

和山<sup>®</sup>  
HESHAN

400-900-8158



智能型

电梯专用空调器

# 安装说明书

适用机型

TK(D)-35Y/Q1 (R410A)

TK(D)-35Y/Q (R410A)

.....

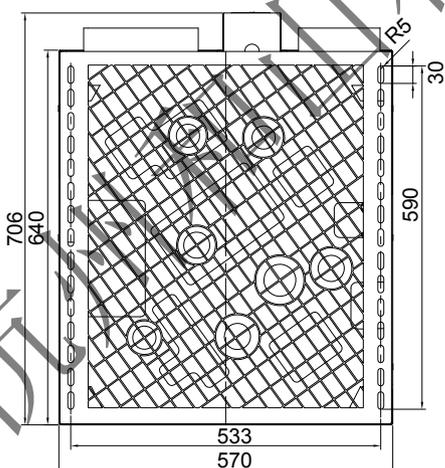
# 1.主要技术参数

电梯空调型号		TK-35Y/Q1 (R410A)	TKD-35Y/Q1 (R410A)	TK-35Y/Q (R410A)	TKD-35Y/Q (R410A)
额定制冷量(W)		3500	3500	3500	3500
额定制热量(W)		/	2200	/	2200
额定输入电流(A)	制冷	5.8	5.8	5.8	5.8
	制热	/	10.3	/	10.3
额定输入功率(W)	制冷	1250	1250	1250	1250
	制热	/	2270	/	2270
质量(kg)		50.5	51	57	57.5
外型尺寸:(长x宽x高)mm		640×570×455		640×570×510	
电 源		220V~50Hz			
适用电梯(kg)		≤3000			
防触电保护类别		I类			
回风口最小通风面积(cm <sup>2</sup> )		220			
送风口最小通风面积(cm <sup>2</sup> )		180			

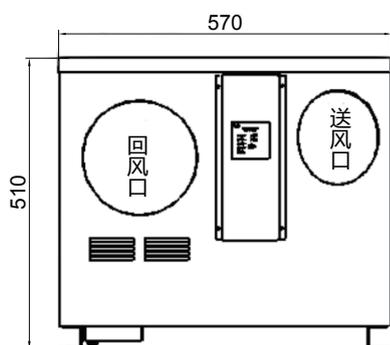
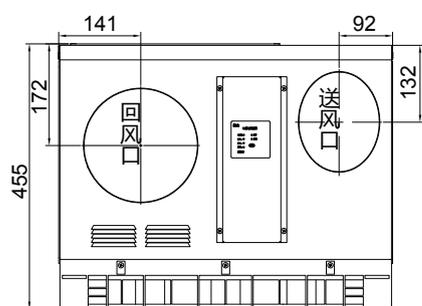
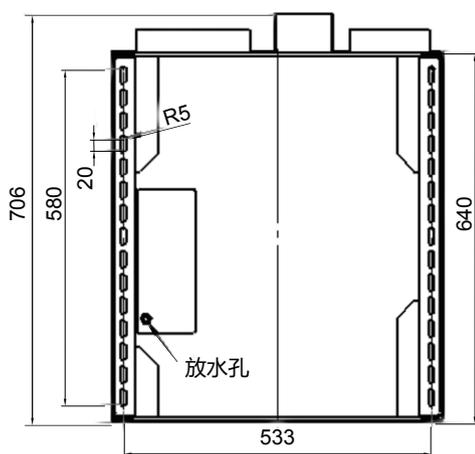
\*具体型号及参数请以铭牌为准

