



希望森兰科技股份有限公司
www.chinavvtf.com

总部地址：成都市西航港经济开发区空港二段1599号
服务热线：400-619-6968 公司传真：028-85962488
销售热线：028-85964751 市场热线：028-85960127
E-mail: markd@chinavvtf.com
策划设计：希望森兰科技股份有限公司市场部 版本号：21.01



官方网站



微信平台



Hope510

www.chinavvtf.com
系列高性能矢量控制变频器

希望森兰科技股份有限公司



希望森兰科技股份有限公司是一家致力于节能环保、传动控制、新能源、智能装备系统，以及空气净化类、消毒器械类系统的研发及相关产品设计、开发、生产、销售和服务的国家级重点高新技术企业，是国内专业从事传动控制技术研发的领军企业之一，是中国知名的工业自动化控制系统装置研发制造基地，是电气自动化行业内首批获得“中国名牌”、“中国驰名商标”的高新技术企业。

公司从成立伊始就坚持“科技立业”的理念，实施品牌战略，走出了一条“科技创品牌、质量铸品牌、服务扬品牌”的品牌之路。公司通过了ISO9001国际质量体系认证和ISO14001环境管理体系认证，全面实行ERP信息化管理，拥有数十项专利、专有技术构成的自主知识产权体系，并在此基础上开发了SB200、SB70、Hope800、Hope510、SBH等系列传动控制类产品，以及特种电源、光伏逆变器、新能源汽车、智能装备（含机器人）等工业自动化产品。根据行业客户细分化的不同要求，通过专业的系统集成能力，为客户定制整体解决方案。公司传动控制类产品先后获得了第四届中国科技博览会金奖、中国专利技术博览会金奖；被列入国家火炬计划项目、国家创新基金项目、国家重点新产品项目；通过了欧盟CE、美国UL认证，被广泛应用到冶金、机械、建材、化工、石油、生化、制药、市政、电力、轻工、设备制造、军工等领域，取得了显著的经济效益和社会效益，被成都市新经济委认定为“2018年度成都市新经济百家重点培育企业”。

经过二十年的高速发展，公司现已拥有遍布全国和亚洲、欧洲及美洲的强力营销、服务网络，为客户提供优质的产品和服务。公司的销售额、市场占有率、技术水准在电气自动化行业名列前茅。2007年荣获国家质量监督检验检疫总局授予的“中国名牌”产品称号，2005~2012年传动控制类产品被中国自动化学会连续七次评为年度“中国国产变频器第一品牌”，作为变频器国家标准、IEC国际标准制修订工作主要成员单位之一，被全国变频调速设备标准化技术委员会评为“先进标准化工作单位”。2008、2009、2011、2013、2014、2016年荣获中国电器工业协会颁发的“中国电器工业最具影响力品牌”。2013年12月，“希望森兰”注册商标被国家工商总局商标局认定为“中国驰名商标”。2015年4月，分别获得中国电气工业协会颁发的“中国电器工业用户满意标杆企业”和“中国电器工业领军品牌”。2014、2015、2016、2017、2018、2019年，连续五年被中国自动化学会评为“中国自动化领域十大年度企业”。2016年4月，公司“超长距离带式输送机变频驱动整体解决方案”获得“2015中国自动化领域十大年度最具影响力工程项目”。2016年5月，希望森兰SB200、SB70、HOPE800、EPS电源系列产品被列入“2016成都轨道交通名优产品目录”。2017年3月，由四川省人民政府颁发“四川名牌”产品称号。2017年4月，四川省工商行政管理局颁发“四川省著名商标”，公司“大型火力发电锅炉给水泵变频改造综合解决方案”被评为“2016十大年度最具价值解决方案”，“智慧港口VFPS系列船舶岸基电源供电解决方案”被评为“2016十大年度最具影响力工程项目”。2017年12月，希望森兰荣获成都市双流区政府颁发“成都市双流区政府质量奖”；荣获四川省质量协会颁发“四川省现场管理星级评价五星级现场”。2019年4月，Hope510荣获“2018年度创新产品奖”。2020年4月，希望森兰被评为“2019中国自动化领域年度企业”；

秉承“卓越无境，希望无限”的经营理念，面向未来，公司的发展目标是成为全球最前沿的工业自动化控制系统研发和制造基地，将希望森兰发展成国际知名品牌，成为国际前沿的节能环保、新能源、互联网传动控制与智能装备领域的领军企业！

欢迎访问我们的网址: <http://www.chinavvfvf.com> (中文)
<http://www.slanvert.com> (英文)

目录 Contents

产品命名规则	03
公共技术规范	04
产品系列规格	05
产品安装	08
接线	08
模组化设计	14
人机界面	14
中国最大、管理最规范的研发制造基地	15
营销服务网络	16



资质证书

- 中国驰名商标
- 2018年度最具竞争力创新产品
- UL认证
- 中国国产变频器第一品牌
- 2017-2022年全国变频调速委员单位
- 中国用户最满意国产变频器十大品牌
- 中国电器工业领军品牌
- 中国电器工业最具影响力品牌
- 中国名牌产品
- ISO9001国际质量体系认证
- ISO14001环境管理体系认证
- 采用国际标准产品标志
- 职业健康安全管理体系认证证书
- 国家火炬计划项目
- 2017年度用户信赖产品
- 设计院及用户优选十大电气品牌
- 国家高新技术企业
- 电气最佳节能奖
- 中国自动化领域十大年度企业
- 中国电气工业用户满意标杆企业
- 中国电器工业协会变频器分会副理事长单位
- 博士后科研工作站

