

RENLE

创芯科技·智惠全球 | 股票代码：833586



RNB5000 系列变频器

产品画册简体中文版



雷诺尔

Shanghai RENLE
Science&Technology Co., Ltd.

智能电网 · 新能源 · 电气传动专业制造商

雷诺尔科技股份



上海雷诺尔科技股份有限公司是“工业控制解决方案”的系统集成商、“工业控制与应用电气”的专业制造商。公司业务覆盖工业自动化产品、智能配电、自动化控制系统等，产品包括高低压电机软启动器、高低压变频调速器、防爆电气、高低压无功补偿及谐波治理装置、储能系统、传动控制系统、



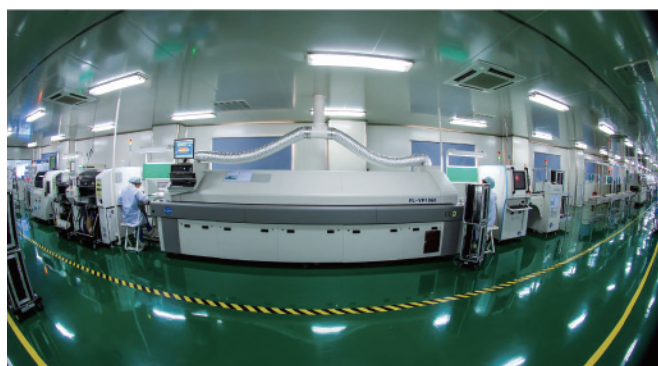
MCS、DCS、节能改造系统和高低压输变电成套设备等，我们的客户涵盖电力、冶金、石油石化、军工业、矿山、化工、建筑、建材、制药、市政、纺织印染、造纸、橡塑、轨道交通、水力、航天科技、新能源电池、半导体等工业各行业。





雷诺尔

Shanghai RENLE
Science&Technology Co., Ltd.



上海雷诺尔在中国、德国设立研发中心，公司获得多项荣誉如国家级专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、上海市企业技术中心、承装（修、试）电力设施许可证、建筑机电安装工程专业承包二级资质等。公司参与编制 / 修订国家技术标准 14 项，公司先后取得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康

安全管理体系认证、欧共体 CE 认证，国家强制性 CCC 认证、德国南德意志 TUV 认证、海关联盟 CU-TR 认证、俄罗斯 GOST 认证及产品检验认证。

上海雷诺尔企业愿景：打造百年名企、做受人尊敬的高科技电气公司；使命：我们致力于工业自动化产品、系统的制造、研发和服务，承诺为客户提高生产效率和能源效率，共创美好世界。



RNB5000系列变频器

性能过硬的“实力派”

RNB5000 系列变频器是一款高性能矢量变频器，功能丰富、强大、性能优异、稳定，可驱动三相交流异步电机或三相交流永磁同步电机，在控制和调节三相异步电机或三相同步电机的转矩和速度、低速高转矩输出等方面，具有良好的动态性能、超强的过载能力。支持多种 I/O 扩展板卡、多种 PG 板卡、多种通信扩展板卡，广泛应用于各种自动化生产设备及各类自动化生产线：



风机



水泵



纺织



包装



造纸



起重



机床



石油



矿用



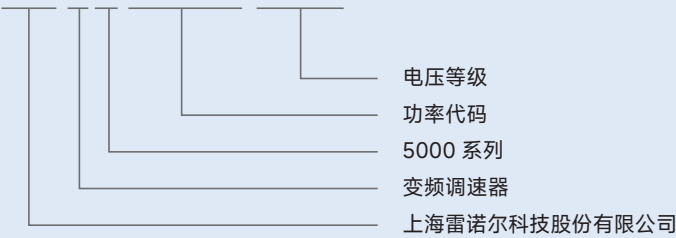
冶金



化工

型号说明

RNB5 XXX — X



RN	上海雷诺尔科技股份有限公司
B	低压变频调速器
5	5000 系列
XXX	XXX: 功率代码, 如 037: 37kW; 110: 110kW
X	专用机代码: 缺省表示通用机; 如: -4T 表示输入电压为 380VAC; -6T 表示输入电压为 690VAC... ..

产品特点

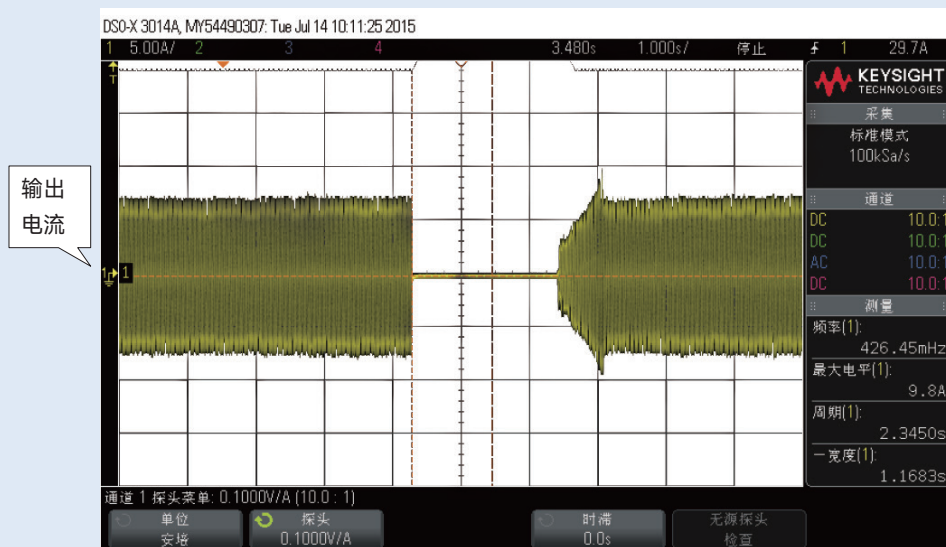
RNB5000 系列变频调速器凭借其高端的控制平台、丰富的接口资源、多种通讯方式、控制算法、灵活的扩展接口, 在众多高端应用场合, 能满足生产工艺的高标准要求。

- 采用美国 TI 公司新一代电机控制专用数字信号处理器 (DSP), 主频可以达到 150MHz。
- 采用德国 Infineon 第四代 IGBT 模块, 结合其 175°C 最高结温特性, 运用新颖的 PWM 调制方式, 进一步降低了开关损耗。
- 支持异步电机和永磁同步电机驱动, 对异步电机和永磁同步电机的参数进行精准辨识。可以设定两组电机参数, 允许驱动器在两台不同的电机之间切换控制, 切换功能可以由通讯或多功能端子设定。
- V/F 控制模式下, 高精度的电流限定控制, 使得驱动器无论是快速加减速还是堵转, 都不会出现过电流报警, 可靠地保护驱动器; 矢量控制模式下, 高精度的转矩限定控制, 使得驱动器可以按用户工艺控制要求, 输出强劲的转矩或柔和的转矩, 可靠地保护机械设备。

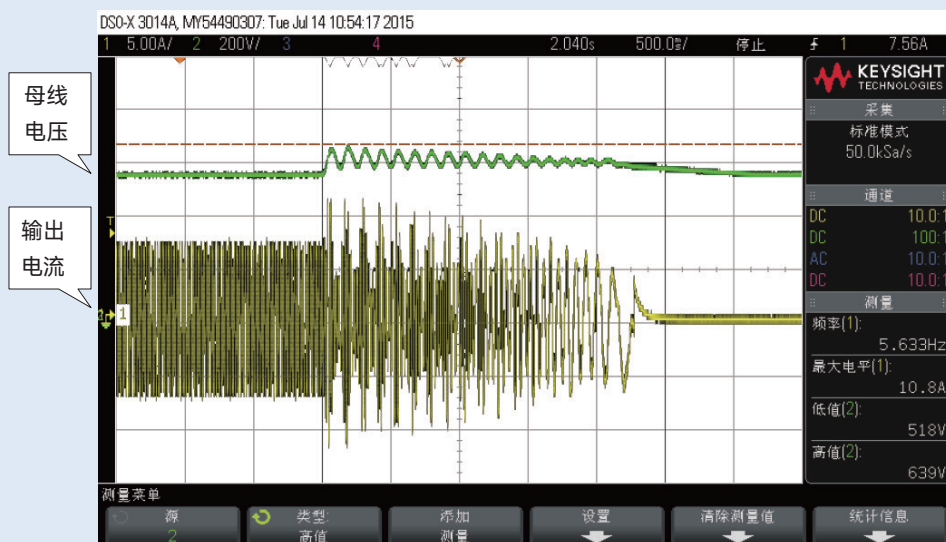
控制模式	起动转矩	调速范围	速度精度	转矩响应
V/F 控制	0.5Hz 180%	1: 100	±0.5%	
无 PG 矢量控制	0.5Hz 180%	1: 100	±0.2%	< 10ms
有 PG 矢量控制	0 Hz 200%	1: 200	±0.02%	< 5ms