# 2.外形尺寸图

(1) TK(D)-35Y/Q1(R410A)型  
外形尺寸



(2) TK(D)-35Y/Q(R410A)型  
外形尺寸



# 3. 部件名称及规格

## (1) 标准配置部件名称

 <p><b>空调主机</b> TK(D)-35Y/Q1(R410A)</p>	 <p><b>遥控器1个</b> 型号: KY1505 (6)</p>
 <p><b>隔热海绵0.5m<sup>2</sup></b> 厚度为: 5mm/8mm 用于轿顶与装饰顶之间风道的隔热处理</p>	 <p><b>送风罩 1个</b> 388 × 75 × 135/490mm 用于轿顶长方形孔与隔热通风管的连接</p>
 <p><b>隔热送风软管1根</b> Φ 160 × 1500mm</p>	 <p><b>隔热回风软管1根</b> Φ 200 × 2000mm</p>
 <p><b>风管抱箍2个</b> Φ 160mm 用于隔热通风管的紧固</p>	 <p><b>风管抱箍2个</b> Φ 200mm 用于隔热通风管的紧固</p>
<p>以下两者选一</p>	
 <p><b>回风帽1个</b> Φ 195 × 45mm 用于轿顶圆形风口与隔热通风管的连接</p>	 <p><b>回风罩1个</b> 395 × 60 × 175/622mm 用于轿顶长方形回风孔与隔热通风管的连接</p>

## (2) 选配件

 <p>空调随行电缆</p>	<p><b>随行电缆规格:</b> 1.5mm<sup>2</sup> × 3 芯不带钢芯, 适用于电缆使用总长为70米以下的电梯; 1.5mm<sup>2</sup> × 3 芯带双钢芯, 适用于电缆使用总长为70米以上, 100米及以下的电梯; 2.5mm<sup>2</sup> × 3 芯带双钢芯, 适用于电缆使用总长为100米以上, 250米以下的电梯; 若电缆线使用总长为250米以上的电梯, 需要加粗线径或增加电源稳压器, 具体请咨询我司技术人员; 若原电梯随行电缆中有空线, 则无需加配。</p>
--	--

# 4. 安装注意事项

- (1) 搬运及安装时, 空调器不可倒置, 倾斜角度应不大于30°。
- (2) 空调安装后, 应保证轿顶上方有一个不小于0.5m × 0.6m × 0.8m的长方体安全空间。
- (3) 空调器或空调器支架的安装, 要考虑不能影响电梯限速器拉杆的正常动作。
- (4) 空调器应承重在上梁上, 不能直接安装在轿顶板上, 否则会增大震动和噪音。
- (5) 要注意顶层高度符合要求, 当对重架完全压缩缓冲器时, 空调器上平