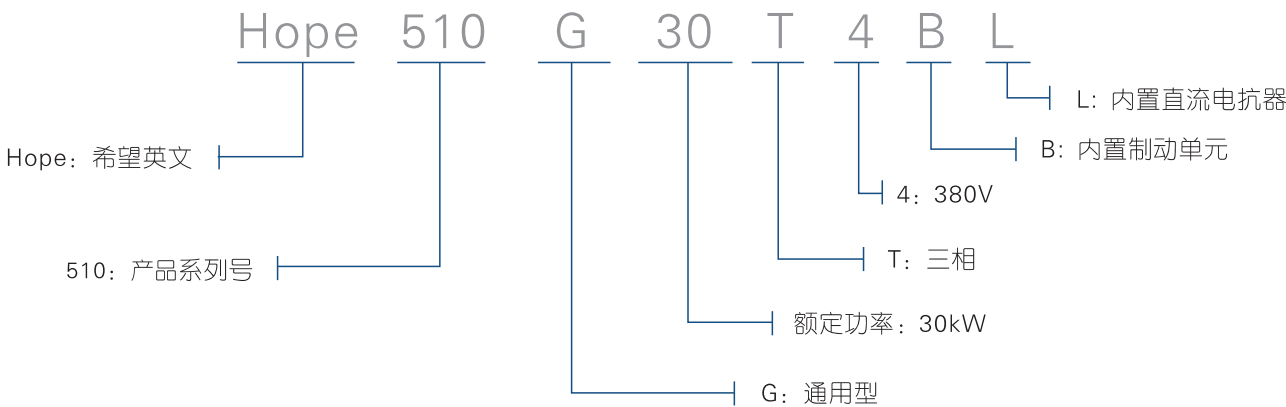


更高的品质 更好的服务 更高的性价比

基于用户真正的体验



产品命名规则



公共技术规范

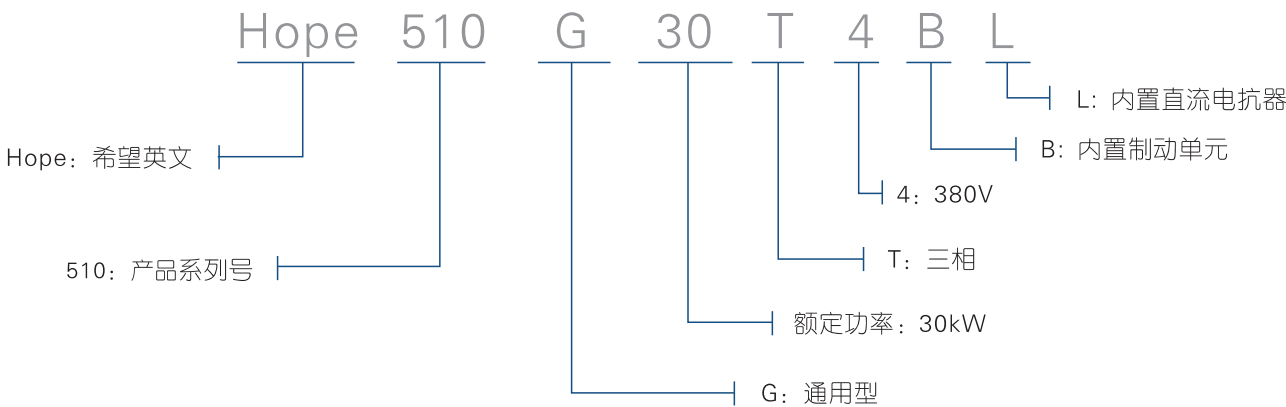
	项 目	项 目 描 述
输 入	额定电压，频率	三相：380V，50Hz /60Hz
	允许范围	电压波动范围：±15%；电压不平衡度：<3%；频率：47Hz~63 Hz
输 出	输出电压	3相，0V~输入电压，误差小于5%
	输出频率范围	V/F控制：0.00~650.00Hz；矢量控制：0.00~200.00Hz
基 本 规 格	电机控制模式	无PG V/F控制、有PG V/F控制、无PG矢量控制、有PG矢量控制、V/F分离控制
	稳态转速精度	无PG矢量控制：±0.5%；有PG矢量控制：±0.05%
	起动转矩	0.50Hz时≥150%额定转矩
	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流15秒，200%额定电流2秒
	频率分辨率	数字给定：0.01Hz；模拟给定：0.1%最大频率
	输出频率精度	模拟给定：±0.2%最大频率（25±10℃）；数字给定：0.01Hz（-10~+40℃）
	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、通讯给定，可通过端子切换
	频率给定通道	操作面板、通讯、UP/DOWN调节值、AI1~AI4、PFI、算术单元
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、给定频率合成
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升
	V/F曲线	用户自定义V/F曲线、线性V/F曲线和5种降转矩特性曲线
	加减速方式	直线加减速、S曲线加减速
	点 动	点动频率范围：0.10~50.00Hz；点动加减速时间：0.1~60.0s
	自动节能运行	根据负载情况，自动优化V/F曲线，实现自动节能运行
	自动电压调整（AVR）	当电网电压在一定范围内变化时，能自动保持输出电压恒定
	自动载波调整	可根据负载特性和环境温度，自动调整载波频率
	随机PWM	调节电机运行时的音色
	下垂控制	适用于多台变频器驱动同一负载的场合
	瞬停处理	瞬时掉电时，通过母线电压控制，实现不间断运行
	能耗制动能力	内置制动单元
	直流制动能力	制动时间：0.0~60.0s，制动电流：0.0%~100.0%额定电流
选 型	PFI	最高输入频率：50kHz
	PFO	0Hz~50kHz的集电极开路型脉冲方波信号输出，可编程
	模拟输入	2路模拟信号输入，电压型电流型均可选，可正负输入，支持2路模拟输入扩展
	模拟输出	2路模拟信号输出，分别可选0/4mA~20mA或0/2V~10V，可编程
	数字输入	5路源漏型可选的多功能数字输入，支持数字输入扩展
	数字输出	2路多功能数字输出；2路多功能继电器输出，支持数字输出扩展
	通 讯	内置RS485通讯接口，支持Modbus协议（RTU、TCP）、USS指令、Profibus-DP协议、PROFINET协议等