RENLE

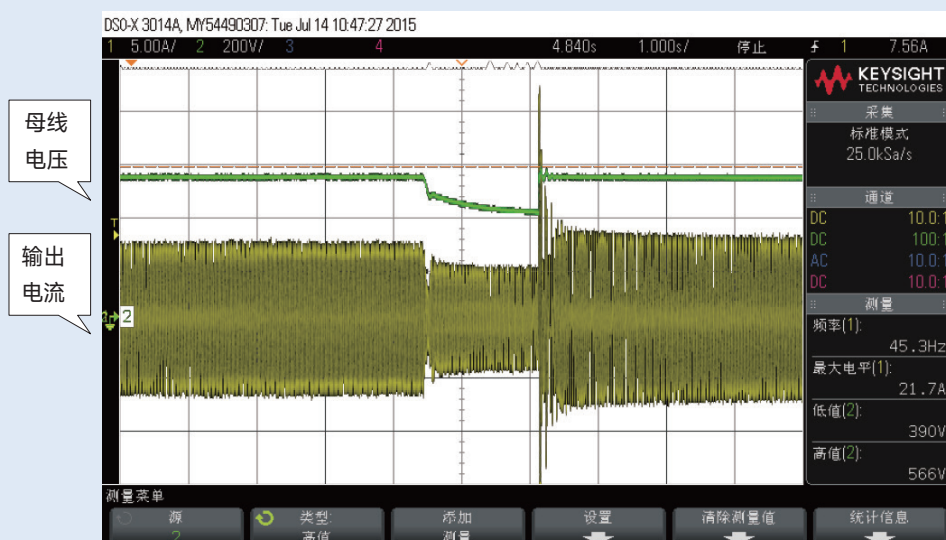




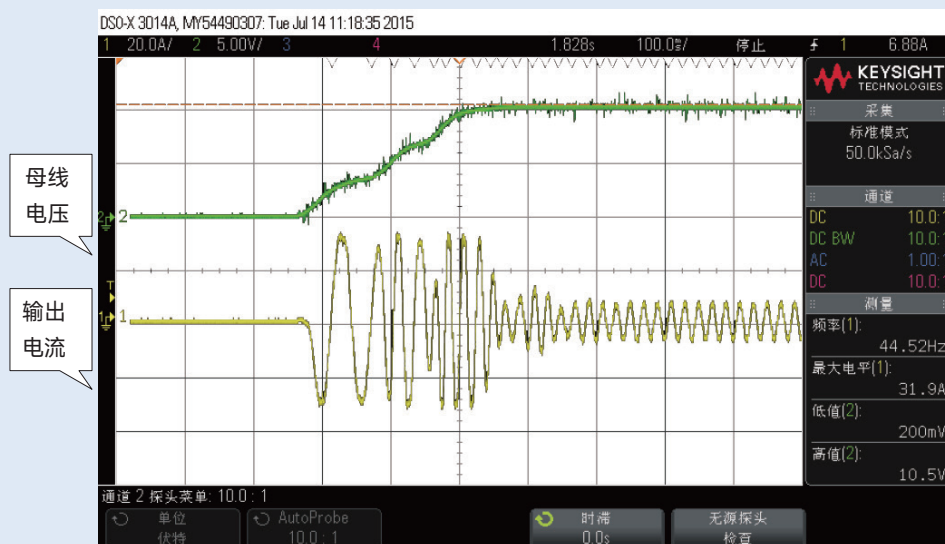
速度搜索起动



过压抑制



欠电压调节



过流失速保护功能

- V/F 分离控制模式下，输出频率和输出电压可以分别设定，适用于变频电源、力矩电机控制等应用场合。

- 智能扩展口，允许同时接入两块扩展卡，满足用户实现行业特殊控制需求。

- 编码器的安装位置不在电机的轴端时，只要该轴与电机轴之间保持固定的减速比，也能进行有 PG 矢量控制。

- 速度搜索准确、可靠，能对正在旋转中的电机进行无冲击的平滑启动。

- 过程 PID 控制，具有丰富的给定和反馈方式，两组比例、积分和微分参数自由切换，可选择正作用和反作用特性。

特别适用于风机、泵类负载节能应用。

- 支持直流电源的输入，方便用户组成共直流母线的应用方案。

- 过压失速保护：大惯性负载快速减速运行时，再生能量

可能导致过压故障，通过对输出频率的瞬时调整，从而降低过压跳闸的机率，保证系统的连续可靠运行。

- 欠电压调节：在瞬时欠压或瞬时停电时，通过自动降低输出频率，维持直流母线电压的恒定，从而保证驱动器短时间内的连续运行，适合风机、离心泵等应用场合。

- 过流失速保护功能：重载快速加速运行时，瞬时滑差过大可能导致过流故障，通过对输出频率的瞬时调整，从而降低过流跳闸的机率，保证系统的连续可靠运行。

- 低频振荡抑制功能：对于大功率电机空载或轻载启动时会产生剧烈振荡导致故障跳闸，开启此功能可有效抑制低频振荡，保证系统可靠运行。

- 逐波限流功能：重载启动或突加重载时，在出现过流故障前就自动限制输出电流，避免变频器频繁跳闸。

- 可设置参数备份，方便用户备份参数、调试和参数恢复。



产品技术规格

输入输出特性	输入电压范围	三相380VAC (-15%) ~ 440VAC (+10%) ； 三相520VAC (-15%) ~ 690VAC (+10%)
	输入频率范围	50~60Hz±5%
	输出电压范围	0~额定输入电压
	输出频率范围	0~600Hz，单位0.01Hz
	输出过载能力	150% 1分钟；180% 10秒；200% 1秒
运行控制特性	控制方式	V/F控制 无PG矢量控制0（适用于同步机） 无PG矢量控制1（适用于异步机）
	调速范围	异步机1：200（V/F、无PG矢量控制1） 同步机1：20（无PG矢量控制0）
	速度控制精度	±0.5%（V/F控制） ±0.2%（无PG矢量控制）
	速度波动	± 0.3%（无PG矢量控制）
	转矩响应	<20ms（无PG矢量控制）
	转矩控制精度	10%（无PG矢量控制）
	启动转矩	异步机：0.25Hz/150%（无PG矢量控制1） 同步机：2.5 Hz/150%（无PG矢量控制0）
基本功能	启动频率	0.00~20.00Hz
	加减速时间	0.0~3000.0s
	载波频率	1.0kHz~15.0kHz
	频率设定方式	UP/DOWN 设定、数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、多段速运行设定、简易 PLC 设定、PID 设定、Modbus 通讯设定、PROFIBUS-DP 通讯设定等。实现设定的组合和设定通道的切换。
	启动方式	从启动频率启动、先直流制动再启动、速度搜索启动
	停机方式	减速停机、自由停机、减速停机+直流制动、减速停机+磁通制动
	电机类型	支持异步电机、同步电机
	直流制动能力	直流制动频率：0 ~ 600Hz； 直流制动等待时间：0 ~ 50s； 直流制动电流：0.0 ~ 100.0%（变频器额定电流）； 直流制动时间：0.0 ~ 50.0s；
	自动电压调整	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	瞬间降频	当电网电压欠压，瞬间降频维持母线电压
控制端子	开关量输入端子	标配10路输入，其中1路可作为高速脉冲输入（HDI1）
	模拟输出端子	标配 3 路模拟量输入， AI1: 0 ~ 10V 或 0/4 ~ 20mA 输入可选 AI2: 0 ~ 10V 或 0/4 ~ 20mA 输入可选 AI3: -10V ~ +10V 输入
	开关量输出端子	标配 2 路多功能集电极输出，其中 1 路可作为高速脉冲输出（HDO）
	模拟输入端子	标配 2 路输出 AO1, AO2（0~10V或0/4~20mA可选）
	继电器输出	标配 2 路继电器输出

> 转下表

> 接上表

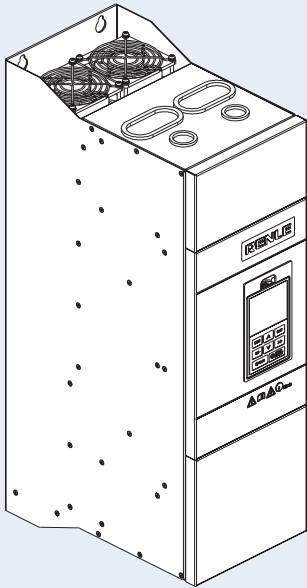
通讯标配接口	RS485 通讯	提供RS485通讯接口，与外界RS485通讯，支持Modbus协议（RTU模式）
扩展通讯接口	PROFIBUS-DP、以太网、CANopen	支持PROFIBUS-DP、CANopen、以太网通讯
故障保护	加速过电流、减速过电流、恒速过电流、加速过电压、减速过电压、恒速过电压、母线欠压故障、电机过载、变频器过载、输入侧缺相、输出侧缺相、整流模块过热故障、逆变模块过热故障、外部故障、通讯故障、电流检测故障、电机参数辨识故障、EEPROM 操作故障、PID 反馈断线故障、制动单元故障、运行时间到达。	
特设功能	参数拷贝、参数备份、共直流母线、两组电机参数自由切换、频率切换、直流制动、磁通制动、用户密码使用、过调制功能、同步机矢量控制、速度搜索启动、摆频控制、定长控制、计数功能、预励磁、过流失速、过压失速、停电再启动、跳跃频率、4 组加减速时间、灵活的风扇控制、过程 PID 控制、多段速控制、瞬间停电降频功能、简易 PLC 控制、下垂控制、参数辨识、弱磁控制、高精度的转矩控制、V/F 分离控制、故障记录等等。	
键盘显示	液晶显示	中文液晶显示变频器的相关信息
其他	使用场所	室内，海拔低于 1 千米，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
	环境温度	-10~+40℃，40~50℃之间降额使用，每升高1℃，额定输出电流减少1%
	湿度	5~95%（无凝露）
	海拔高度	0~2000米，1000米以上降额使用，每升高100米，额定输出电流减少1%
	振动	小于0.5g
	存储温度	-40~+70℃