面不会碰到井道顶的最低部件。

(6) 空调器冷气出口通道，冷气不得接触金属表面，以免凝露。

(7) 粘贴海绵时，被粘贴面与海绵表面均需涂胶，胶水涂上后须过约三分钟，触之无粘手的感觉后方可粘贴。

(8) 井道温度若过高，会使空调冷凝器散热效果下降，要求井道与外界空气连通，井道内温度不超过45℃。

(9) 空调散热侧进风口或出风口若有阻碍物，会导致散热效果下降。

(10) 空调器机身应保持水平，以空调器上平面为基准，否则可能引起水位控制系统误动作。

(11) 空调器底部有一个应急排水孔，安装主机应注意维修保养时放水方便。

(12) 空调器上盖严禁被踩压、敲击。

(13) 电源线必须保证接地良好。

(14) 空调安装好后，根据实际情况适当调整电梯的平衡系数。

## 5. 安装流程

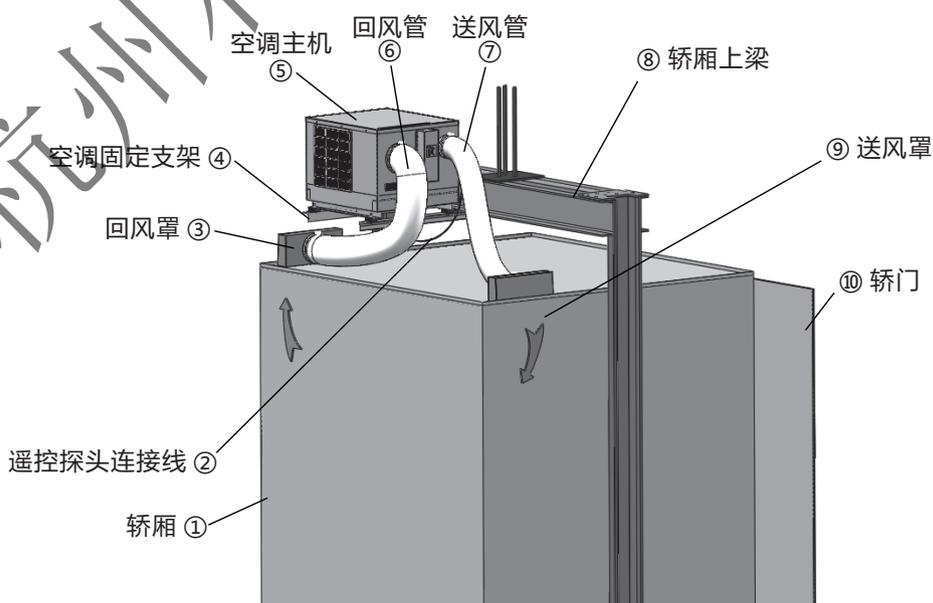
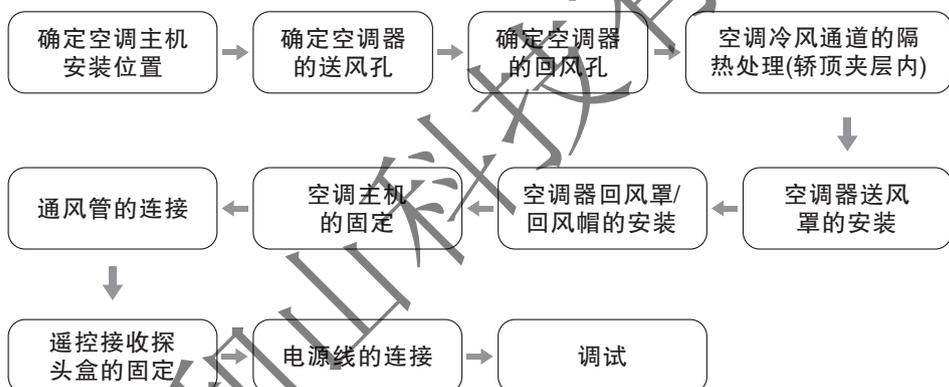


