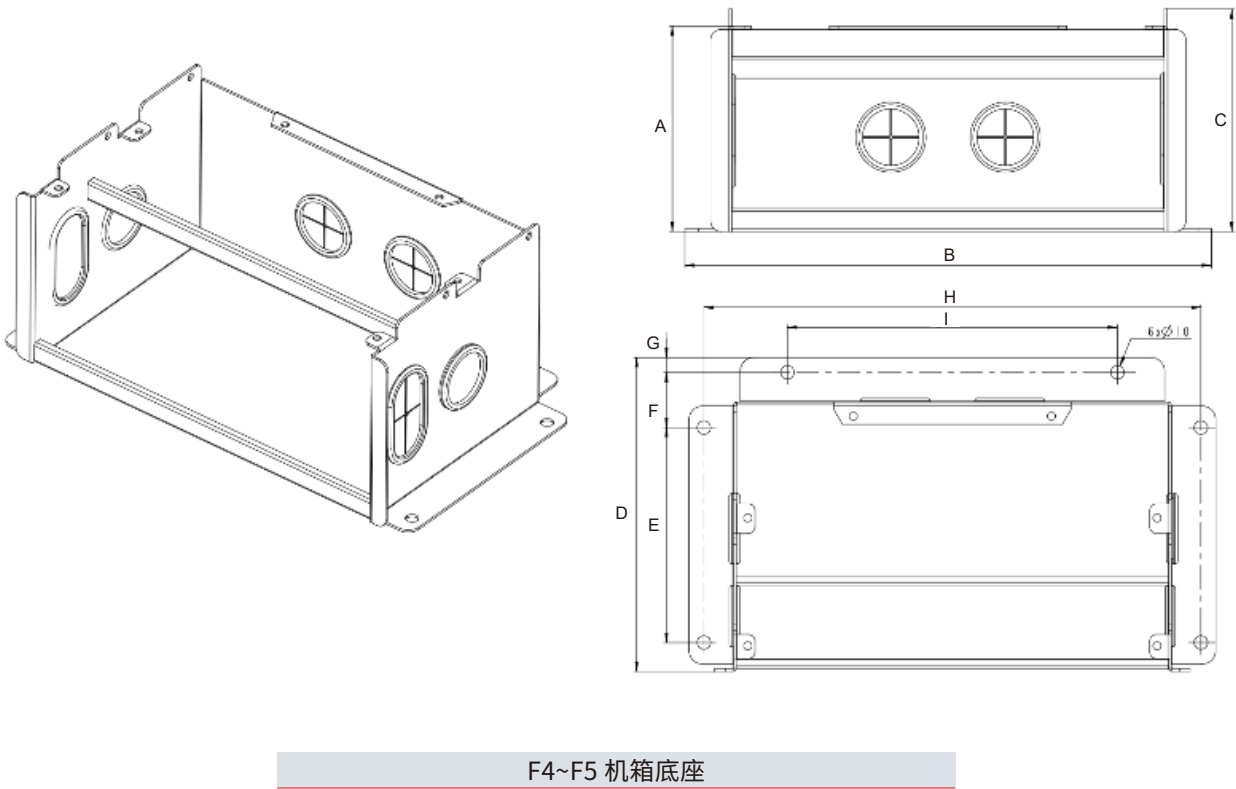
- 柜式安装整机尺寸图（含底座）



- 变频器外形安装尺寸（单位：mm）

机箱	功率及电压等级	尺寸（mm）					
	3x380-440V	W	H	D	W1	H1	d
F4	18.5~22kW	265	550	219	221	405	9
F5	30~37kW	320	579	219	240	436	9

- 底座尺寸图（单位：mm）



- 变频器外形安装尺寸（含底座）单位：mm

机壳	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F4	152.5	336	165	233	159.5	41	11	314	190
F5	152.5	391	165	233	159.5	41	11	369	245

注：F3 机箱底座仅提供设计图纸

HLP-SK200 产品特点

- 18.5kW 及以上内置直流电抗器；
- 支持同步异步控制；
- 集成空压机整体工艺，满足整体的控制工艺；
- 五路模拟量输入，支持 0-10V/4-20mA/0-20mA/PT100/PT1000 等信号输入，模拟量信号直接接入，无需外部变送器。可满足二级压缩或多路模拟量的需求；
- 两组 RS485 通讯口，便于实现空压机的联控及物联网控制；
- 主机风机变频调速接线集于一体，控制更简单，简化调试过程；
- 信号端子采用可插拔式接线方式，采用防呆设计，避免插接错误；
- 可选配底座 – 支持柜式和壁挂式两种方式，空压机柜体设计更多元化；
- 可选配触摸屏，触摸屏电源由变频器直接提供；
- 提供 AC220V/DC24V 输出，替代外围的变压器及 24V 开关电源；

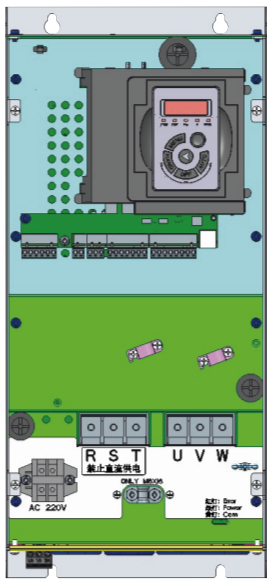
* 注意：变频器自带电源仅支持 220V 电磁阀，不支持 24V 和 110V 电磁阀；