更高的品质 更好的服务 更高的性价比

基于用户真正的体验



产品命名规则



公共技术规范

	项 目	项 目 描 述
输 入	额定电压，频率	三相：380V，50Hz /60Hz
	允许范围	电压波动范围：±15%；电压不平衡度：<3%；频率：47Hz~63 Hz
输 出	输出电压	3相，0V~输入电压，误差小于5%
	输出频率范围	V/F控制：0.00~650.00Hz；矢量控制：0.00~200.00Hz
基 本 规 格	电机控制模式	无PG V/F控制、有PG V/F控制、无PG矢量控制、有PG矢量控制、V/F分离控制
	稳态转速精度	无PG矢量控制：±0.5%；有PG矢量控制：±0.05%
	起动转矩	0.50Hz时≥150%额定转矩
	过载能力	150%额定电流1分钟，180%额定电流15秒，200%额定电流2秒
	频率分辨率	数字给定：0.01Hz；模拟给定：0.1%最大频率
	输出频率精度	模拟给定：±0.2%最大频率（25±10℃）；数字给定：0.01Hz（-10~+40℃）
	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、通讯给定，可通过端子切换
	频率给定通道	操作面板、通讯、UP/DOWN调节值、AI1~AI4、PFI、算术单元
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、给定频率合成
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升
	V/F曲线	用户自定义V/F曲线、线性V/F曲线和5种降转矩特性曲线
	加减速方式	直线加减速、S曲线加减速
	点 动	点动频率范围：0.10~50.00Hz；点动加减速时间：0.1~60.0s
	自动节能运行	根据负载情况，自动优化V/F曲线，实现自动节能运行
	自动电压调整（AVR）	当电网电压在一定范围内变化时，能自动保持输出电压恒定
	自动载波调整	可根据负载特性和环境温度，自动调整载波频率
	随机PWM	调节电机运行时的音色
	下垂控制	适用于多台变频器驱动同一负载的场合
	瞬停处理	瞬时掉电时，通过母线电压控制，实现不间断运行
	能耗制动能力	内置制动单元
	直流制动能力	制动时间：0.0~60.0s，制动电流：0.0%~100.0%额定电流
选 型	PFI	最高输入频率：50kHz
	PFO	0Hz~50kHz的集电极开路型脉冲方波信号输出，可编程
	模拟输入	2路模拟信号输入，电压型电流型均可选，可正负输入，支持2路模拟输入扩展
	模拟输出	2路模拟信号输出，分别可选0/4mA~20mA或0/2V~10V，可编程
	数字输入	5路源漏型可选的多功能数字输入，支持数字输入扩展
	数字输出	2路多功能数字输出；2路多功能继电器输出，支持数字输出扩展
	通 讯	内置RS485通讯接口，支持Modbus协议（RTU、TCP）、USS指令、Profibus-DP协议、PROFINET协议等

项 目		项 目 描 述
特色功能	过程PID	两套PID参数；多种修正模式；具有自由PID功能；休眠功能
	多模式PLC	用户可以设置多达8套PLC运行模式参数，单一模式PLC可达48段；可以通过端子选择模式；掉电时PLC状态可存储
	多段速方式	编码选择、直接选择、叠加选择和个数选择方式
	用户自定义菜单	可定义30个用户参数
	更改参数显示	支持与出厂值不同的参数显示
	转矩控制功能	转矩/速度控制可通过端子切换，多种转矩给定方式
	零伺服及位置控制功能	可实现零速位置锁定，精确定位，位置控制
特色功能	高速增减计数器	可实现位置同步控制、生产计数、计数停机、精确定位控制
	高速计米器	可实现定长停机、长度指示
	纺织摆频功能	实现纺织卷绕的排线均匀
	可编程单元	比较器、逻辑单元、触发器、算术单元、滤波器、多路开关、定时器
	计时电度表功能	便于调整最佳节能方案
保护功能		过流、过压、欠压、输入输出缺相、输出短路、过热、电机过载、外部故障、模拟输入掉线、失速防止等
选 配 件		数字I/O扩展板、编码器接口板、模拟输入扩展板、输入输出电抗器、电磁干扰滤波器、Profibus-DP模块、PROFINET模块、中英文LCD面板、操作面板安装盒、操作面板延长线、RS485通讯模块等
环境	使用场所	海拔低于1000米，室内，无阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水、盐雾等场合
	环境温度/湿度	- 10℃ ~ + 40℃/20% ~ 90%RH，无水珠凝结
	存储温度	- 20℃ ~ + 60℃
	振动	小于5.9m/s ² （0.6g）
结构	防护等级	IP 20（11kW~37kW机型加防护罩可达IP40）
	冷却方式	强制风冷，带风扇控制

产品系列规格

Hope510G系列变频器额定值如下表：

变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输出 电流(A)	适配电机 (kW)	变频器型号	额定容量 (kVA)	额定输出 电流(A)	适配电机 (kW)
Hope510G11T4B*	16	24	11	Hope510G110T4*L	138	210	110
Hope510G15T4B*	20	30	15	Hope510G132T4*L	167	253	132
Hope510G18.5T4B*	25	38	18.5	Hope510G160T4*L	200	304	160
Hope510G22T4B*	30	45	22	Hope510G200T4L	248	377	200
Hope510G30T4**	40	60	30	Hope510G220T4L	273	415	220
Hope510G37T4**	49	75	37	Hope510G250T4L	310	475	250
Hope510G45T4**	60	91	45	Hope510G280T4L	342	520	280
Hope510G55T4**	74	112	55	Hope510G315T4L	389	590	315
Hope510G75T4**	99	150	75	Hope510G375T4L	460	705	375
Hope510G90T4*L	116	176	90	-	-	-	-