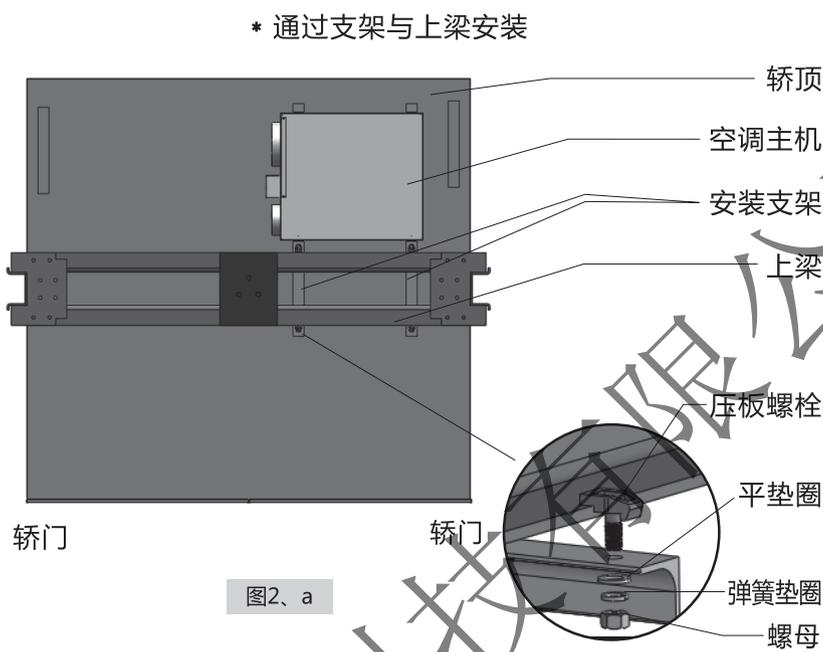
图1、空调系统示意图

# 6.具体安装方法

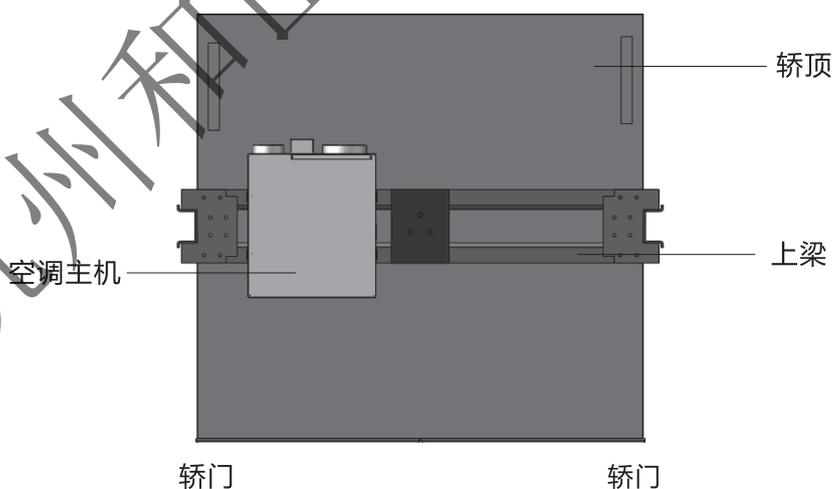


## (1) 空调主机的安装

### ① 主机安装位置示意图



### \* 直接安装在上梁上



I、安装支架一般用4个压板螺栓与横梁连接固定，如图2.a所示。

II、空调器与安装支架（或上梁）通过4个M8螺栓固定，空调与安装

支架(或上梁)间必须放置减震橡胶垫,如图3所示。空调主机必须保持水平放置,固定牢靠。

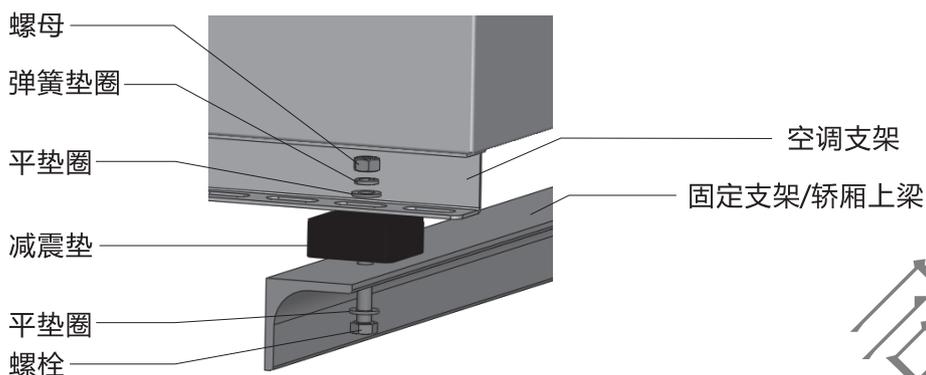


图3