不带底座

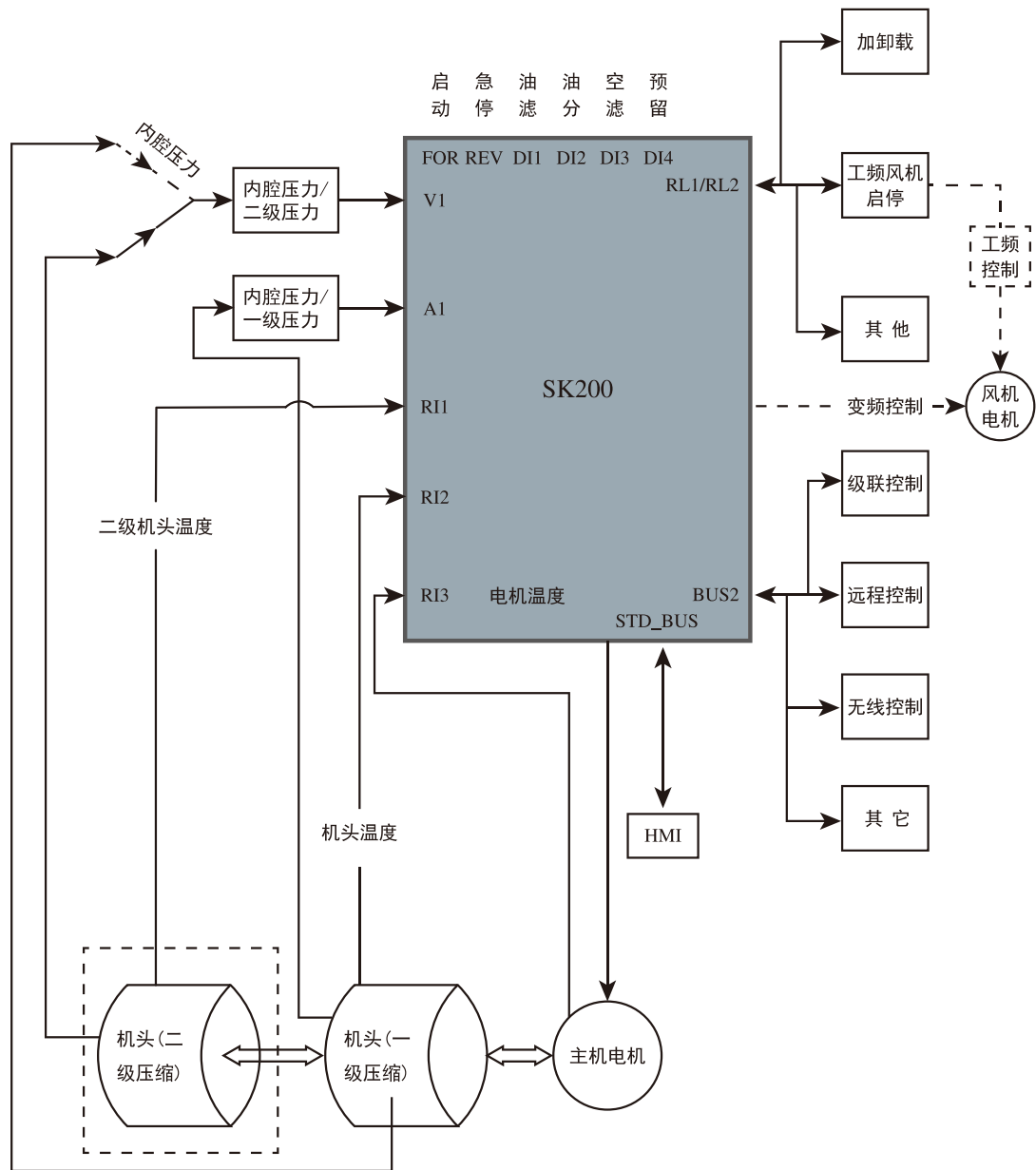


带底座



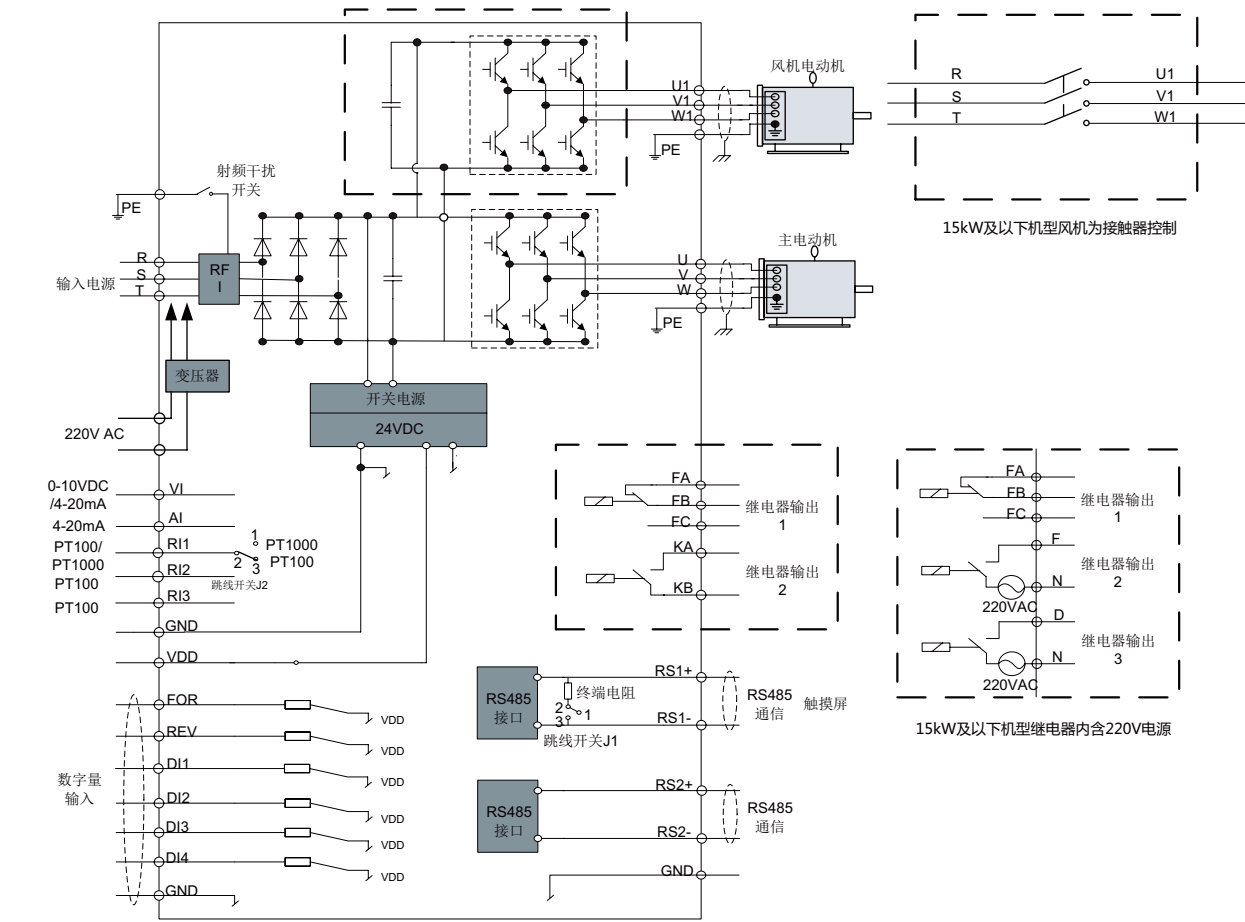
内部图

SK200 工艺接线图



- 支持二级压缩
- 支持联控，互联网控制
- 风机变频控制可选

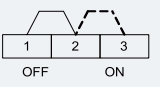
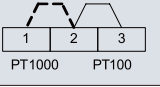
SK200 产品接线图



SK200 控制端子说明

端子名	说明	规格
VDD	24V 电源	15kW 及以下机型最大输出电流 270mA，15kW 以上机型最大输出电流 500mA，有过载和短路保护功能；
FOR、REV、DI1、DI2、DI3、DI4	数字量输入端子	1、逻辑：NPN >DC19V 逻辑 0；<DC14V 逻辑 1； 2、电压：直流 0-24V； 3、输入阻抗：5kΩ； 4、输入电压范围：max ±30V；

(接上表)

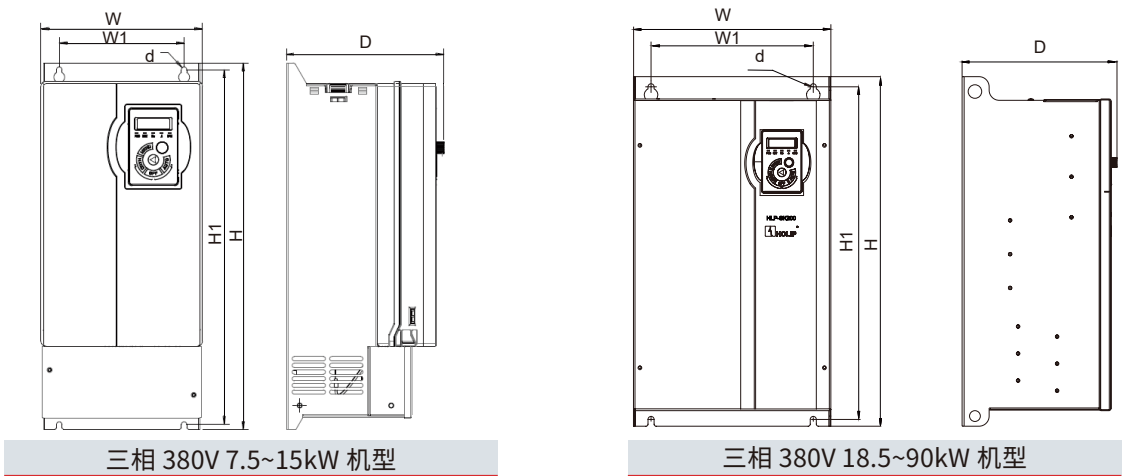
端子名	说明	规格
VI、AI	模拟量输入端子	通过软件参数选择，VI 可配置为 0-20mA 或者 0-10V 信号输入通道； AI 只能配置为 0-20mA 信号输入通道； 电压输入：1、输入阻抗：大约 