注1：变频器型号的最后两位字符缺省，会用“**”表示，第一个“*”变为字母B表示内置制动单元；第二个“*”变为字母L表示内置直流电抗器。

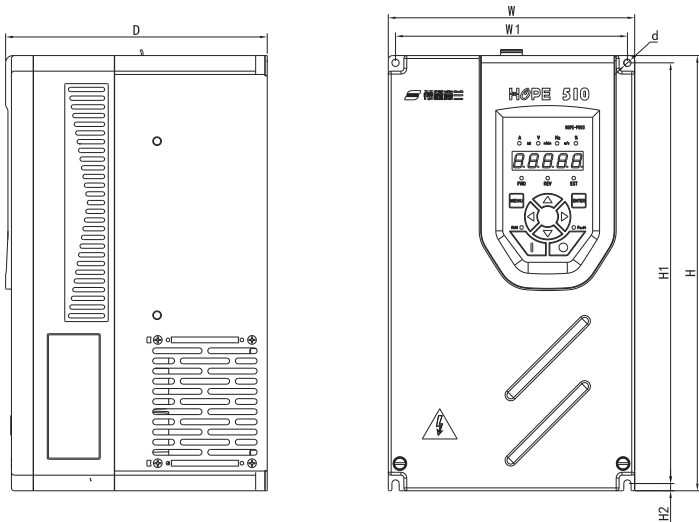
注2：22kW及以下机型内置制动单元，不可选；90kW及以上机型内置直流电抗器，也不可选。
200kW及以上机型不带内置制动单元。

塑壳机型安装尺寸、重量及外形图：

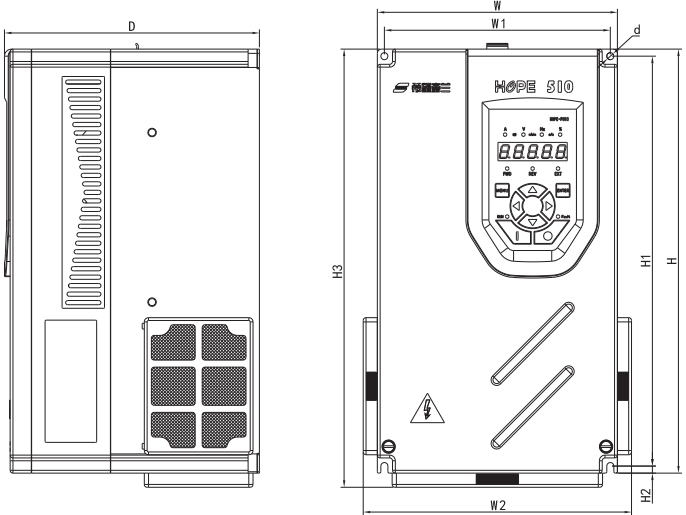
变频器型号	W(mm)	W1(mm)	W2(mm)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	D(mm)	d(mm)	带电抗器 重量(kg)	无电抗器 重量(kg)
Hope510G11T4*	170	160	190	300	290	5	310	180	5	6	5.5
Hope510G15T4*	170	160	190	300	290	5	310	180	5	6.8	6.2
Hope510G18.5T4*	208	195	230	352	337	5	360	190	6	10	7
Hope510G22T4*	208	195	230	352	337	5	360	190	6	11	7.5
Hope510G30T4**	248	230	270	400	382	10	410	225	7	18.5	12.6
Hope510G37T4**	248	230	270	400	382	10	410	225	7	19.5	12.7