## ➡ (2) 送风口的安装

### ① 安装示意图

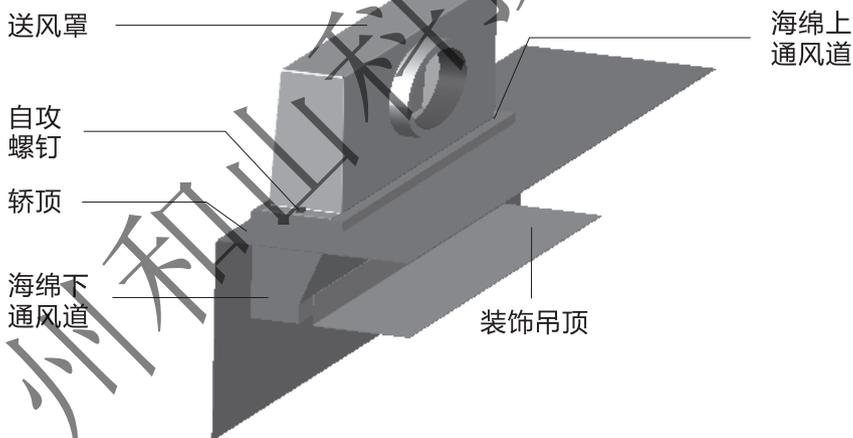


图4

I、一般建议采用电梯上的一个风扇孔用作送风口,若实在需要在轿顶另开送风孔,开孔面积应大于 $180\text{cm}^2$ 。

II、所选送风口位置应避免空调器吹出来的冷风在轿顶装饰板夹层内小循环后被抽回空调器内。

## ② 送风出口通道的隔热处理 (轿顶夹层内)

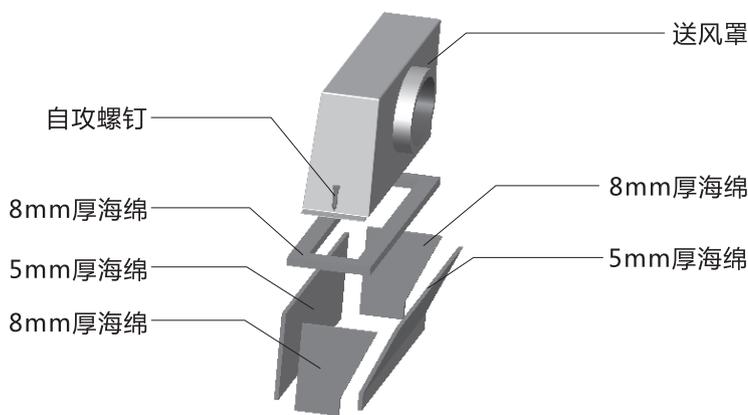


图5

I、在粘贴前要求清洁轿顶送风孔上面及风道内部要粘贴面上的灰尘。

II、轿顶与装饰顶之间使之形成一个筒形导风通道(图5)，使冷风可从该通道直接吹至轿厢内，从而避免冷风吹到吊顶上上部后被回风孔直接吸回，也防止了轿壁及吊顶表面凝露。