10kΩ； 2、最大承受电压为 20V，持续时间为 2S；最大反向电压为 -15V，持续时间为 2S； 电流输入：1、输入阻抗 ≤ 500Ω； 2、最大承受电流为 30mA，持续时间为 2S；
RI1、RI2、RI3	电阻输入端子	RI1 通过硬件跳线 J2 可以选择配置为 PT100 信号输入通道和 PT1000 信号输入通道； RI2、RI3 只能配置为 PT100 信号输入通道； PT100 电阻输入：输入范围：0-400Ω PT1000 电阻输入：输入范围：0-2000Ω
GND	模拟、数字、通讯地	模拟、数字、通讯地均采用此端子；
KA-KB、FA-FB-FC	继电器输出	1、阻性负载：250VAC 3A/30VDC 3A； 2、感性负载：250VAC 0.2A/24VDC 0.1A (cosφ=0.4) ；
D-N、F-N	继电器输出	15kW 及以下机器有此端子，内含 220VAC 电源，使用时请注意安全；
RS1+、RS1-、RS2+、RS2-	RS485 通讯	最大波特率 115200bit/s；
J1	RS485 终端电阻跳线开关	 跳线开关 1-2 连接为：OFF、终端电阻未接入（默认状态）； 跳线开关 2-3 连接为：ON、终端电阻接入；
J2	模拟量输入跳线开关	 跳线开关 1-2 连接为：PT1000 模式； 跳线开关 2-3 连接为：PT100 模式（默认状态）；