产品规格型号

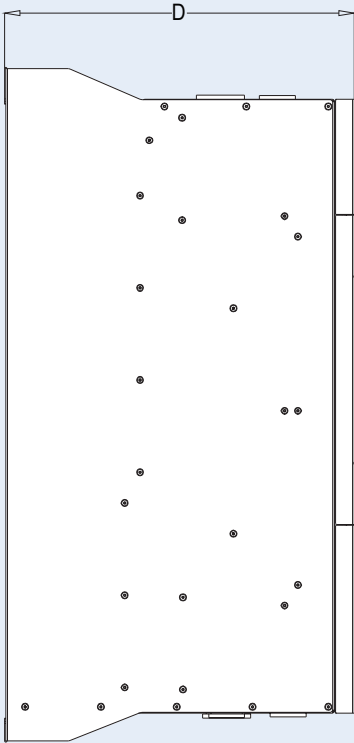
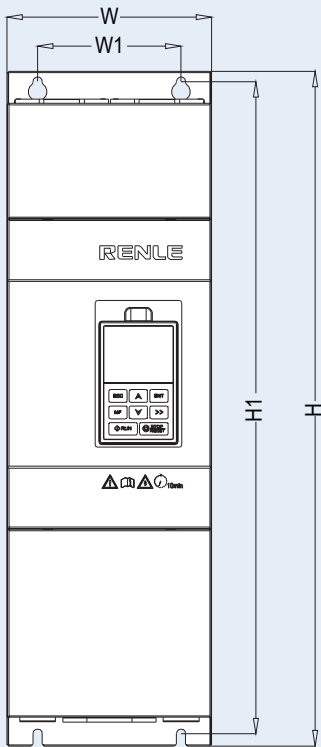
变频器型号	功率 (kW)	输入电压 (V)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机功率 (kW)	备注
RNB5560-4T	560	三相 380V AC 50/60Hz	1078	1060	560	输入电抗器外置， 可选配底座
RNB5630-4T	630		1224	1200	630	
RNB5710-4T	710		1330	1300	710	输入输出电抗器外置， 可选配底座
RNB5800-4T	800		1460	1440	800	
RNB5900-4T	900		1600	1580	900	
RNB51000-4T	1000		1760	1720	1000	
RNB5022-6T	22	三相 690V AC 50/60Hz	38	28	22	
RNB5030-6T	30		40	35	30	
RNB5037-6T	37		47	45	37	
RNB5045-6T	45		55	52	45	
RNB5055-6T	55		65	63	55	
RNB5075-6T	75		85	98	75	
RNB5090-6T	90		95	86	90	
RNB5110-6T	110		118	121	110	
RNB5132-6T	132		145	150	132	
RNB5160-6T	160		165	175	160	
RNB5185-6T	185		198	198	185	
RNB5200-6T	200		210	218	200	
RNB5220-6T	220		228	240	220	
RNB5250-6T	250		255	270	250	
RNB5280-6T	280		290	320	280	
RNB5315-6T	315		334	350	315	
RNB5350-6T	350		362	380	350	
RNB5400-6T	400		411	430	400	输入电抗器外置， 可选配底座
RNB5450-6T	450		465	485	450	
RNB5500-6T	500		518	540	500	
RNB5560-6T	560		578	600	560	
RNB5630-6T	630		655	680	630	
RNB5710-6T	710		724	760	710	
RNB5800-6T	800		822	860	800	
RNB5900-6T	900		930	970	900	
RNB51000-6T	1000		1036	1080	1000	输入输出电抗器外置， 可选配底座
RNB51120-6T	1120		1156	1200	1120	
RNB51250-6T	1250		1310	1360	1250	

产品外形及安装尺寸、重量

RENLE

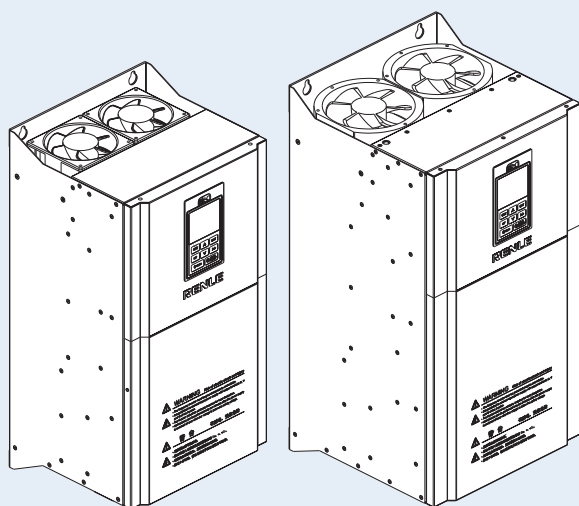


← S23 机箱外型

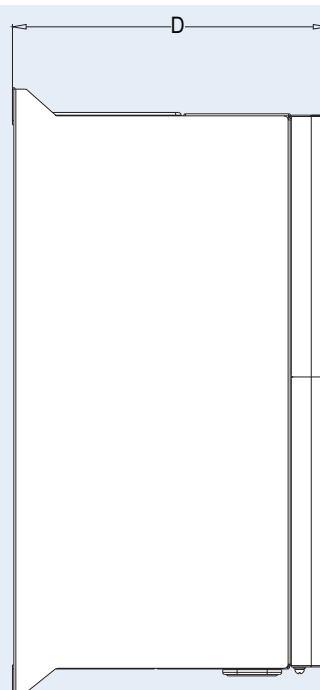
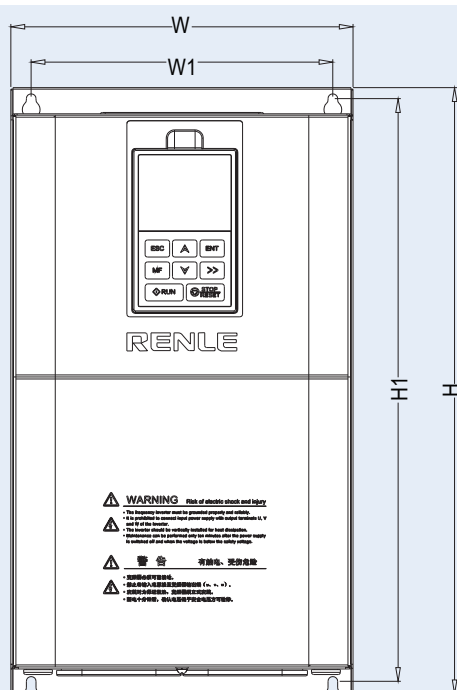


a) 适用于 RNB5022-6T ~ RNB5030-6T

变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	重量 (kg)	机箱 外型	备注
	W	H	D	W1	W2	H1				
RNB5022-6T	200	658	341	140	---	636	9	21	S23	---
RNB5030-6T										



← S5、S6 机箱外型

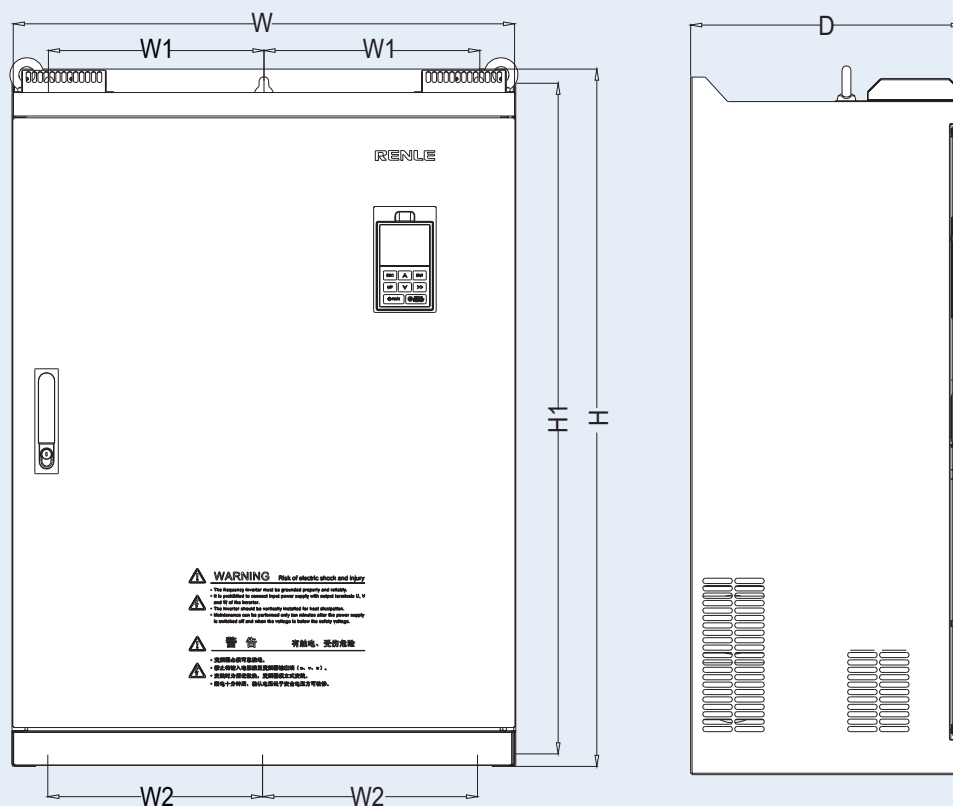
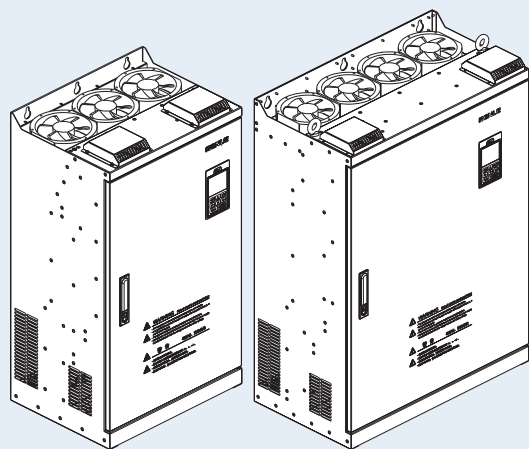


b) 适用于 RNB5037-6T ~ RNB5185-6T

变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	重量 (kg)	机箱 外型	备注
	W	H	D	W1	W2	H1				
RNB5037-6T	300	600	280	240	---	580	9	30	S5	---
RNB5045-6T										
RNB5055-6T										
RNB5075-6T										
RNB5090-6T										
RNB5110-6T	330	660	332	250	---	640	9	56	S6	---
RNB5132-6T										
RNB5160-6T										
RNB5185-6T										