塑壳机型外形图如下：

不带防护罩：



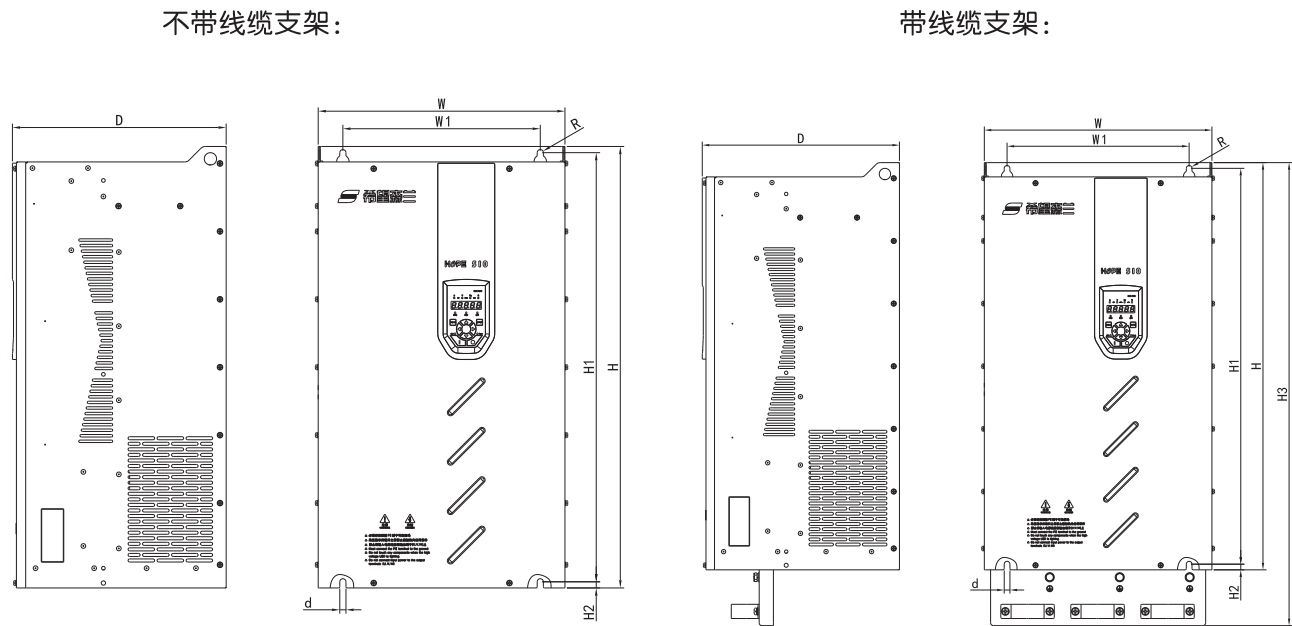
带防护罩：



铁壳机型安装尺寸、重量及外形图：

变频器型号	W(mm)	W1(mm)	H(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)	D(mm)	d(mm)	R(mm)	带电抗器重量(kg)	无电抗器重量(kg)
Hope510G45T4**	300	245	545	525	10	620	290	10	5	32.5	28.1
Hope510G55T4**	300	245	545	525	10	620	290	10	5	33.3	28.1
Hope510G75T4**	340	270	580	562	10	676	317	10	5	51.2	38
Hope510G90T4*L	340	270	580	562	10	676	317	10	5	51.2	38.5
Hope510G110T4*L	340	270	580	562	10	676	317	10	5	51.5	40.5
Hope510G132T4*L	400	320	715	695	10	813	340	10	5	91.5	—
Hope510G160T4*L	400	320	715	695	10	813	340	10	5	92.5	—
Hope510G200T4L	440	300	1000	975	10	1170	390	11	5.5	140	—
Hope510G220T4L	440	300	1000	975	10	1170	390	11	5.5	140	—
Hope510G250T4L	485	300	1130	1080	12	1300	395	12	6	200	—
Hope510G280T4L	485	300	1130	1080	12	1300	395	12	6	200	—
Hope510G315T4L	650	490	1150	1220	12	1320	395	11	5.5	240	—
Hope510G375T4L	650	490	1150	1220	12	1320	395	11	5.5	240	—