## ➡ (3) 回风口的安装

回风罩(帽)通过自攻螺钉与轿顶连接固定，如图6.a、6.b所示，注意：

① 若轿顶上有两只风扇，其中一只风扇孔用作回风口；若轿顶上只有一只风扇，则需另开一个圆孔(直径 $\Phi 195\text{mm}$ )或长方形孔作为回风口。

② 回风口离空调器要近，截面积应大于 $220\text{cm}^2$ ；回风口与轿厢内部要连通，截面积应在 $300\text{cm}^2$ 以上。

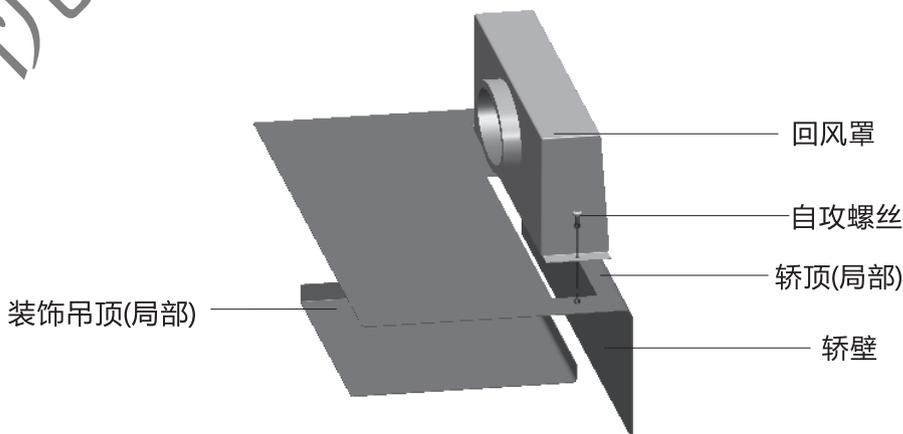


图6. a

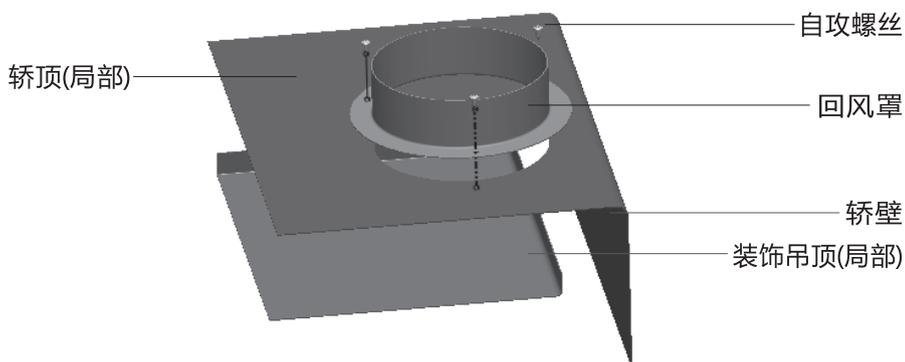


图6、b

#### ➡ (4) 通风管的连接

隔热通风软管用于空调器进出风口的连接，隔热通风软管出厂为标准长度，安装时根据实际需要长度量取。分别将通风管两端包覆在风罩口和空调主机风口上，用抱箍将两者匝紧，连接方式如图7所示。

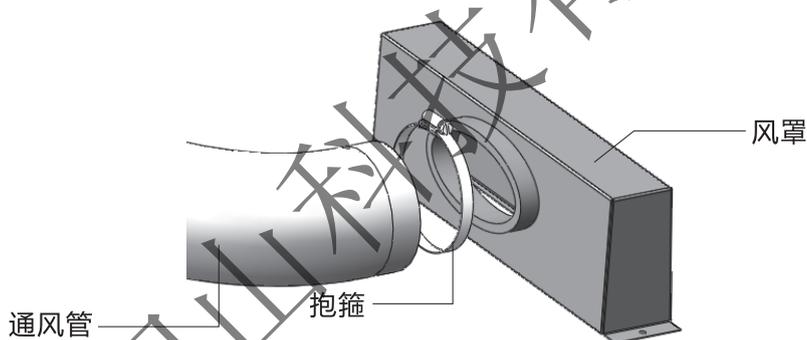


图7

#### ➡ (5) 遥控接收探盒的固定

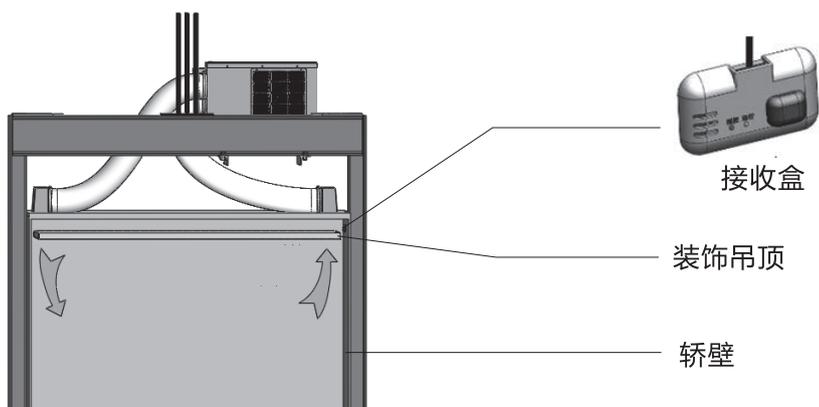


图8

① 建议将遥控接收盒粘贴在回风口侧的轿壁与装饰吊顶间的缝隙内，如图8所示，注意遥控接收盒不可直接被冷风吹到。

② 粘贴之前要先将轿壁上接收盒放置位置用酒精擦干净，等被擦位置干后将接收盒背面双面胶保护纸撕掉并粘贴上。

## （6）电源线的连接

电梯原随行电缆中一般都有备用线，线径一般为 $0.75\text{mm}^2$ 左右，为了增加电缆的安全载流量，至少需要两股并成一股，每股导线截面积为 $1.5\text{mm}^2$ ，这样可不必单独放电缆线。