SK200 产品规格

型号	输入	输入电流 /A	负载	输出电流 /A	额定功率 /kW	适用电机 /kW	净重 /kg
HLP-SK20007D543	3×380-440V 50/60Hz	26	风机	接触器控制		0.22	4.8
			主机	17.7	7.5	7.5	
HLP-SK200001143		37	风机	接触器控制		0.37	7
			主机	25	11	11	
HLP-SK200001543		45	风机	接触器控制		0.37	7
			主机	32	15	15	
HLP-SK20018D543		40	风机	4	1.5	1.5 及以下	17.5
			主机	45	22	22	
HLP-SK200002243		48	风机	4	1.5	1.5 及以下	17.5
			主机	75	37	37	
HLP-SK200003743		75	风机	4	1.5	1.5 及以下	23.5
			主机	75	37	37	
HLP-SK200004543		90	风机	5.3	2.2	2.2 及以下	29
			主机	91	45	45	
HLP-SK200005543		115	风机	5.3	2.2	2.2 及以下	29
			主机	112	55	55	
HLP-SK200007543		158	风机	12	5.5	5.5 及以下	41
			主机	150	75	75	
HLP-SK200009043		185	风机	12	5.5	5.5 及以下	41
			主机	180	90	90	

— SK200 尺寸图

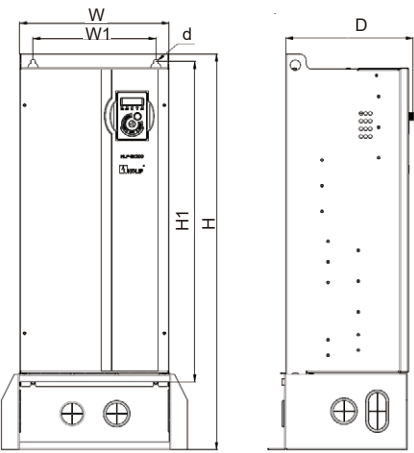
- 壁挂式尺寸图（不含底座）



变频器外形安装尺寸（单位：mm）：

变频器型号	W	H	D	W1	H1	d
HLP-SK20007D543	158	340	178	133	330	4.5
HLP-SK200001143	194	440	190	150	426	6.5
HLP-SK200001543	194	440	190	150	426	6.5
HLP-SK20018D543	234	509	210	150	491	7
HLP-SK200002243	234	509	210	150	491	7
HLP-SK200003743	292	599	230	240	574	9
HLP-SK200004543	292	650	249	240	625	9
HLP-SK200005543	292	650	249	240	625	9
HLP-SK200007543	292	742	278	240	717	9
HLP-SK200009043	292	742	278	240	717	9

- 柜式安装整机尺寸图（含底座）

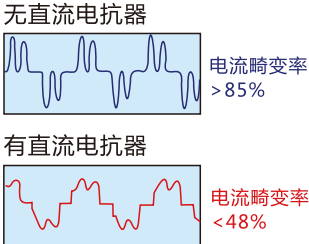


- 变频器外形安装尺寸（单位：mm）

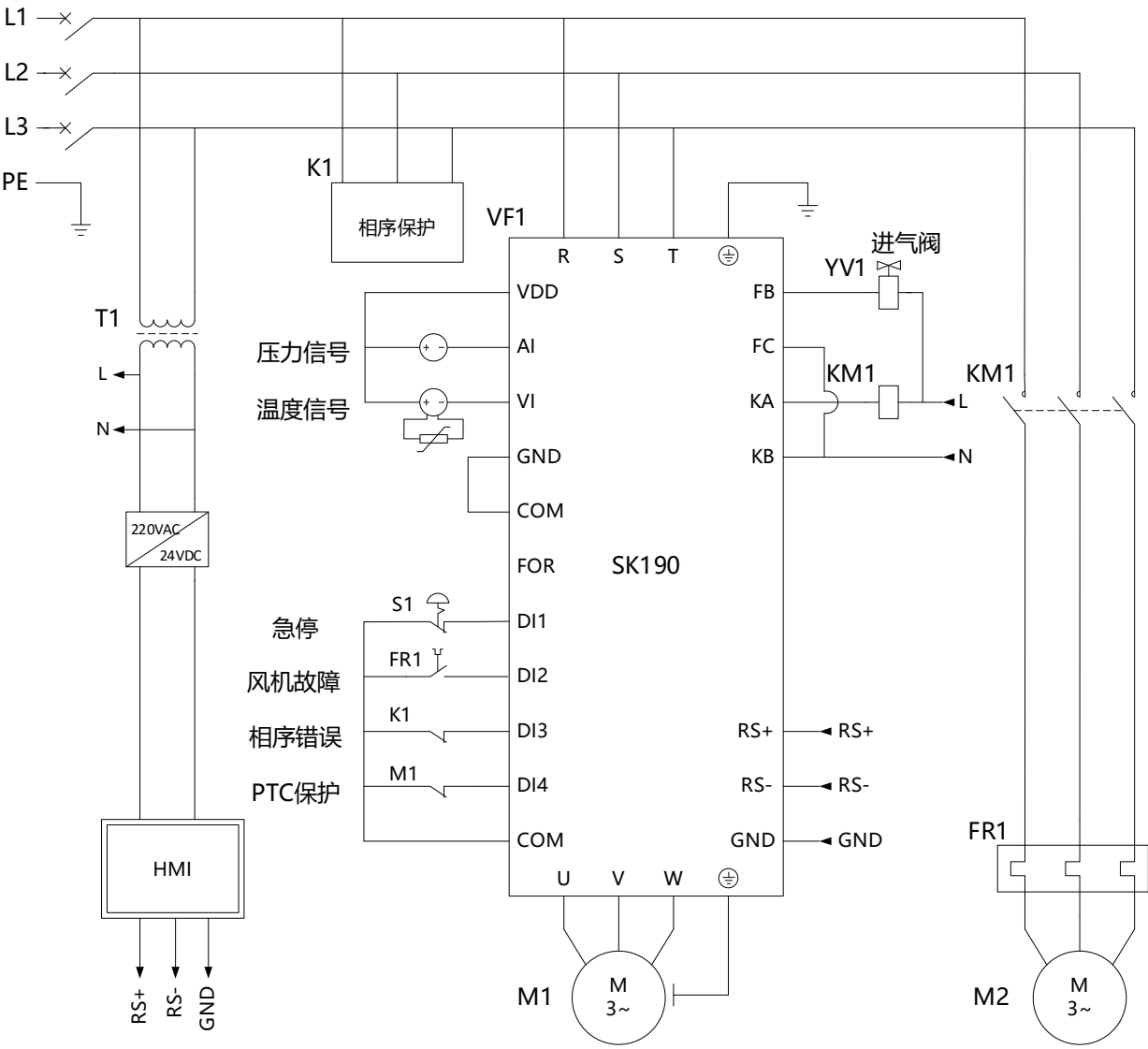
变频器型号	W	H	D	W1	H1	d
HLP-SK20018D543	234	635	210	150	491	7
HLP-SK200002243						
HLP-SK200003743	292	727	230	240	574	9
HLP-SK200004543	292	773	249	240	625	9
HLP-SK200005543						
HLP-SK200007543	292	872	278	240	717	9
HLP-SK200009043						