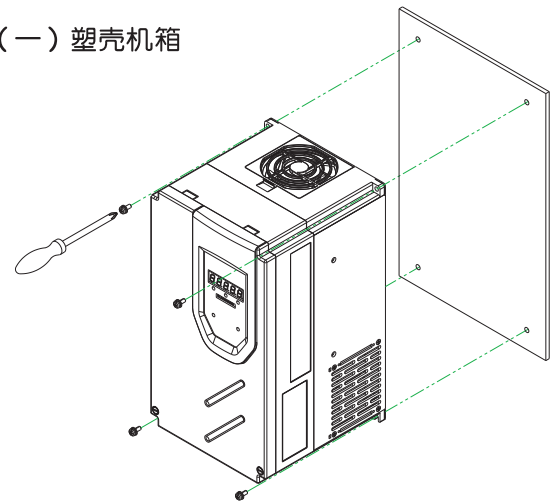
铁壳机型外形图如下：



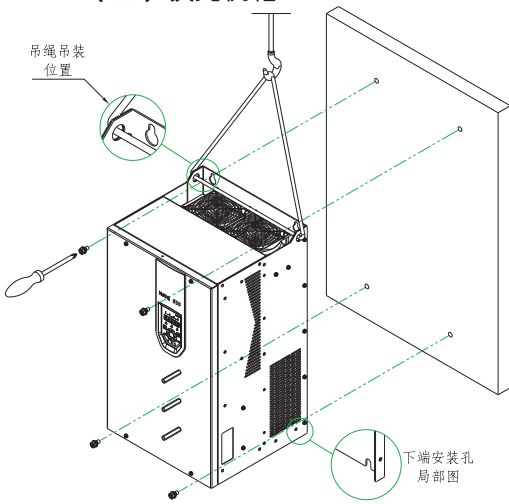
产品安装

壁挂式安装

(一) 塑壳机箱

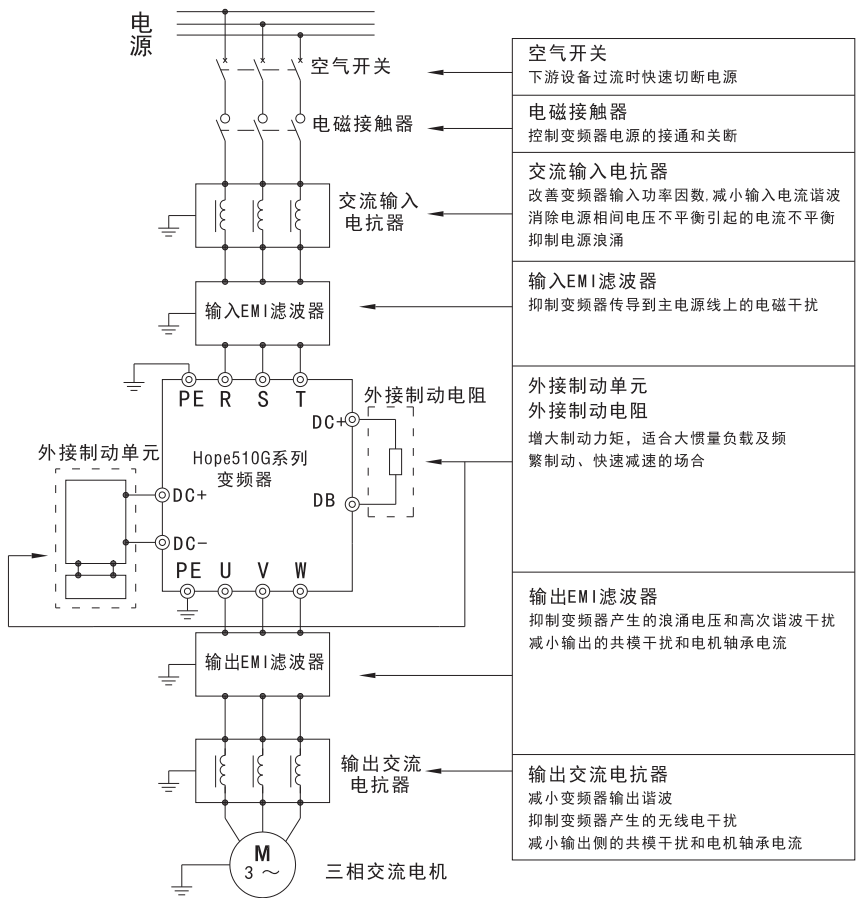


(二) 铁壳机箱



接线

变频器与周边设备的连接图



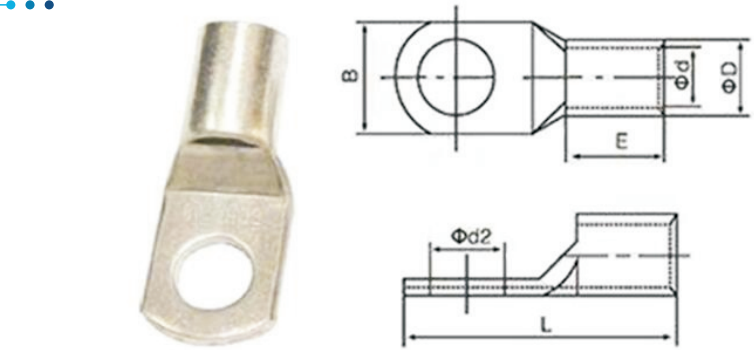
空气开关容量和输入输出铜芯绝缘导线选型推荐表

变频器型号	额定输入电流(A)	空气开关 (A)	输入输出铜电线 范围 (mm²)	推荐输入输出 铜电线型号(mm²)	推荐接线端子 型号	螺钉规格	紧固力矩 N.m
Hope510G11T4*	24	63	6	6	SC6-5	M5	2~3
Hope510G15T4*	30	63	6	6	SC6-5	M5	2~3
Hope510G18.5T4*	37	100	10~16	16	SC16-6	M6	3~6
Hope510G22T4*	45	100	16~25	25	SC25-6	M6	3~6
Hope510G30T4**	60	125	16~25	25	SC25-6	M6	3~6
Hope510G37T4**	75	160	25~35	35	SC35-6	M6	3~6
Hope510G45T4**	91	200	35~50	50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G55T4**	112	200	35~50	50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G75T4**	150	315	70~95	95	SC95-10	M10	17~22
Hope510G90T4*L	176	315	70~95	95	SC95-10	M10	17~22
Hope510G110T4*L	210	400	95	95	SC95-10	M10	17~22
Hope510G132T4*L	253	400	95~185	120	SC120-12	M12	30~39
Hope510G160T4*L	304	500	120~185	150	SC150-12	M12	30~39
Hope510G200T4L	377	630	2×(75~95)	2×95	SC95-12	M12	30~39
Hope510G220T4L	415	630	2×(95~120)	2×120	SC120-12	M12	30~39
Hope510G250T4L	475	850	2×(95~120)	2×120	SC120-12	M12	30~39
Hope510G280T4L	520	850	2×(95~120)	2×120	SC120-12	M12	30~39
Hope510G315T4L	590	1000	2×(120~185)	2×150	SC150-12	M12	30~39
Hope510G375T4L	705	1200	2×(150~185)	2×150	SC150-12	M12	30~39

接地线缆选型推荐表

变频器型号	接地铜电线范围 (mm²)	推荐接地铜电线型号 (mm²)	推荐接线 端子型号	螺钉规格	紧固力矩N.m
Hope510G11T4*	6	6	SC6-5	M5	2~3
Hope510G15T4*	6	6	SC6-5	M5	2~3
Hope510G18.5T4*	10~16	16	SC16-6	M6	3~6
Hope510G22T4*	10~16	16	SC16-6	M6	3~6
Hope510G30T4**	10~16	16	SC16-6	M6	3~6
Hope510G37T4**	10~16	16	SC16-6	M6	3~6
Hope510G45T4**	16~25	25	SC25-8	M8	8~11
Hope510G55T4**	16~25	25	SC25-8	M8	8~11
Hope510G75T4**	35~50	50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G90T4*L	35~50	50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G110T4*L	35~50	50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G132T4*L	50~70	70	SC70-8	M8	8~11
Hope510G160T4*L	70~95	95	SC95-8	M8	8~11
Hope510G200T4L	2×50	2×50	SC50-8	M8	8~11
Hope510G220T4L	2×(50~70)	2×(50~70)	SC70-8	M8	8~11
Hope510G250T4L	2×70	2×70	SC70-8	M8	8~11
Hope510G280T4L	2×70	2×70	SC70-8	M8	8~11
Hope510G315T4L	2×(70~95)	2×(70~90)	SC95-10	M10	17~22
Hope510G375T4L	2×(70~95)	2×(70~90)	SC95-10	M10	17~22