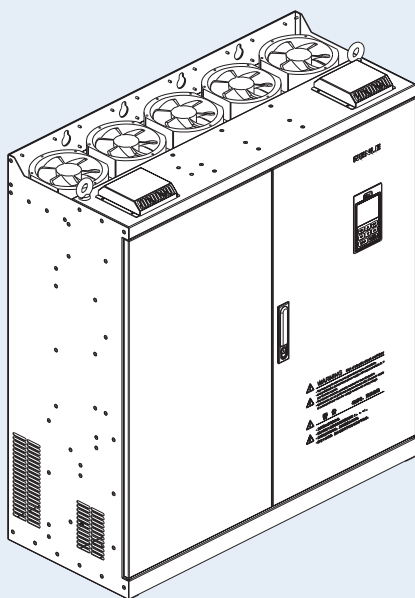
RENLE

← S7、S8 机箱外型

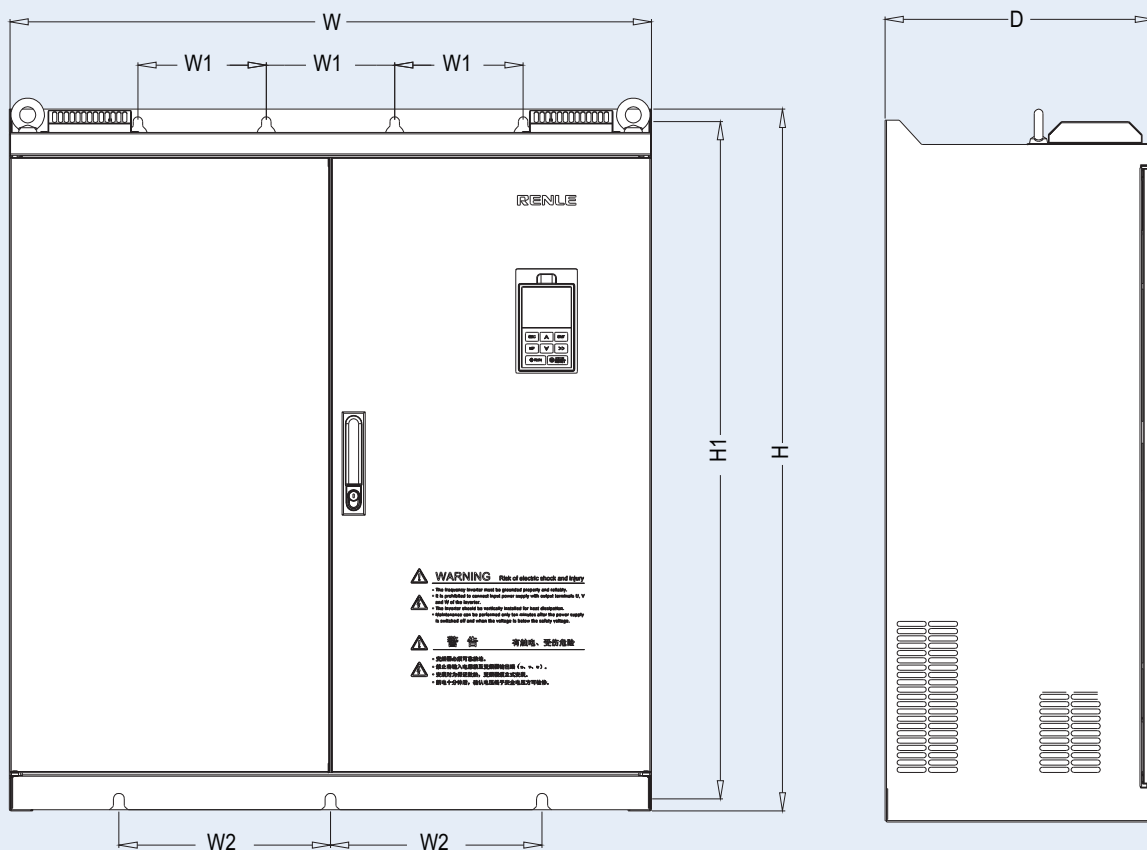


c) 适用于 RNB5200-6T~ RNB5500-6T

变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	重量 (kg)	机箱外型	备注
	W	H	D	W1	W2	H1				
RNB5200-6T	480	853	354	180	---	826	12	106	S7	---
RNB5220-6T										
RNB5250-6T										
RNB5280-6T										
RNB5315-6T										
RNB5350-6T	680	940	370	290	---	908	14	151	S8	---
RNB5400-6T										
RNB5450-6T										
RNB5500-6T										



← S11 机箱外型

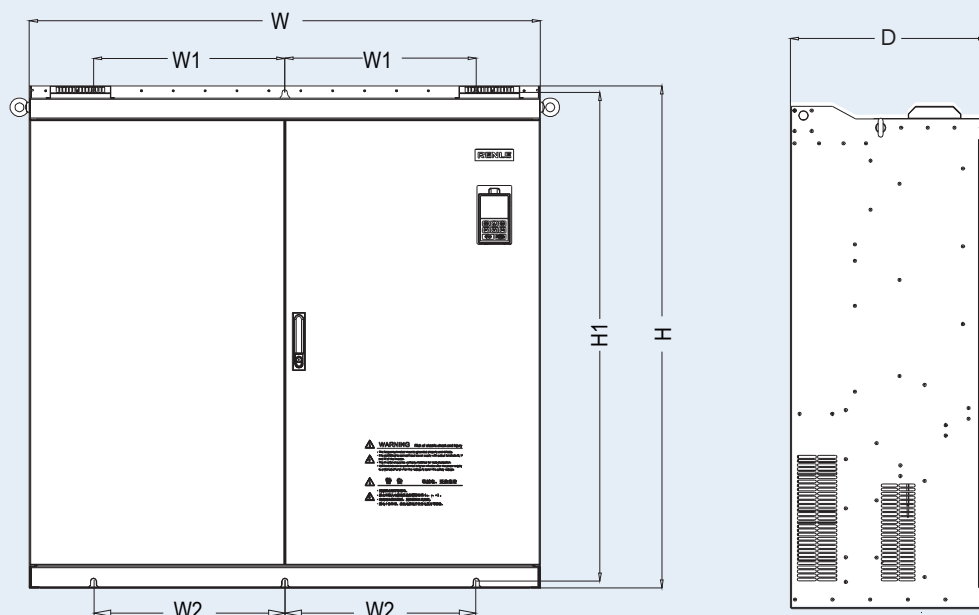
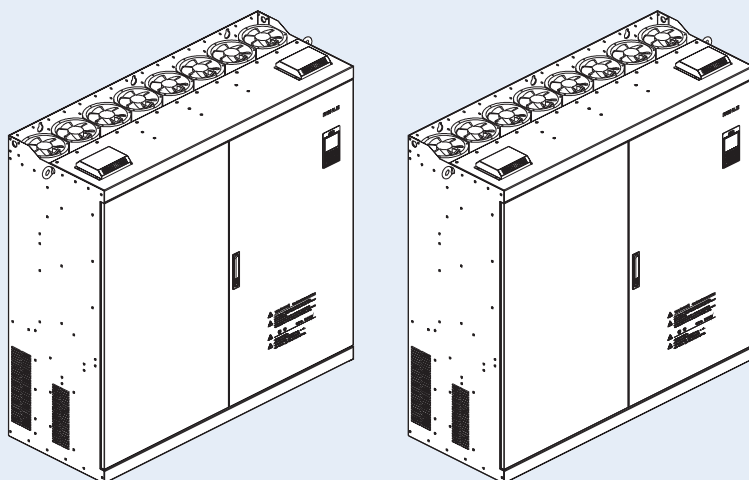


d) 适用于 RNB5560-6T ~ RNB5630-6T

变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	重量 (kg)	机箱 外型	备注
	W	H	D	W1	W2	H1				
RNB5560-6T	880	962	370	176	290	928	15	200	S11	---
RNB5630-6T										

