

尊敬的客户：

非常感谢您购买安装兰舍中央新风系统部品，为保证您能充分享受免费保修服务，请将本卡背面联内容填写完整，并在产品安装完成后十天内将本卡寄回兰舍通风系统有限公司售后服务部。请保存好‘用户存根’及‘购机凭证’，以便实施保修服务。

为了及时准确地了解您使用我司产品的情况，以便我司更好地提高产品质量，为您提供更优质的服务，请提出您的宝贵意见和建议，谢谢！

瑞士森德集团
兰舍通风系统有限公司

请将此联寄回特约维修中心总部



ERV系列 全热交换主机

ERV/S /L ERV/S /L 镜像版

用户手册

* 全热交换芯——康舒芯

康舒膜通过了ISO846细菌、霉菌、耐药性检测标准检测,检测结果显示细菌、真菌滋生程度为零(显微镜下无细菌滋生)。该ISO846检测标准目前是国际公认的暖通行业用于热交换技术上抑菌检测的最佳测试标准。



康舒芯获得 The Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (美国空调与制冷行业协会) 的专业认证

康舒膜通过 Underwriter Laboratories Inc. (美国保险商实验室, 缩写UL) 专业认证

● 操作使用前请仔细阅读本手册

● 请确保务必将此手册交到最终使用者手中

◎ 用户回执

以下为用户回执，请您填写

(请将此回执剪下并按以下地址寄出：中国·浙江·平湖市新群路1199号2号楼 邮编：314200)

请您填写如下购买信息：

产品型号：_____

购买日期：_____

发票号码：_____

经销商名称：_____ 经销商签章：_____

请您填写如下用户信息：

顾客姓名：_____

单位名称：_____

联系地址：_____ 邮编：_____

联系电话：_____ 传真：_____

E-mail: _____

(注：保修生效的起始日期为购买本产品的日期)

请将此联寄回特约维修中心总部



◎ 保修说明

非常感谢您购买安装兰舍中央新风系统部品，请在使用前认真阅读本手册和说明。

- 正常情况下，主机保修两年。保修期内因制造质量问题，实行免费修理或更换零件，用户使用不当或自行拆卸而损坏的，酌收修理费及零配件成本费。
- 本保修不包括因误用、滥用、意外、人为疏忽、自然灾害、出租或商业用途而导致的损坏。
- 保修的客户须出示购买该产品之发票或收据，及总代理和经销商签章的保修卡，以确保产品保修期仍然有效。
- 维修需凭此说明，请妥善保管。若无此说明则不予保修。

◎ 用户存根

以下为用户存根，请您填写（请将此存根保存好，送修时请出示此存根）

请您填写如下购买信息：

产品型号：_____

购买日期：_____ 发票号码：_____

经销商名称：_____ 经销商签章：_____

请您填写如下用户信息：

顾客姓名：_____

单位名称：_____

联系地址：_____ 邮编：_____

联系电话：_____ 传真：_____

E-mail: _____

（注：保修生效的起始日期为购买本产品的日期）

◎ 维修记录

日期	维修内容	更换部件内容				经手人	备注
		品名	型号	规格	数量		

◎ 装箱清单

品名	单位	数量	备注
主机	台	1	/
控制器	个	1	L-2控制器 含旁通连接线
吊脚	个	4	/
六角螺栓 M5*16	个	12	/
用户手册	本	1	/
合格证	张	1	/
八芯线	米	8	/

* ERV/S、ERV/L及ERV/S镜像版、ERV/L 镜像版均通用

◎ 目录

■ 新风系统概览.....	3
■ ERV系列主机介绍.....	6
主要特点介绍	
机器尺寸	
技术参数	
风压曲线图	
■ 安装说明.....	8
安装注意事项	
安装接线图	
安装大样图	
安装步骤	
■ 保养说明.....	13
滤网的保养方法	
康舒芯的保养方法	

◎ 新风系统的产生

现代人在经历了“煤烟污染”和“光化学污染”的危害之后，正在遭受着以“室内空气污染”为主的第三次污染。据美国专家研究表明，室内空气污染的程度要比室外严重2-5倍，在特殊情况下甚至可达到100倍。室内空气中可检测出500多种挥发性有机物，某些有害气体浓度可高出户外10倍乃至几十倍，其中20多种还是致癌物质。加拿大环卫组织研究发现，人类68%的疾病是由于室内空气污染造成的.....