HLP-SK190 产品特点

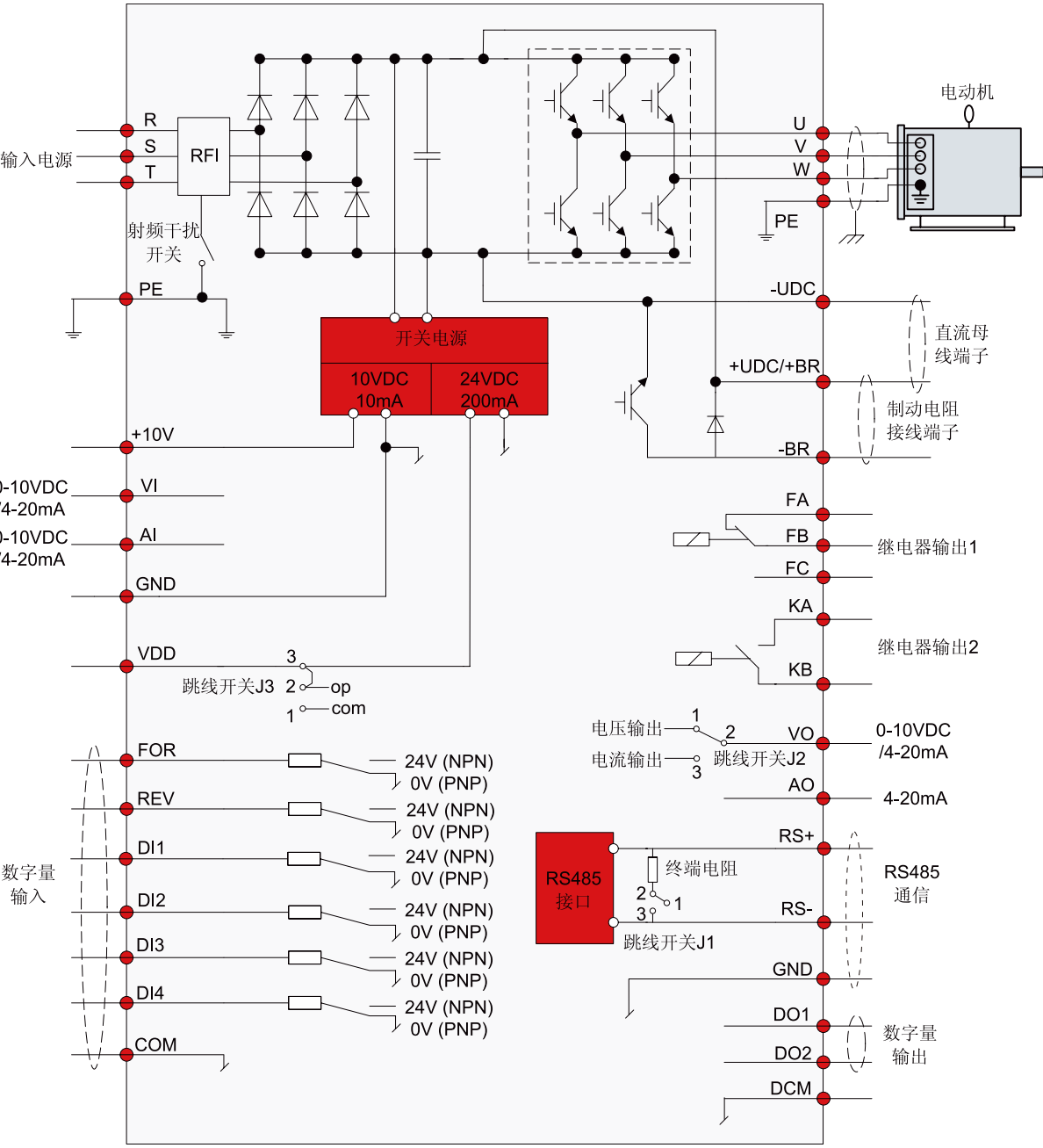
- 37kW 及以上内置直流电抗器；
- 两路模拟量输入，支持 0-10V/4-20mA 信号输入；
- 支持同步异步控制；
- 支持 RS485 通讯口；
- 集成空压机整体工艺，满足整体的控制工艺；
- 独特的抗干扰性设计，提高系统的抗干扰能力；
- 风扇可拆卸；
- 全系列独立风道设计，22kW 及以下机型电子器件完全密封不过风，有效地提升变频器的防护效果；
- 全面符合行业技术规范，EMC:IEC/EN61800-3:2004,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4；