RENLE

← S12、S13 机箱外型

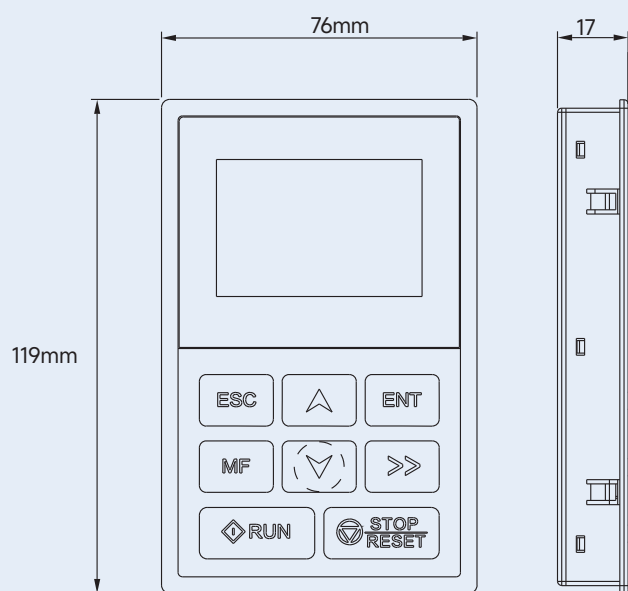


e) 适用于 RNB5560-4T~ RNB51000-4T、RNB5710-6T~ RNB51250-6T

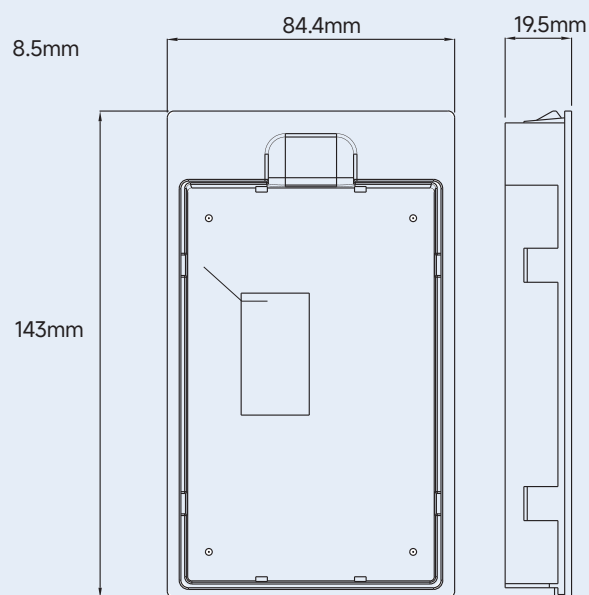
变频器型号	外形和安装尺寸 (mm)						安装孔径 (mm)	重量 (kg)	机箱 外型	备注
	W	H	D	W1	W2	H1				
RNB5560-4T	950	962	380	314	350	928	15	220	S12	---
RNB5630-4T										
RNB5710-6T										
RNB5800-6T										
RNB5710-4T	1250	1228	480	468	468	1195	14	435	S13	---
RNB5800-4T										
RNB5900-4T										
RNB51000-4T										
RNB5900-6T										
RNB51000-6T										
RNB51120-6T										
RNB51250-6T										



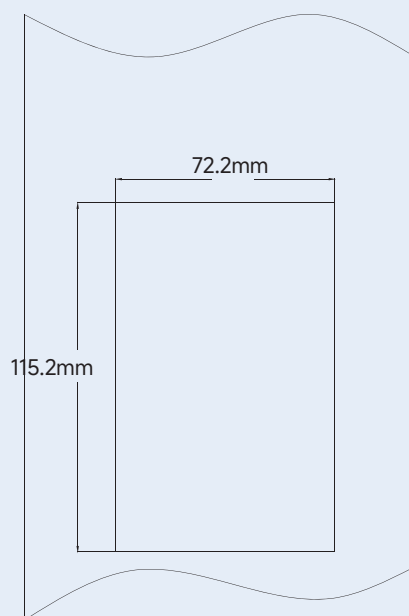
操作面板 外形及尺寸



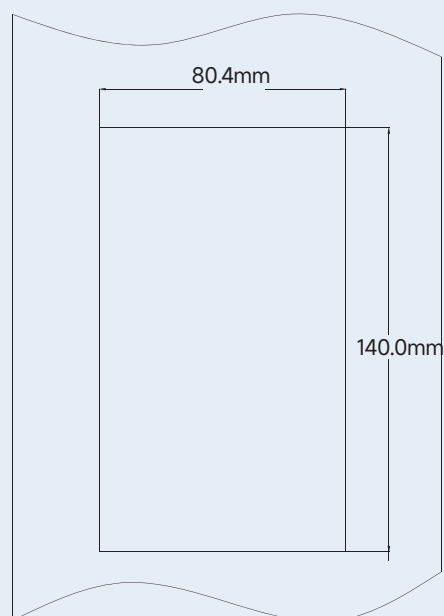
a) 面板本体外形尺寸图



b) 面板支架外形尺寸图



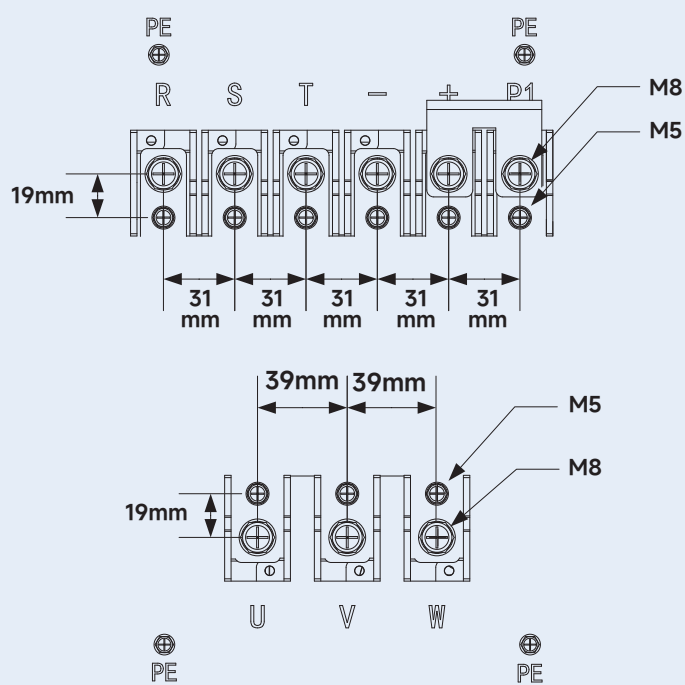
c) 面板本体开孔尺寸图



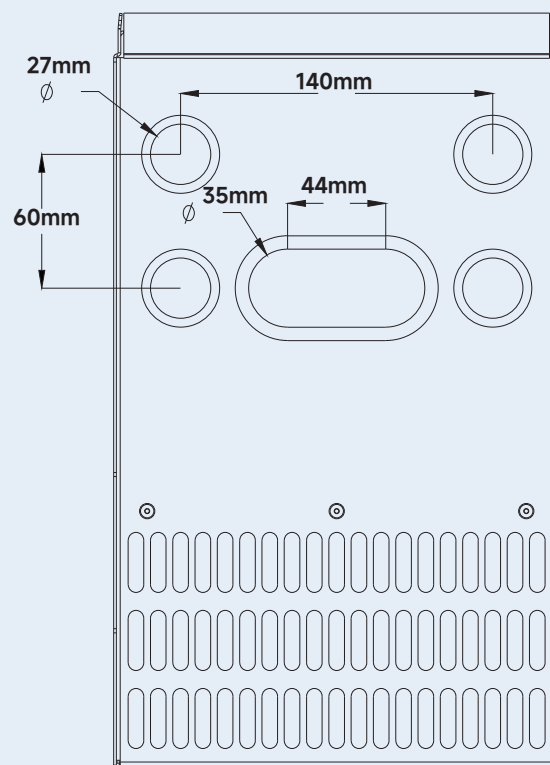
d) 面板支架开孔尺寸图

主回路接线过线圈尺寸

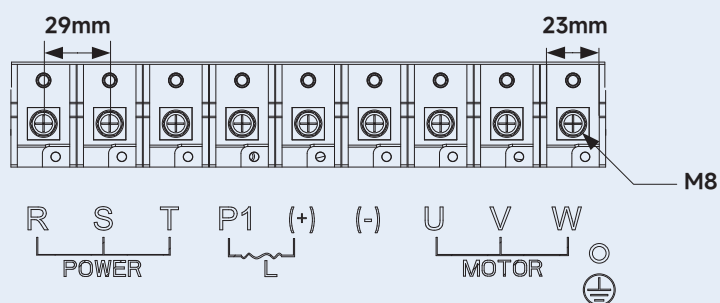
注：除 S23 机箱外，其余机箱过线圈底板均可拆卸。



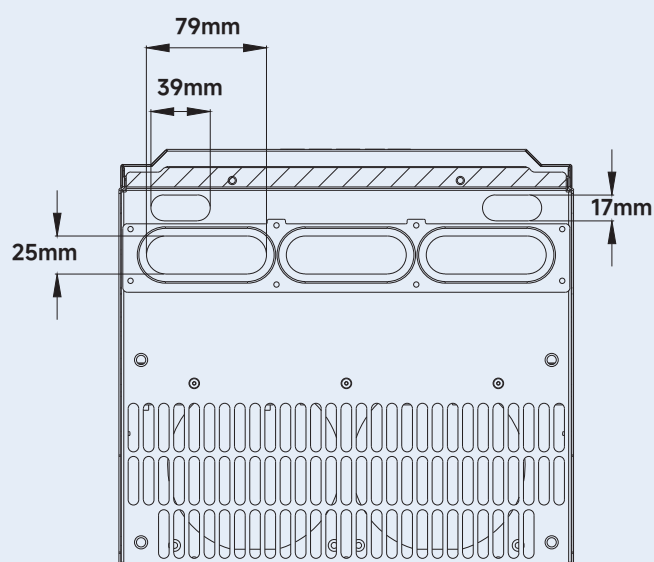
S23 主回路接线图



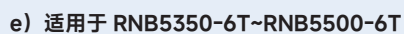
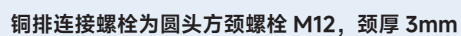
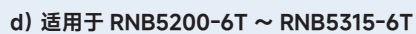
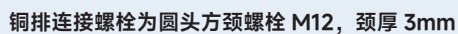
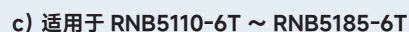
a) 适用于 RNB5022-6T ~ RNB5030-6T