统计显示中国每年约有11万人死于室内空气污染。几乎所有的新装修居室的室内空气质量都有问题，有的污染物指标超过国家标准几倍甚至几十倍。2004年1月10日北京室内环境质量调查结果显示：甲醛超标约有30%-40%，苯超标约有20%-30%，有机性挥发物超标约占30%-40%。且中国儿童卫生保健疾病防治指导中心主任黄耀华在“首届中国室内环境污染与儿童身体健康研讨会”上也曾披露：目前中国每年因装修污染引起上呼吸道感染的儿童约有210万，且90%的小儿白血病患者家中近期都曾装修过。

据统计，法国从1973年~1988年节能50%~55%，1973年~2004年节能65%~70%。在此背景下，法国新风系统的发展是走在世界前列的。

于是，在经济、科技发达又注重生活品质的欧洲就出现了住宅微循环空气置换系统，简称VMC，也就是通称的新风系统。它是持续而且能控制通风路径的通风方式，通过性能良好的风机和气流控制系统，使新风的更换完全得到控制，这种技术对室内温度的影响甚微。在不开窗的前提下全天24小时持续不断地将室内污浊空气及时排出，同时引入室外新鲜空气，并有效控制风量大小。在北欧斯堪的那维亚地区，在讲究室内生活品质和能源节约的国家，VMC存在至今已有50年的历史了。70年代VMC引进法国，90%以上的新建住宅中装有VMC系统。2000年，整个欧盟国家VMC已成为法规。

◎ 新风系统的设计原则

定义通风路径

新风从空气较洁净区域进入，由污浊处排出。一般污浊空气从卫生间及过道区域排出，而新鲜空气则从办公室、人员密集等区域送入。

确定住房内最小排风量

以满足人们日常工作、活动时所需的新鲜空气量。新风量需满足国家通风规范规定的最低标准。

定义新风时间

保证新风的连续性，一年365天，一天24小时连续不间断通风。

兰舍中央新风系统，其主要目的是解决整套房屋内部的通风和换气问题。它能够在不开窗的前提下一天24小时、一年365天为整个房屋提供自然的新鲜空气，保证室内空气流通。同时通过内置高效滤网，实现对PM2.5有效拦截过滤，避免了开窗所带来的灰尘、噪音、飞虫等弊端，使我们的房屋成为一套会“呼吸”的房屋。



① 将固定检修面板的四颗白色扭螺栓松开，拿下面板



② 将排风端银离子滤网、粗效滤网沿导轨垂直向上抽出



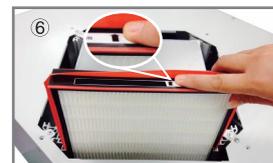
③ 将新风端的高效滤网、银离子滤网沿导轨垂直向上抽出



④ 清洗/清洁银离子滤网
银离子滤网可用吸尘设备或水洗方式清洁后安装至原位（若采用水洗方式，需完全晾干后方可安装）



⑤ 更换粗效滤网
将新的粗效滤网安装至原位（请到兰舍各地经销商处购买）



⑥ 更换高效滤网
将新的高效滤网安装至原位，请保持滤网箭头标贴方向与新风进风方向一致，如上图所示安装，最后将检修面板用四颗白色扭螺栓固定回去，即滤网更换/清洁完成