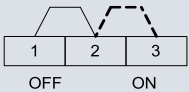
— SK190 工艺接线图



— SK190 产品接线图



— SK190 控制端子说明

端子名	说明	规格
VDD	24V 电源	最大负载 200mA，有过载和短路保护功能；
+10V	10V 电源	最大负载 10mA，有过载和短路保护功能；
FOR、REV、DI1、DI2、DI3、DI4	数字量输入端子	1、逻辑：PNP <DC5V 逻辑 0；>DC10V 逻辑 1；NPN >DC19V 逻辑 0；<DC14V 逻辑 1； 2、电压：直流 0-24V； 3、输入阻抗：5kΩ； 4、输入电压范围：max ±30V； 5、通过跳线开关 J3 设置数字量输入端子 PNP 或 NPN 模式，默认为：NPN 模式；
DO1、DO2	数字量输出端子	1、DO1 推挽输出； 2、DO2 OC 门开路输出； 3、输出电流范围：DO1：0~30mA；DO2：0~50mA； 4、最大耐压 30V；
COM	数字地	内部与通讯、模拟地 GND 隔离；
DCM	数字量输出信号公共端	使用时与 COM 短接作为数字量输出的参考地；
VI、AI	模拟量输入端子	通过软件参数选择，模拟量输入通道均可配置为 0-20mA 或者 0-10V 信号输入通道： 1、电压输入：输入阻抗 10kΩ； 2、电流输入：输入阻抗 200Ω；
VO、AO	模拟量输出端子	VO 由控制板上的跳线开关 J2 选择电流输出或者电压输出，默认为：电压输出； AO 只能选择为电流输出； 1、输出范围：0~20mA 或者 0~10V； 2、电压输出：负载大于 500Ω； 3、电流输出：负载小于 500Ω；
GND	模拟、数字、通讯地	内部与数字地 COM 隔离；
FA-FB-FC、KA-KB	继电器输出	1、阻性负载：250VAC 3A/30VDC 3A； 2、感性负载：250VAC 0.2A/24VDC 0.1A（cosφ=0.4）；
RS+、RS-	RS485 通讯	最大波特率 115200bit/s；
J1	RS485 终端电阻跳线开关	 跳线开关 1-2 连接为：OFF、终端电阻未接入，默认状态； 跳线开关 2-3 连接为：ON、终端电阻接入；