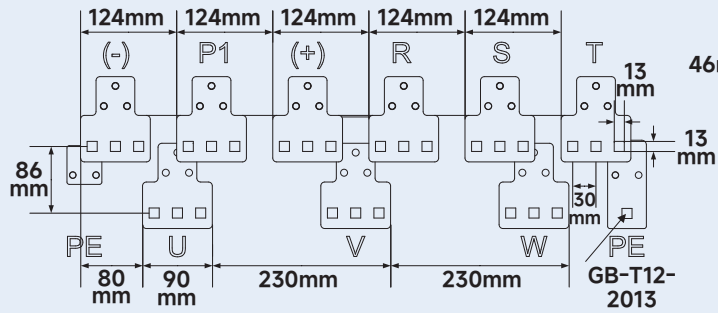


S5 主回路接线图



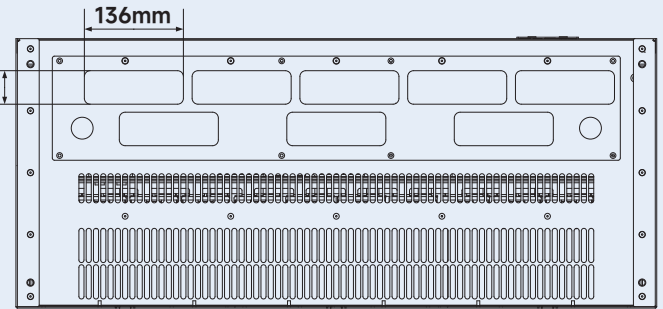
b) 适用于 RNB5037-6T ~ RNB5090-6T



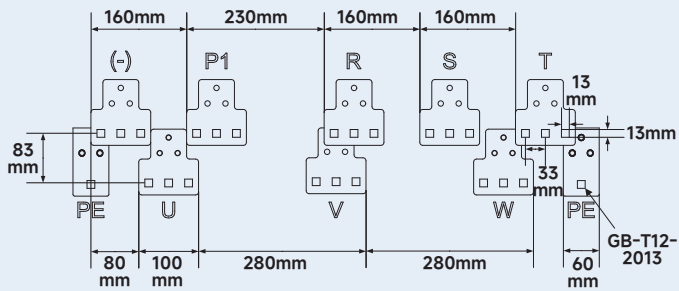


铜排连接螺栓为圆头方颈螺栓 M12，颈厚 3mm

S11 主回路接线图

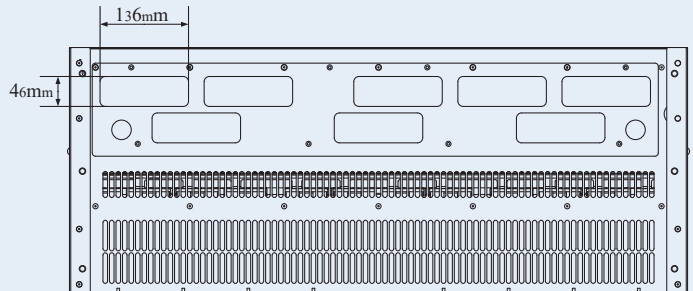


f) 适用于 RNB5560-6T~RNB5630-6T

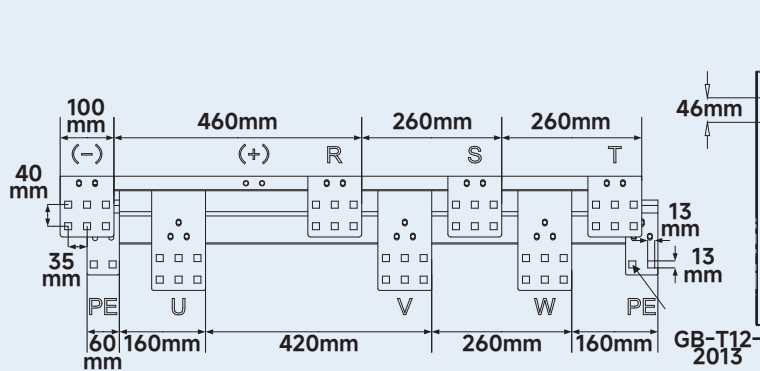


铜排连接螺栓为圆头方颈螺栓 M12，颈厚 3mm

S12 主回路接线图

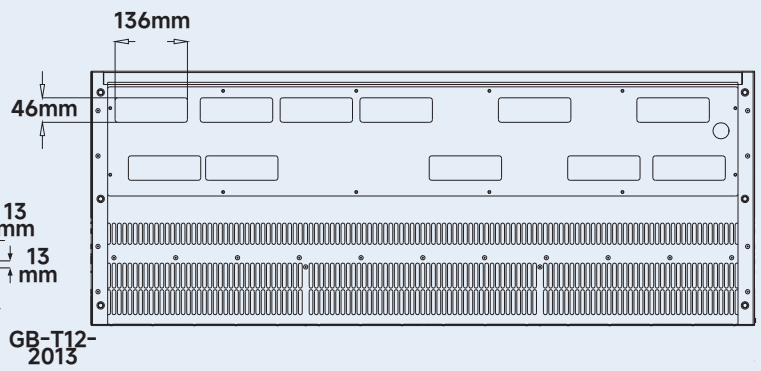


g) RNB5560-4T ~ RNB5630-4T 以及
RNB5710-6T~RNB5800-6T



铜排连接螺栓为圆头方颈螺栓 M12，颈厚 3mm

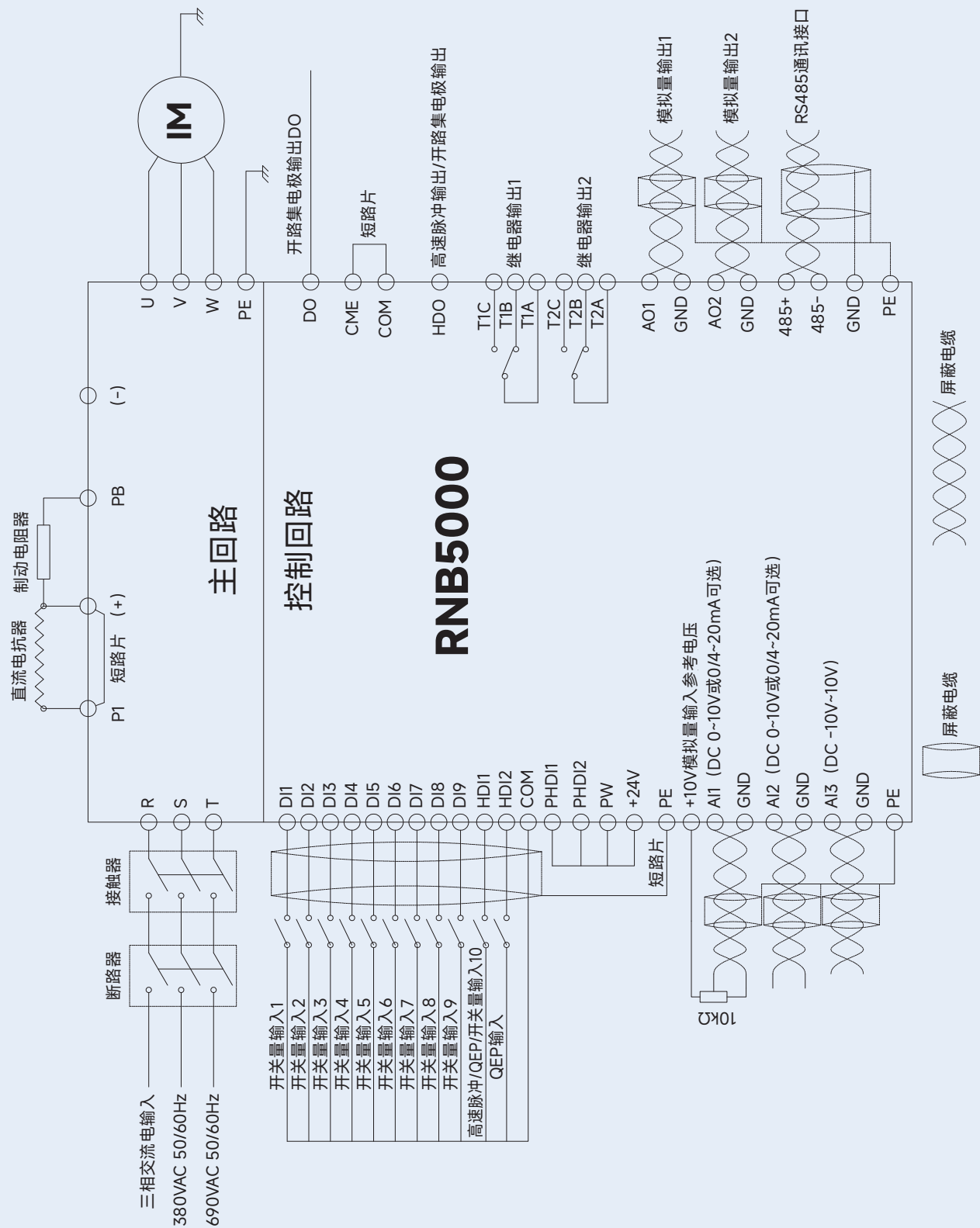
S13 主回路接线图



h) 适用于 RNB5710-4T~RNB51000-4T 以及
RNB5900-6T~RNB51250-6T

标准配线图

请按照下图所示对变频器进行接线。通过键盘面板操作变频器时，仅进行主回路接线即可运行电机。



控制回路端子说明

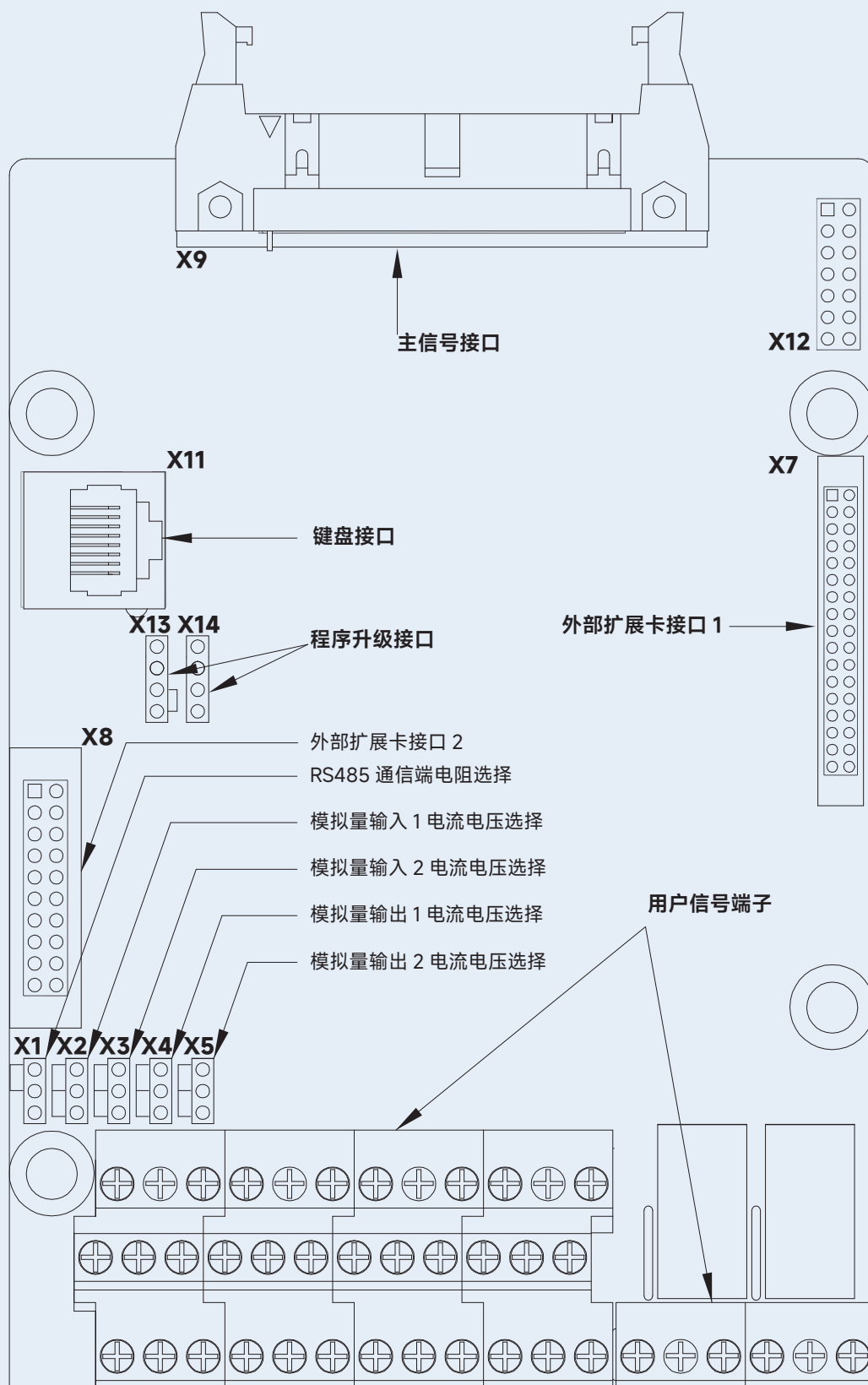
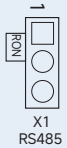


图 控制板用户端子图

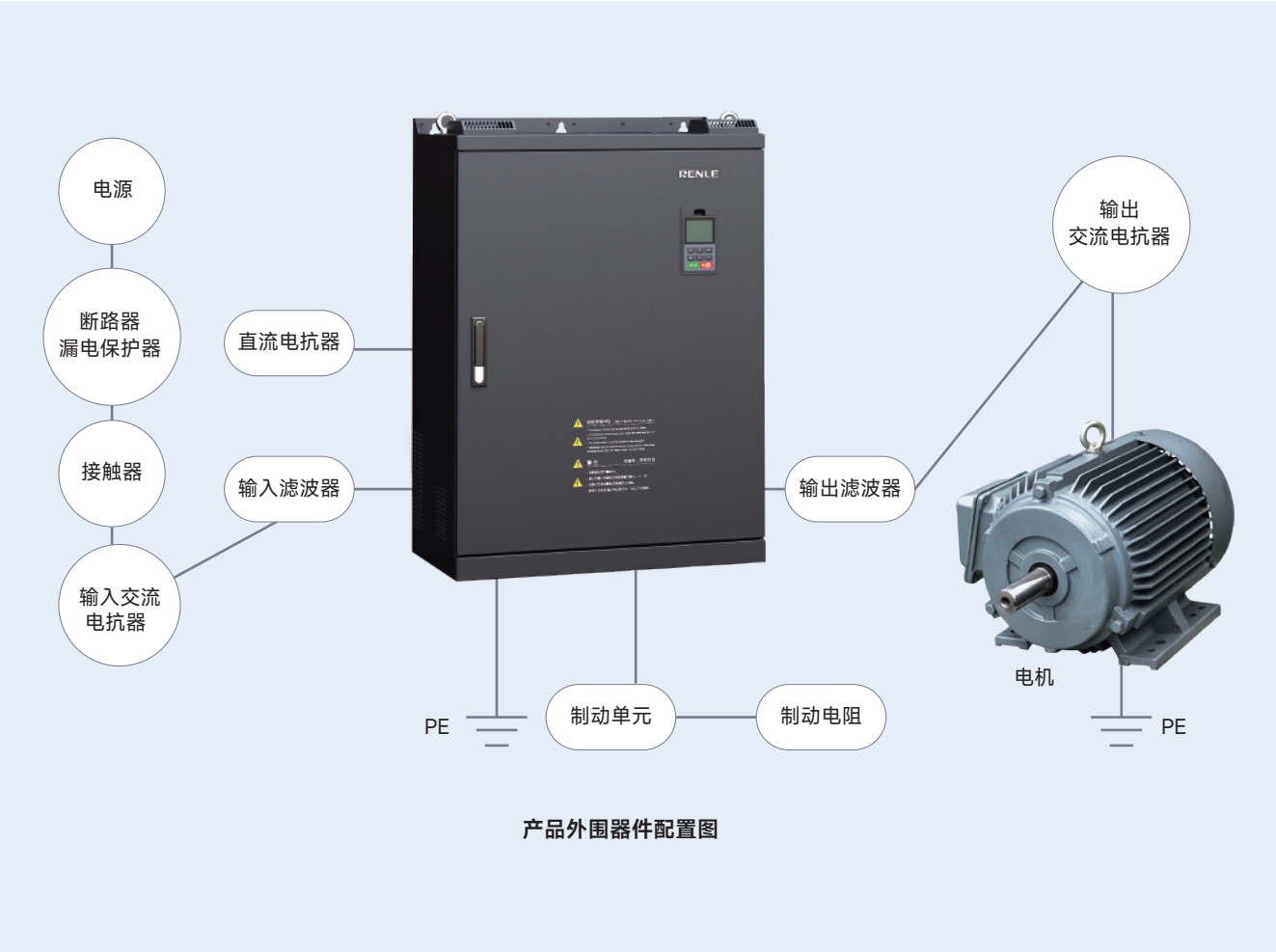