○ 康舒芯的保养方法

*以下图示均以ERV/L为例，其他类同。



注意
保养时在拆卸检修面板前，请务必切断电源



禁止
禁止在不安装过滤网情况下运行主机



请在温度 > 0℃ 的环境下清洗康舒芯



① 将固定检修面板的四颗螺丝钉松开，拿下面板



② 将固定康舒芯的卡扣打开



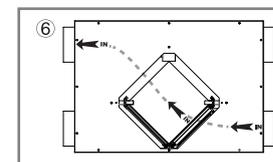
③ 将康舒芯沿导轨垂直方向取出



④ 使用淋浴喷头简单冲洗，如有必要可使用中性的液体清洁剂清洗（再用清水冲洗干净）

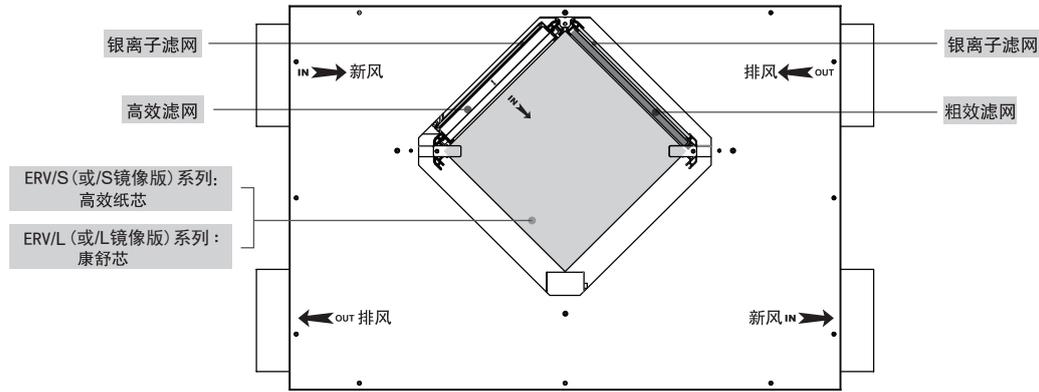


⑤ 将康舒芯表面擦干并晾干一小时以上，保证芯体内部干燥

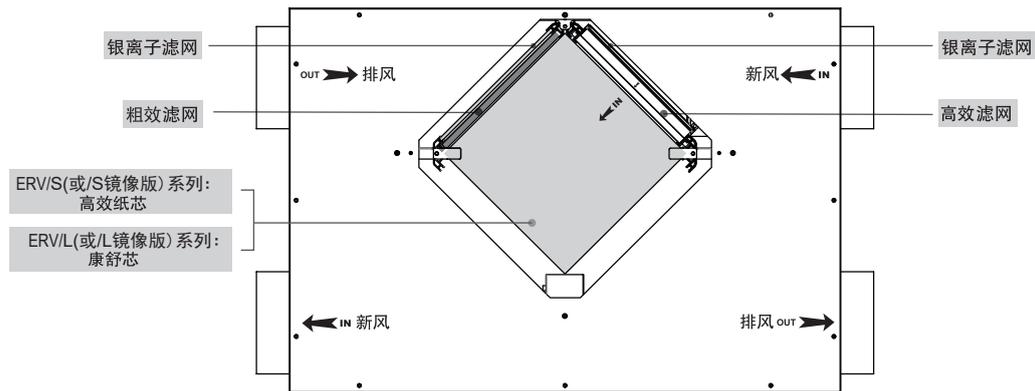


⑥ 将清洗后的康舒芯安装回主机（贴有标签一面必须朝向新风进入方向，如上图所示）

◎ 保养说明



图示为ERV/S/L系列



图示为ERV/S/L镜像版系列

○ 滤网的保养/更换方法



注意

* 滤网的状态会影响到系统的
风阻、风量及对粉尘的拦截效率，
为有效过滤效果，用户需关注并
适时维护与更新滤网
* 请联系本地区兰舍经销商，
购买专业、匹配的滤网



注意

保养时在拆卸
检修面板前，
请务必切断电源



禁止

禁止在不安装
过滤网情况下
运行主机



禁止

当清洁银离子滤网
及康舒芯时，请勿
使用洗涤剂、汽油
类及金属刷

◎ 热交换新风系统

一 “强制排风，强制送风，送排风由一台主机完成”

安装在设备间吊顶内的风机通过管道与一系列的新/排风口相连，风机启动，室内混浊的空气经安装在室内的排风口通过管道和风机排往室外，在室内形成几个有效的负压区，室内空气持续不断的向负压区流动并排出室外，室外新鲜空气由风机及过滤处理后经安装在设定区域的进风口不断地向室内补充，从而使您一直呼吸到高品质的新鲜空气。该新风系统的送(排)风系统(或无须管道的连接)，所有的风管一般安装于过道、卫生间等通常有吊顶的地方，基本上不额外占用空间。



二 内置全热交换芯体，有效回收能量

热交换(热回收)系统原理和双向流相同，不同的是送风和排风只由一台主机完成，而且主机内部加了一个具有能量交换功能的热交换芯，可快速吸热和放热，保证冷、热空气之间充分的能量交换。排出室外的污浊空气和送进室内的新鲜空气在这个全热交换装置里进行温度和湿度的交换，从而达到回收冷量/热量的目的，同时湿度能量进行交换回收，节约了空调能源。热交换通风系统在帮您改善室内空气品质的同时，最大限度的降低了空调负荷，节约了空调运行成本，因此也越来越受现代家居设计的青睐。