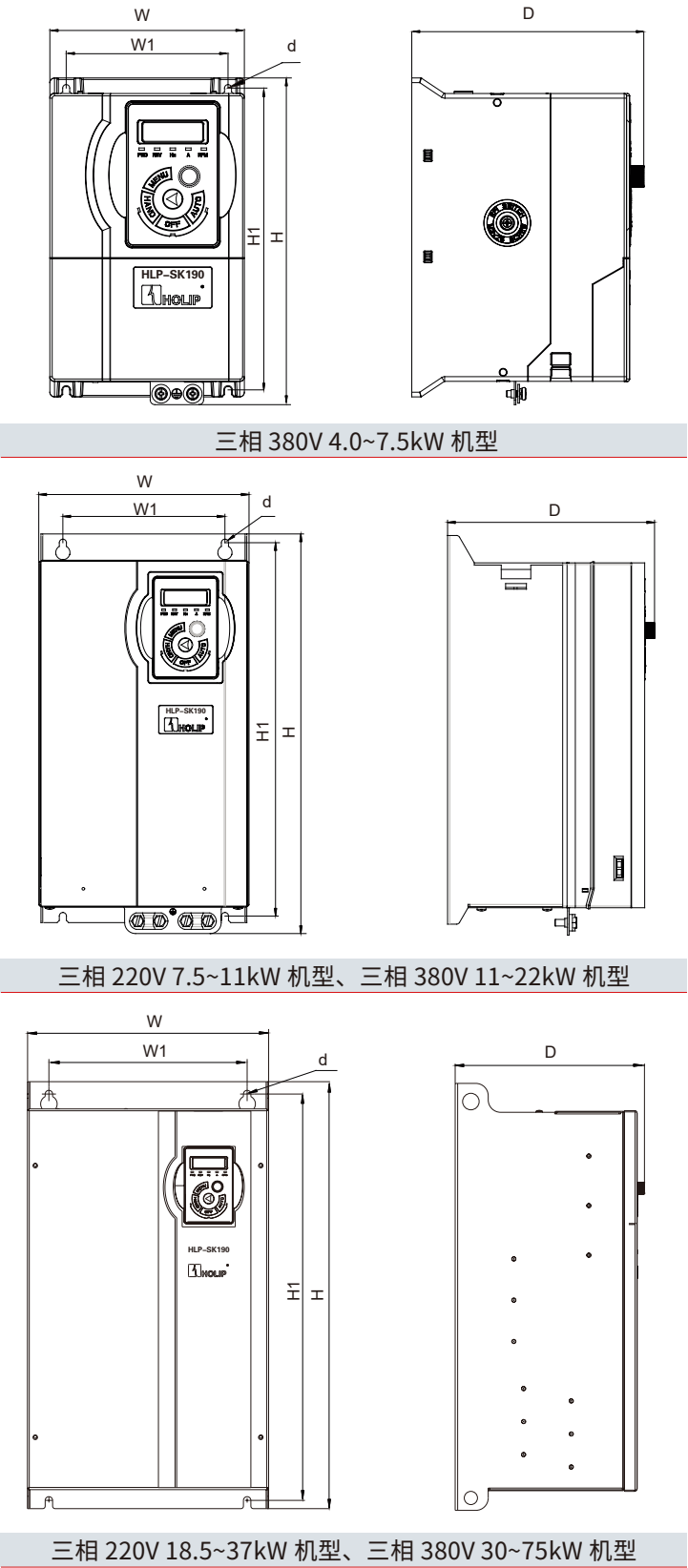
— SK190 产品规格

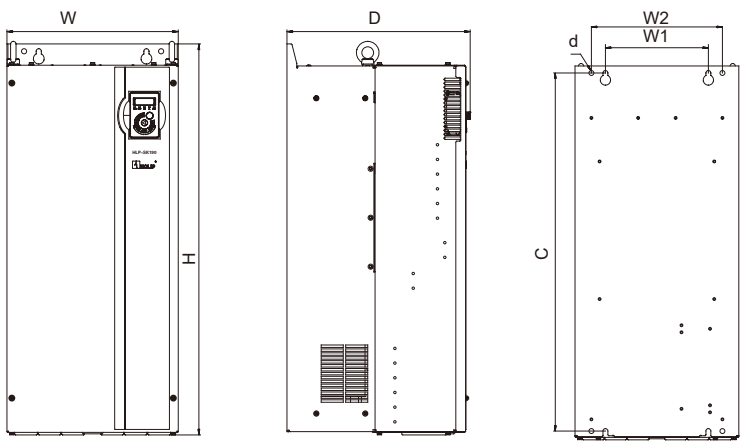
型号	输入电源	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定功率 (kW)	散热量 (W)	风量 (m³/h)	净重 (kg)
HLP-SK19007D523	3×200-240V50/60Hz	43.4	32	7.5	210	124	5.6
HLP-SK190001123	3×200-240V50/60Hz	61	45	11	323	272	7.8
HLP-SK190001523	3×200-240V50/60Hz	73	61	15	447	300	18.5
HLP-SK19018D523	3×200-240V50/60Hz	88	75	18.5	795	376	19
HLP-SK190002223	3×200-240V50/60Hz	106	91	22	974.8	408	26
HLP-SK190003023	3×200-240V50/60Hz	130	112	30	1246	476	26
HLP-SK190003723	3×200-240V50/60Hz	171	150	37	1635	595	37
HLP-SK19004D043	3×380-440V50/60Hz	15.8	9.9	4.0	122.9	51	2.0
	3×440-480V50/60Hz	13.6	9				
HLP-SK19005D543	3×380-440V50/60Hz	24.8	17.7	5.5	139.4	51	2.0
	3×440-480V50/60Hz	21.4	16				
HLP-SK19007D543	3×380-440V50/60Hz	24.8	17.7	7.5	211.6	68	2.5
	3×440-480V50/60Hz	21.4	16				
HLP-SK190001143	3×380-440V50/60Hz	35.9	25	11	262.4	124	5.8
	3×440-480V50/60Hz	31.4	22.7				
HLP-SK190001543	3×380-440V50/60Hz	43.4	32	15	339.3	170	5.8
	3×440-480V50/60Hz	38.8	29.1				
HLP-SK19018D543	3×380-440V50/60Hz	51.5	38	18.5	418.0	230	8
	3×440-480V50/60Hz	46.1	34.5				
HLP-SK190002243	3×380-440V50/60Hz	61.0	45	22	468.2	272	8
	3×440-480V50/60Hz	54.5	40.9				
HLP-SK190003043	3×380-440V50/60Hz	73	61	30	676.3	303	19
	3×440-480V50/60Hz	64	52				
HLP-SK190003743	3×380-440V50/60Hz	72	75	37	795	374	22
	3×440-480V50/60Hz	65	68				
HLP-SK190004543	3×380-440V50/60Hz	86	91	45	974.8	408	26
	3×440-480V50/60Hz	80	82				

(接上表)

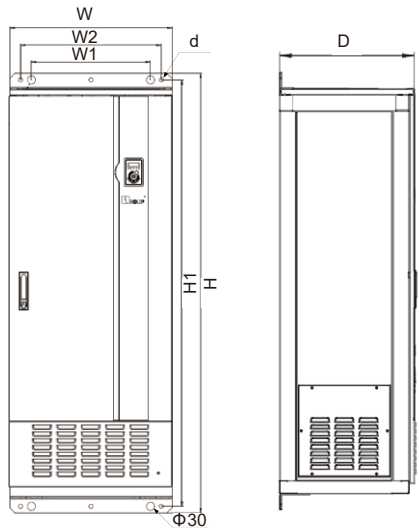
型号	输入电源	输入电流 (A)	输出电流 (A)	额定功率 (kW)	散热量 (W)	风量 (m³/h)	净重 (kg)
HLP-SK190005543	3×380-440V50/60Hz	110	112	55	1246	476	26
	3×440-480V50/60Hz	108	110				
HLP-SK190007543	3×380-440V50/60Hz	148	150	75	1635	595	37
	3×440-480V50/60Hz	135	140				
HLP-SK190009043	3×380-440V50/60Hz	175	180	90	2204	646	60
	3×440-480V50/60Hz	154	160				
HLP-SK190011043	3×380-440V50/60Hz	206	215	110	2600	714	60
	3×440-480V50/60Hz	183	190				
HLP-SK190013243	3×380-440V50/60Hz	251	260	132	3178	850	60
	3×440-480V50/60Hz	231	240				
HLP-SK190016043	3×380-440V50/60Hz	304	315	160	3689	1029	99
	3×440-480V50/60Hz	291	302				
HLP-SK190018543	3×380-440V50/60Hz	350	365	185	4268	1190	99
	3×440-480V50/60Hz	320	335				
HLP-SK190020043	3×380-440V50/60Hz	381	395	200	4627	1292	99
	3×440-480V50/60Hz	348	361				
HLP-SK190022043	3×380-440V50/60Hz	420	435	220	4935	1411	99
	3×440-480V50/60Hz	383	398				
HLP-SK190025043	3×380-440V50/60Hz	472	480	250	5323	1564	250
	3×440-480V50/60Hz	436	443				
HLP-SK190028043	3×380-440V50/60Hz	525	540	280	6543	1700	250
	3×440-480V50/60Hz	475	490				
HLP-SK190031543	3×380-440V50/60Hz	590	605	315	7251	1870	250
	3×440-480V50/60Hz	531	540				
HLP-SK190035543	3×380-440V50/60Hz	647	660	355	7497	2125	250
	3×440-480V50/60Hz	580	590				
HLP-SK190041543	3×380-440V50/60Hz	718	745	415	8284	2380	250
	3×440-480V50/60Hz	653	678				