控制板插针使用说明表

位号	使用说明	
	RS485终端匹配电阻设置	
X1		将X1第1, 2脚使用短路模块短接, RS485总线使用终端匹配电阻, 120Ω; 将X1第2, 3脚使用短路模块短接, RS485总线不使用终端匹配电阻; 未使用短路模块时, RS485总线不使用终端匹配电阻。
	模拟量输入1电压电流选择	
X2		将X2第1, 2脚使用短路模块短接, 模拟量输入1为电压输入 (0~10V) ; 将X2第2, 3脚使用短路模块短接, 模拟量输入1为电流输入 (0/4~20mA) ; 未使用短路模块时, 模拟量输出1为电压输入 (0~10V) 。
	模拟量输入2电压电流选择	
X3		将X3第1, 2脚使用短路模块短接, 模拟量输入2为电压输入 (0~10V) ; 将X3第2, 3脚使用短路模块短接, 模拟量输入2为电流输入 (0/4~20mA) ; 未使用短路模块时, 模拟量输出1为电压输入 (0~10V) 。
	模拟量输出1电压电流选择	
X4		将X4第1, 2脚使用短路模块短接, 模拟量输出1为电压输出 (0~10V) ; 将X4第2, 3脚使用短路模块短接, 模拟量输出1为电流输出 (0/4~20mA) ;
	模拟量输出2电压电流选择	
X5		将X5第1, 2脚使用短路模块短接, 模拟量输出2为电压输出 (0~10V) ; 将X5第2, 3脚使用短路模块短接, 模拟量输出2为电流输出 (0/4~20mA) ;
X7	扩展卡接口1	
X8	扩展卡接口2	
X9	主信号接口, 用于控制板与电源板之间信号连接	
X11	面板接口	
X12	仿真器接口	
X13	控制板CPU下载专用插针 (出厂前已设置好, 用户不用更改)	
X14	控制板CPU下载专用插针 (出厂前已设置好, 用户不用更改)	