◎ 安全注意事项



禁止

不可用于开放式燃烧器具（暖气）的换气。

当房间内使用煤气或石油取暖炉时，必须使用专用的换气设备。



禁止湿手

不可用湿手关/开电源。

易引起触电。



保养的时候，请切断电源箱里的断路器。

易引起触电或受伤。



禁止打湿

不要沾水、浇水。（电机、开关等的电气部件）

易引起触电或受伤。



禁止

勿将手指或棍棒插入风机本体内或空气的送风口、排风口。

由于内部的风轮高速运转易导致受伤。



该机器没有考虑运动能力、感觉能力或智力能力低下，以及经验或知识不足的人（包括孩子在内）的使用，以上人员使用该机器时，必须得到监护人的指挥管理或指示。希望能够看管好孩子，不要用机器来玩耍。

易引起触电或受伤。



禁止

可燃性气体泄漏时，请不要开、关全热交换器的开关。

开关的火花易引起气体爆炸。



电源线破损时，为了防止危险，需要有资质的人员进行更换作业。

麻烦请与购货时的代理店或安装店联络。



禁止

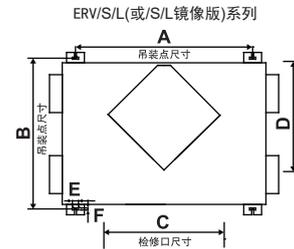
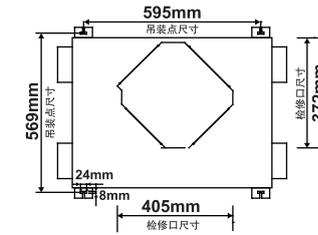
不要在排风口和回风口格栅附近放置障碍物。

被吹出或吸入时导致受伤。

○ 安装步骤

1. 安装4根吊装螺栓（外购品：M8），请与主机吊装螺栓的间距对齐

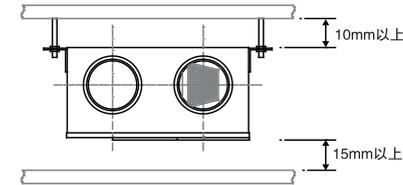
ERV250/S/L (或/S/L镜像版):



* 尺寸 (mm)

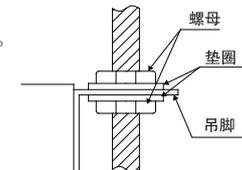
型号	A 吊装点 尺寸	B 吊装点 尺寸	C 检修口 尺寸	D 检修口 尺寸	E	F
ERV350/S/L (或/S/L镜像版)	689	597	550	500	24	8
ERV550/S/L (或/S/L镜像版)	789	667	610	550	24	8

* 请适当调整吊装螺栓长度，以确保主机下面与天花板之间的空间在15mm以上，主机上面与吊装螺栓的安装面之间的空间在10mm以上



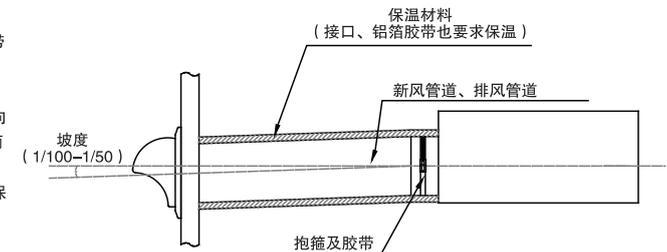
2. 将吊脚（4个）安装到吊装螺栓上。

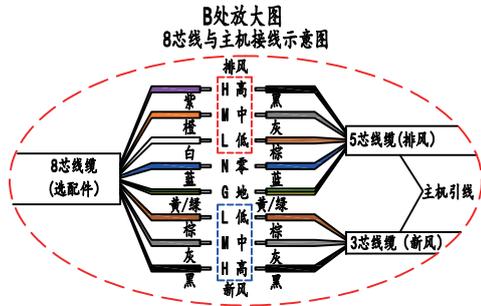
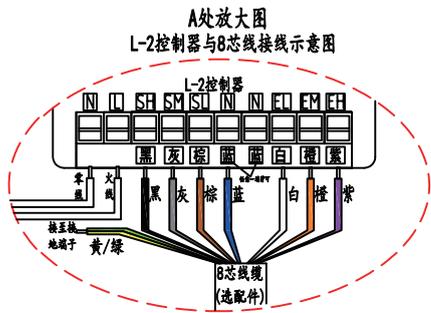
- * 请确保室外侧的方向无误
- * 请勿上下颠倒安装（吊脚在上方）
- * 固定好螺母、垫圈（外购品）
- * 将主机水平安装