SC压线端子外形如下：



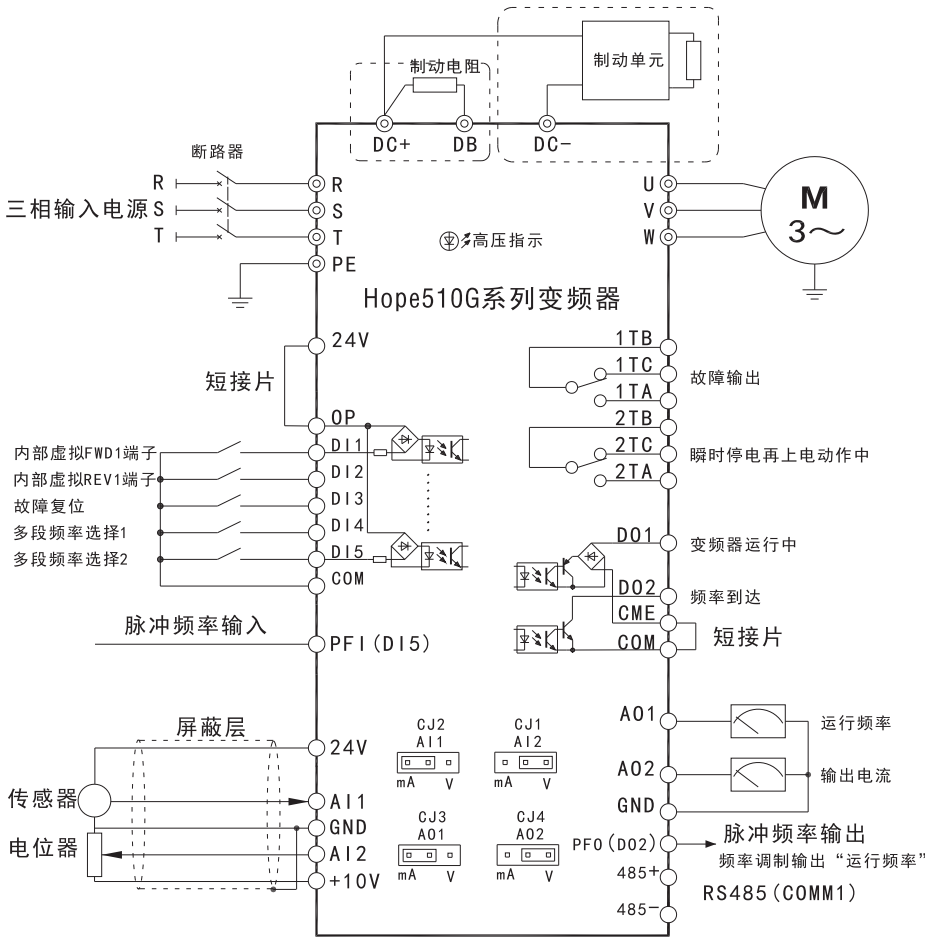
SC端子型号尺寸一览表：

型号	尺寸 Dimension(mm)						型号	尺寸 Dimension(mm)					
ITEM NO.	Φd2	B	L	ΦD	Φd	E	ITEM NO.	Φd2	B	L	ΦD	Φd	E
SC1.5-4	4.2	8	16	3.7	1.8	5	SC50-6	6.5	17.8	45	12.4	9.5	16
SC1.5-5	5.2	10	17				SC50-8	8.4	17.8	45			
SC1.5-6	6.5	10	18				SC50-10	10.5	17.8	45			
SC2.5-4	4.2	8	18	4	2.4	7	SC50-12	13	20	45	14.7	11.2	20
SC2.5-5	5.2	10	20				SC50-14	15	22	46			
SC2.5-6	6.5	10	20				SC50-16	17	24	47			
SC2.5-8	8.4	12.5	23	4.8	3.1	7	SC70-8	8.4	21	52	17.4	13.5	23
SC4-4	4.2	10	20				SC70-10	10.5	21	52			
SC4-5	5.2	10	20				SC70-12	13	21	52			
SC4-6	6.5	10	20				SC70-14	15	21	52			
SC4-8	8.4	12.5	23	5.5	3.8	9	SC70-16	17	25	53			
SC6-4	4.2	10	24				SC95-8	8.4	25	58	19.4	15	22
SC6-5	5.2	10	24				SC95-10	10.5	25	58			
SC6-6	6.5	12	24				SC95-12	13	25	58			
SC6-8	8.4	12.5	26				SC95-14	15	25	58			
SC6-10	10.5	15	28				SC95-16	17	25	58			
SC10-5	5.2	12	25	6.2	4.5	9	SC120-8	8.4	28	63	19.4	15	22
SC10-6	6.5	12	25				SC120-10	10.5	28	63			
SC10-8	8.4	12.5	27				SC120-12	13	28	63			
SC10-10	10.5	15	29				SC120-14	15	28	63			
SC10-12	13	17	31				SC120-16	17	28	63			
-	-	-	-	-	-	-	SC120-20	21	28	63			

(可根据实际篇幅调整SC端子型号尺寸一览表的表格长短并合理断行)

型号	尺寸 Dimension(mm)						型号	尺寸 Dimension(mm)					
ITEM NO.	Φd2	B	L	ΦD	Φd	E	ITEM NO.	Φd2	B	L	ΦD	Φd	E
SC16-5	5.2	12	30	7.1	5.4	12	SC150-8	8.4	30.6	70	21.2	16.5	26
SC16-6	6.5	12	30				SC150-10	10.5	30.6	70			
SC16-8	8.4	12.5	30				SC150-12	13	30.6	70			
SC16-10	10.5	16	33				SC150-14	15	30.6	70			
SC16-12	13	17	35				SC150-16	17	30.6	70			
SC25-5	5.2	13	33	8.8	6.8	12	SC150-20	21	30.6	70	23.5	18.5	32
SC25-6	6.5	13	33				SC185-10	10.5	34	75			
SC25-8	8.4	15	33				SC185-12	13	34	75			
SC25-10	10.5	18	34				SC185-14	15	34	75			
SC25-12	13	18	35				SC185-16	17	34	75			
SC25-14	15	20	38				SC185-20	21	34	75			
SC35-5	5.2	16	38	10.6	8.2	14	SC240-10	10.5	38.6	90	26.5	21	38
SC35-6	6.5	16	38				SC240-12	13	38.6	90			
SC35-8	8.4	16	38				SC240-14	15	38.6	90			
SC35-10	10.5	18	39				SC240-16	17	38.6	90			
SC35-12	13	19	40.5				SC240-18	19	38.6	90			
SC35-14	15	20	42				SC240-20	21	38.6	90			