控制板端子功能表

种类	端子符号	端子功能说明	技术规格
开关量 输入	+24V	+24V电源	24V±10%，内部与 GND 隔离。最大负载 200mA
	PW	外部电源输入端子（数字输入端子电源）	出厂与 +24V 短接
	DI1~DI9	开关量输入端子1~9	输入规格：24V，5mA
	HDI1, HDI2	高速脉冲输入或开关量输入，HDI2为备用端子	脉冲输入频率范围：0 ~ 50kHz 高电平电压：24V
	PHDI1, PHDI2	HDI1/HDI2外部电源输入端子	出厂与+24V短接
	COM	+24V电源或外部电源地	内部与 GND 隔离
开关量 输出	DO	开路集电极输出，公共端为CME	外接电压范围：0 ~ 24V
	CME	开路集电极输出公共端	出厂与 COM 短接
	HDO	高速脉冲输出或开路集电极输出，公共端为COM	脉冲输出频率范围：0 ~ 50kHz
	COM	HDO公共端	内部与 GND 隔离
模拟输入	+10V	本机提供的+10V电源输出	输出电流范围：0~50mA（若+10V与GND之间接电位器，电位器阻值应不小于2kΩ）
	AI1	模拟量输入端子1	输入电压电流可选 输入电压范围：0V~10V 输入电流范围：0/4~20mA
	AI2	模拟量输入端子2	输入电压电流可选 输入电压范围：0V~10V 输入电流范围：0/4~20mA
	AI3	模拟量输入端子3	输入电压范围：-10V~10V
	GND	模拟地	内部与 COM 隔离
模拟输出	AO1~AO2	模拟量输出端子	输出电压电流可选 输出电压范围：0~10V 输出电流范围：0/4~20mA
	GND	模拟地	内部与 COM 隔离
继电器 输出	T1A/T1B/T1C	继电器输出	T1A~T1B：常闭 T1A~T1C：常开 触点容量：250VAC/3A, 30VDC/1A
	T2A/T2B/T2C	继电器输出	T2A~T2B：常闭 T2A~T2C：常开 触点容量：250VAC/3A, 30VDC/1A
通讯接口	485+/485-	RS485通讯接口	RS485通讯接口
接地端子	PE	接地端子	接地端子

产品外围器件使用说明



产品外围器件功能表

名 称	功能说明
断路器	用途：在后级设备出现故障时，可切掉电源，保护后级。
	选型：断路器的分断电流按变频器的 2 倍选取。
漏电保护器	由于变频器的输出是 PWM 高频斩波电压，因此高频漏电流不可避免，因此要选用专用漏电保护器。
接触器	请不要频繁的闭合和断开接触器，这将引起变频器故障，不要通过主电路的通断对变频器实施起停，这将影响变频器使用寿命。
输入电抗器及直流电抗器	改善功率因数
	改善输入电源的不平衡对系统的影响
	抑制高次谐波，减少谐波对外的传导
	有效抑制脉冲电流对整流桥的影响
输入输出滤波器	减少变频器对外围设备的干扰
制动单元、制动电阻	制动时，消耗电机回馈的能量快速制动
输出电抗器	减少因漏电流而引起的变频器保护
	当变频器到电机的连线超过 100 米时，建议安装输出电抗器



起重行业应用



典型应用

塔式起重机、桥式起重机、港机、电动葫芦、施工升降机、卷扬门、电动绞车、矿井提升机。

显著优势：

● 高启动转矩、响应时间快

无 PG 矢量控制 0.25Hz 达到 180% 输出转矩，<10ms 的转矩响应时间；有 PG 矢量控制 0Hz 可提供 200% 输出转矩，<5ms 的转矩响应时间；防止低速时因转矩不足，而导致负载滑落等事故。

● 双电机切换

可分别设置两组电机参数，应用于 1 台变频器驱动行走和平移 2 个不同电机的场合。

● 抱闸控制功能

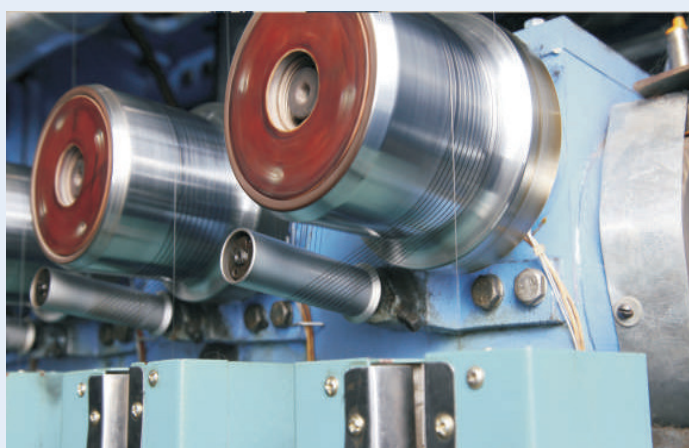
针对升降行业的抱闸逻辑控制及监控功能，更灵活地实现起重机平稳启停，有效防止物体的滑落。

● 完善的保护功能

全方位的报警及保护功能；满足行业安全标准要求。



卷绕行业应用



典型应用

印刷机械、包装机械、吹膜机、拉丝机

显著优势：

● 灵活的收放卷方式

多种卷径计算方式，对于中心收放卷场合，能实现恒线速度、恒张力控制。

● 符合行业工艺要求的功能设计

摩擦补偿和惯量补偿功能，对于不同机械的补偿调整，保证加速减速时张力保持一致。

● 完美的成型控制

多种方式的张力锥度控制，保证收卷轴良好的成型效果。

● 完善的保护功能

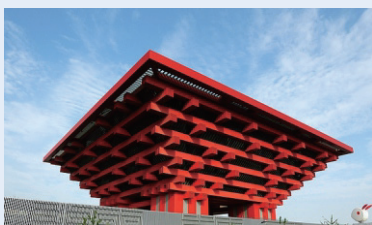
全方位的报警及保护功能；满足行业安全标准要求。

● 丰富的接口设计和参数拷贝功能

方便方案设计和设备调试，简化配套客户的工作。



► 国家重点项目



三峡工程

北京奥林匹克水上公园

北京奥运会配套项目

北京五棵松体育馆

国务院机关事务管理局

中国中央电视台

首都国际机场

二炮导弹基地

中国空空导弹研究中心

中国人民解放军空军雷达基地

“南水北调”

黄衢南高速公路

“西电东送”

“西气东输”

上海磁悬浮轨道交通车站

上海世博会配套项目

上海浦东机场

上海国际汽车博物馆

上海虹桥机场扩建工程

内蒙古呼和浩特白塔机场扩建工程航站楼

沈阳奥体中心

云南2409空军机场

青岛奥体中心

北京南郊机场

济南奥体中心

双流国际机场扩建工程

重庆袁家岗奥林匹克体育中心

新白云国际机场

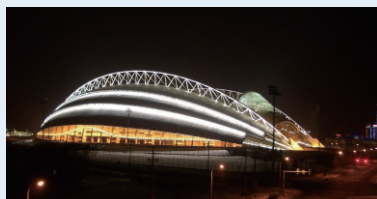
武汉天河机场

上海地铁明珠三号线

重庆国际会议中心

山西万家寨引黄工程

青海小游山生态工程



天津“八大片”供热工程
 山东菏泽市引黄供水工程
 上海国际航运中心洋山深水港工程
 四川西昌卫星发射中心
 广西龙滩水电工程
 甘肃卫星发射中心
 云南红河南沙水电站
 大唐国际发电股份有限公司
 贵州开磷化工
 内蒙古神华集团有限责任公司
 金山石化
 上海宝钢集团
 泰州石化
 鞍山钢铁集团
 吉林石化
 武汉钢铁公司
 广西柳化
 中国首钢集团
 广州石化
 中国长城铝业公司
 洛阳石化
 广西平果铝业
 岳阳石化
 广西柳钢
 南京石化
 马鞍山钢铁
 北京燕山石化
 山西中阳钢厂
 乌鲁木齐石化
 大庆油田
 锦西石化
 胜利油田
 独山子石化
 辽河油田
 北京金融街
 塔里木油田
 成都大熊猫生态园大熊猫博物馆
 克拉玛依油田
 青岛北海船厂
 陕西长庆石油



关注雷诺尔

智能电网·新能源
电气传动专业制造商



雷诺尔

Shanghai RENLE
Science&Technology Co., Ltd.

上海雷诺尔科技股份有限公司
Shanghai RENLE Science&Technology Co., Ltd.

上海市嘉定区城北路 3968 弄 188 号 (邮编: 201807)

总机: 021-5996 6666 / 021-5916 0000

传真: 021-5916 0987

Http:// www.renle.com

E-mail: renle@renle.com

全国统一服务热线: 800-8200-785

2022 年 A 版