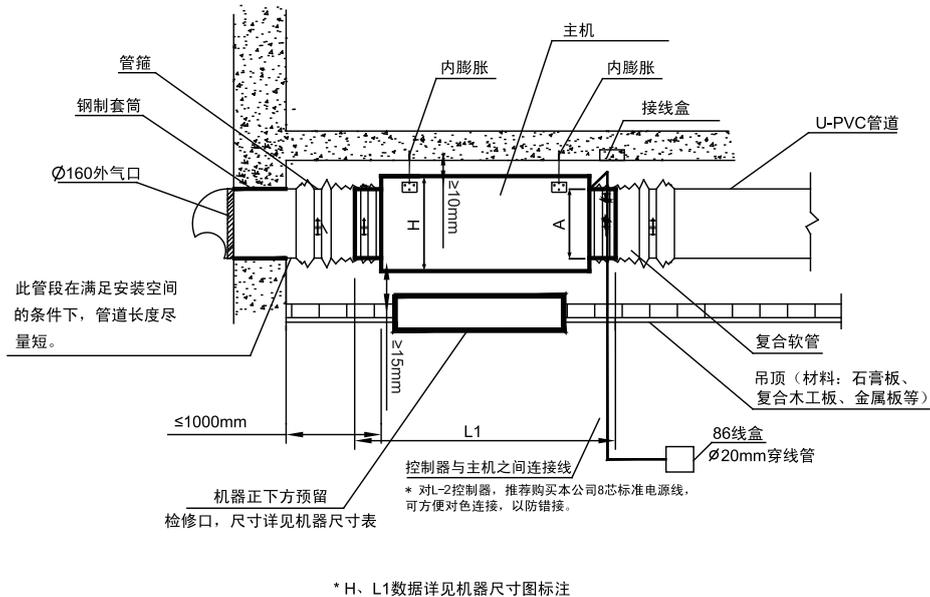
3. 将风管（外购品）接入各风口并用胶带（外购品）或密封带（外购品）密封好。

- * 进行风管施工时请注意手不要碰到风机
- * 与室外侧连接的管道（2根）安装时要向室外倾斜，（倾斜度1/100-1/50）防止雨水侵入
- * 与室外连接的管道（2根）外壁需要做保温处理

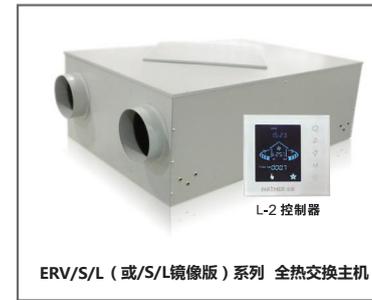




○ 安装大样图



◎ 主机介绍



○ 主要特点



电机分控 使用随心
采用高效电机，分控技术，送/排风可单独控制，可按实际使用情况，达到满意的换气效果，节能率更高



智能控制 豪华时尚
液晶显示屏全天空显示室内温度，送/排风三档风量供选择，尽显豪华时尚



宁静运行 多重降噪
采用更合理的风腔结构，高风压、低噪音



独有热交换芯 抑菌防霉
专利技术热交换芯体，采用半透膜技术、高效防霉和抑菌技术，避免污浊空气相互渗透交叉污染，芯体可重复水洗



WV型导轨 高密防漏
使机芯与滤网一体的独特WV型导轨设计，内部气体漏风率极低，降低交叉污染率，售后维护更加便捷



旁通设计 高效节能
室内外温度相近时，切换到旁通功能（手/自动控制）



双层滤网 自动报警
银离子+高效滤网组成双层滤网，过滤效果更佳，液晶控制器自带滤网报警，设计更贴心



防冻功能 不惧严寒
当冬季室外温度过低，关闭新风电机，避免内部热交换芯体出现霜冻（手/自动控制）



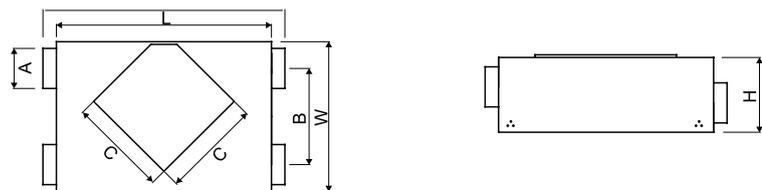
过滤PM2.5
独特的材料（静电驻极熔喷纤维BMF）、高容尘量、精密微褶结构和高通滤面积，可防潮、抗腐蚀，并抑制霉菌生长