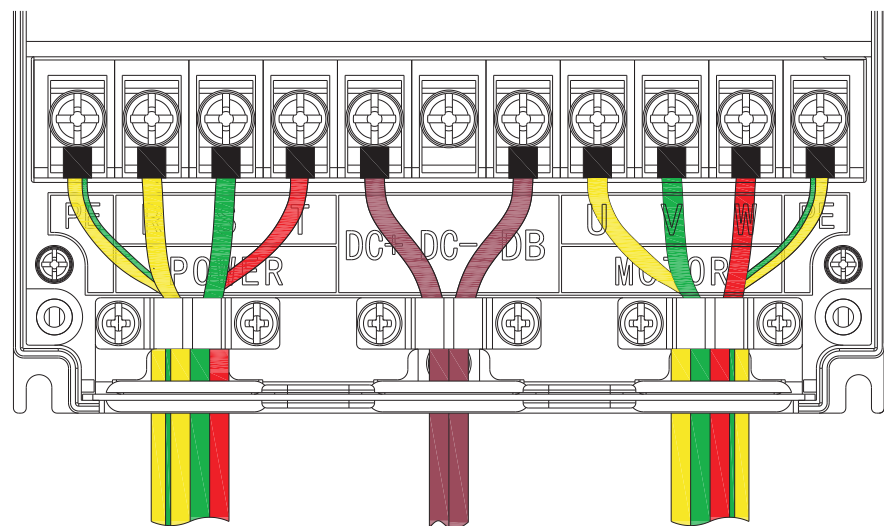
基本运行配线连接如下图：



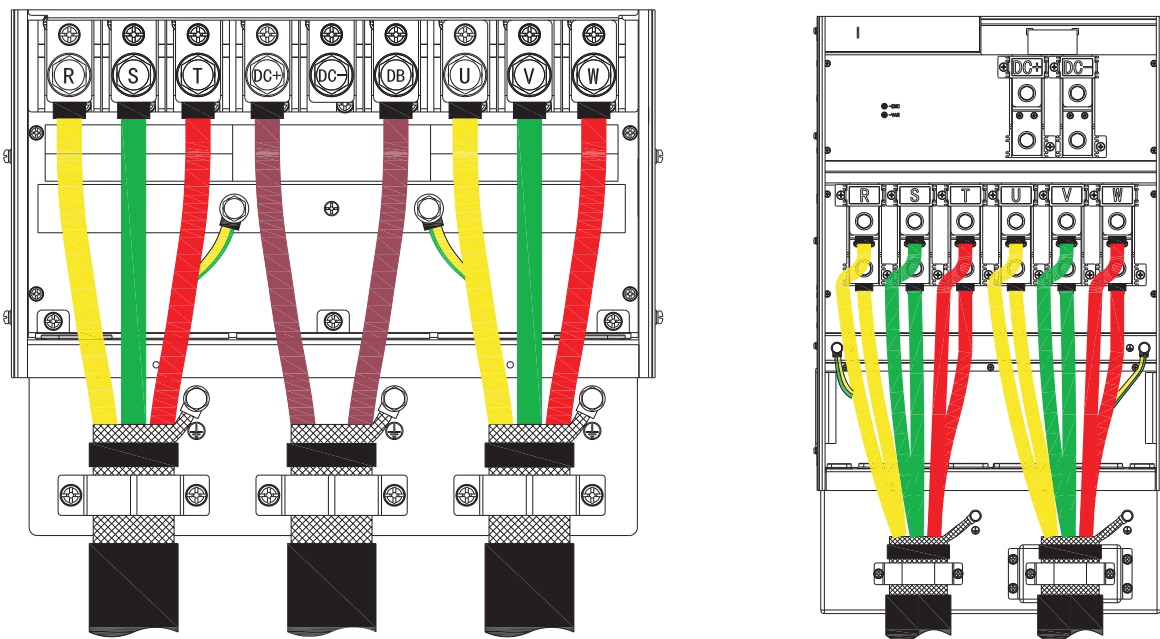
主回路端子功能说明

端子符号	端子名称	说明
R、S、T	输入电源端子	接三相 380V 电源
U、V、W	变频器输出端子	接三相电机
DC+、DC-	直流母线端子	在 DC+、DC- 之间连接制动单元
DB	制动输出端子	在 DC+ 和 DB 之间连接制动电阻
PE	接地端子	变频器外壳接地端子，必须接大地

塑壳机型动力电缆接线

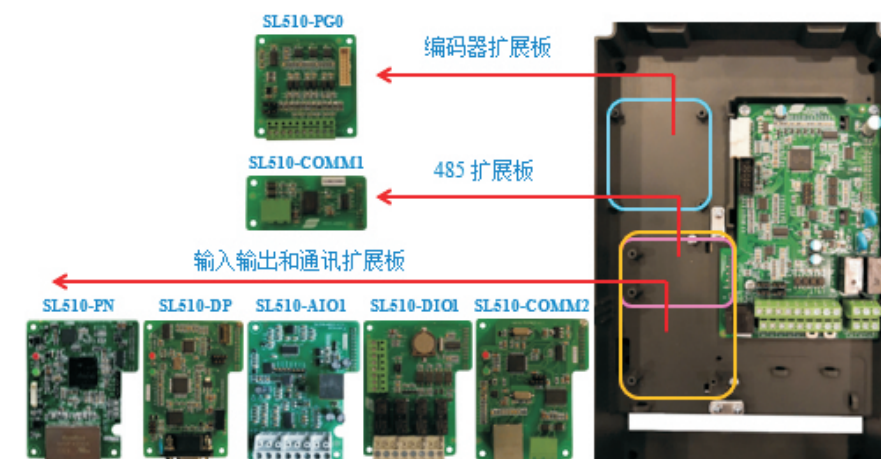


铁壳机型动力电缆接线



模块化设计

提供输入输出扩展板、编码器扩展板、隔离RS485通讯扩展板、profibus-DP、PROFINET通讯组件等



部分扩展板型号	扩展功能
SL510 - PN	1路PROFINET模块
SL510 - DP	1路 Profibus -DP 模块
SL510 -DIO1	3路数字输入、4路继电器输出、RS485 通讯
SL510 -AIO1	2路模拟输入（电压电流均可）、1路模拟输出（电压电流均可）
SL510 -COMM2	1路隔离 RS485 通讯模块（支持 TCP）

人机界面

操作面板型号：

- ①HOPE-PU03（标配）
- ②HOPE-PU04（外接LCD面板，选配）
- ③HOPE-PU07（外接LED面板，选配）

功能：

- ① 设定和查看参数
- ② 运行控制
- ③ 显示故障信息

当前状态指示LED，
运行状态一目了然

功能多样的操作键

醒目的运行键和
停止/复位键



中国最大、管理最规范的研发制造基地



营销服务网络

希望森兰拥有遍布中国大陆31个省、市、自治区及亚洲、欧洲、美洲的强力营销、服务网络，在印尼、马来西亚、越南、新加坡、香港均开设分支机构，为用户提供独具特色的“森兰管家式服务”，从售前的技术咨询、方案设计，售中的安装、调试，到售后的培训、维修、维护，希望森兰专业的销售和服务团队将随时为您服务！