— SK190 尺寸图

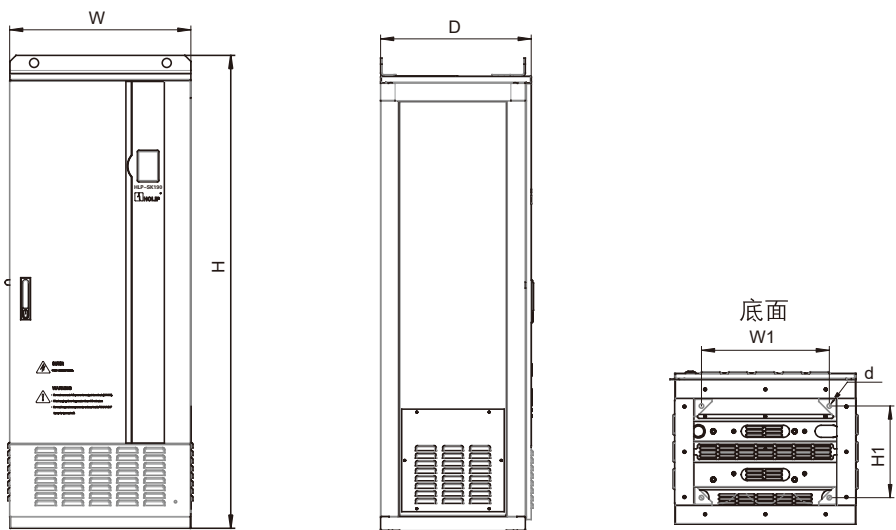




三相 380V 90~220kW 机型



三相 380V 250~415kW 壁挂式机型



三相 380V 250~415kW 柜式机型

变频器外形安装尺寸（单位：mm）：

安装	变频器型号	尺寸（mm）						
		W	H	D	W1	H1	W2	d
壁挂式 安装尺寸	HLP-SK19007D523	192	365	189	150	340	-	6.5
	HLP-SK190001123	216	420	194	150	340	-	6.5
	HLP-SK190001523	292	517	229	240	492	-	9
	HLP-SK19018D523							
	HLP-SK190002223	292	562	249	240	537	-	9
	HLP-SK190003023							
	HLP-SK190003723	292	665	277	240	640	-	9
	HLP-SK19004D043	145	250	167	124	230	-	4.5
	HLP-SK19005D543							
	HLP-SK19007D543	155	263	177	133	243	-	4.5
	HLP-SK190001143	192	365	189	150	340	-	6.5
	HLP-SK190001543							
	HLP-SK19018D543	216	420	194	150	395	-	6.5
	HLP-SK190002243							
	HLP-SK190003043	292	517	229	240	492	-	9
	HLP-SK190003743							
	HLP-SK190004543	292	562	249	240	537	-	9
	HLP-SK190005543							

(接上表)

安装	变频器型号	尺寸 (mm)						
		W	H	D	W1	H1	W2	d
壁挂式 安装尺寸	HLP-SK190007543	292	665	277	240	640	-	9
	HLP-SK190009043	350	799	375	220	765	280	10.5
	HLP-SK190011043							
	HLP-SK190013243							
	HLP-SK190016043	486	900	390	345	863	410	10.5
	HLP-SK190018543							
	HLP-SK190020043							
	HLP-SK190022043							
	HLP-SK190025043	600	1568	509	524	1578	440	15
	HLP-SK190028043							
	HLP-SK190031543							
	HLP-SK190035543							
	HLP-SK190041543							
柜式 尺寸	HLP-SK190025043	600	1568	509	424	304	-	15
	HLP-SK190028043							
	HLP-SK190031543							
	HLP-SK190035543							
	HLP-SK190041543							

空压机操作与控制

- 海利普致力于为空压机客户提供简单易用的操作方式，在使用空压机一体机应用模式时，可以选择以下附件。

空压机专用文本屏

- 型号：LCP-C31
- 功能：一体机应用模式下，空压机简易操作面板
- 订货号：133G1802



触摸屏

- 型号：HF10xx-xxx
- 功能：一体机应用模式下，空压机操作面板
- 订货号：133B5843, HF1043-1X1, 4.3 寸屏，一路 DB9 通讯口
133B9847, HF1070-1X1, 7 寸屏，一路 DB9 通讯口
133B5846, HF1070-2X1, 7 寸屏，两路 DB9 通讯口



物联网云盒

- 型号：IOT-F01
- 功能：用于远程监控
- 订货号：133B5569





浙江海利普电子科技有限公司

地址：浙江省杭州市绍兴路161号野风现代中心北楼15A03-2室

邮编：310004

电话：0571 2889 1071

传真：0571 2889 1072

网址：www.holip.com

服务热线：4008 095 335



海利普官方微信

由于产品升级或规格变更，本手册内容会及时进行变更。如有改动，恕不另行通知。2019-01 版
2019/04/09



133R0268