○ 技术参数

型号	档位	风量m³/h	功率W	电压	重量kg	噪声dB
ERV250/S/L	大档	250	118	220V 50Hz	23.0	39
	中档	195	64			34
	小档	150	38			29
ERV250/GL	大档	263	103		30.0	38
	中档	200	65			33
	小档	125	45			28
ERV350/S/L/GL (或/S/L镜像版)	大档	341	138		30.0	43
	中档	260	90			34
	小档	154	52			30
ERV550/S/L/GL (或/S/L镜像版)	大档	551	296		35.0	49
	中档	352	170			43
	小档	266	115			38

○ 机器尺寸mm

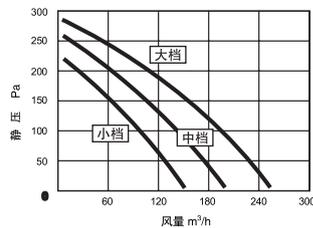
ERV/S/L (或/S/L镜像版) 系列



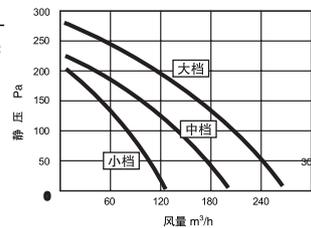
型号	L	L1	W	H	A	B	C	C1	C2
ERV250/S/L(或/S/L镜像版)	704	803	530	250	Φ125	348	217	/	/
ERV350/S/L(或/S/L镜像版)	800	900	560	280	Φ150	360	370	/	/
ERV550/S/L(或/S/L镜像版)	900	1000	630	320	Φ160	429	415	/	/

○ 风压曲线图

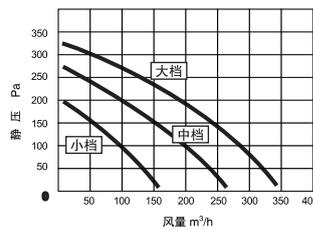
ERV250
(/S/L或/S/L镜像版)
风量曲线图:



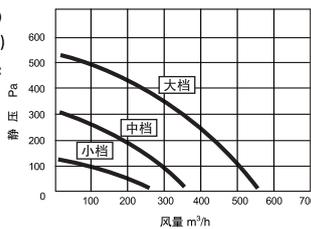
ERV250/GL
风量曲线图:



ERV350
(/S/L或/S/L镜像版)
风量曲线图:



ERV550
(/S/L/GL或/S/L镜像版)
风量曲线图:



○ 安装说明

○ 安装注意事项

- ! 机器向上吊装于天花板、屋顶或设备间内
- ! 设备需保持水平且固定，必要时使用防震垫圈，主机及管道应避免与其他构件接触，以免引起震动生噪及接触传噪
- ! 设备主机应安装于相对远离卧室等人群多活动区域
- ! 设备安装时，请关注设备风向标识，并按标识连接风道
- ! 根据开关接线图正确连接电源线及信号线（见手册/控制器说明书）
- ! 所配开关安装在墙面方便操作的地方，同时与主机线缆距离≤6m
- ! 电源线的安装或更换必须由专业人员进行，设备接地线应真实有效接地
- ! 非专业人员严禁打开机盖，避免危险发生
- ! 需注意避免气体从敞开的气道或其他燃烧燃料的设备回流进室内
- ! 安装时请在机器下方吊顶处预留合适大小检修口（检修口尺寸应大于安装步骤1中要求尺寸）
- ! 主机最低安装高度为2.5m（高位安装）
- ! 一切安装维修作业前，必须切断设备供电电源

○ 安装接线图



禁止在带电的情况下进行接线操作



接线前请仔细阅读开关接线图及主机接线图



接线完成后通电，需专业人员按照操作说明进行调试

* 所配控制器及对应接线方法，请遵循所对应的控制器使用说明书

* ERV/S/L (或/S/L镜像版) 系列主机与L-2控制器接线示意图