空调器所配电缆必须为三芯电梯专用随行电缆，二股电源线，其中一股为接地线，每股导线截面积不小于 $1.5\text{mm}^2$ 。电缆从井道上面放到底坑后，为消除扭曲，应在井道中自由状态悬挂一段时间，电缆悬挂部分不能有接头。

**备注：**空调随行电缆线的长度与线径的选择请参考选配附件随行电缆线选型建议。

空调配套的插座为16A的三孔插座，电缆中的棕线（火线）接L，蓝线（零线）接N，黄绿线（地线）接E，轿顶插座接线如图9所示。机房总电源处须单独安装空气开关，空调器配16A空气开关。空开必须控制相线并与插座上的L端相连接，机房空开接线示意如图10所示。

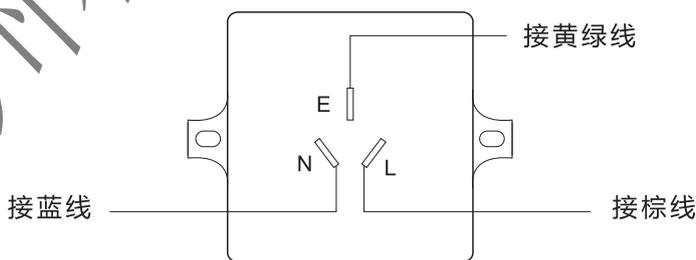


图9

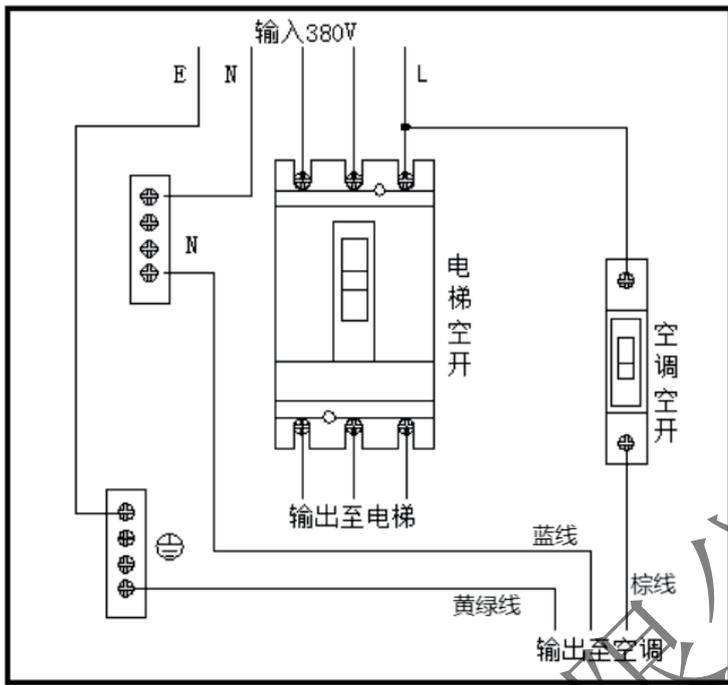


图10

## ➡ (7) 调试

- ① 空调器安装完后，将插头插入插座内，通电后会听到“嘀”的一声。
- ② 按一下主机面板上“开/关”按键，“运行”灯亮，空调器进入手动状态下的自动模式运行。
- ③ 进入轿厢检查空调器的送风口、回风口是否通畅、风量是否正常。
- ④ 用遥控器对着遥控接收盒遥控，观察信号接收是否正常。
- ⑤ 设定遥控器的基准时间，根据用户所需时间来设定定时开关机时间（操作方法详见产品说明书遥控器操作内容）
- ⑥ 用遥控器设定所需的运行模式及温度值，再按压一下“程控”键（遥控器显示“程控开启”），轿厢内遥控接收盒内的程控指示灯被点亮，空调器进入全自动程控运行状态。

# 7. 空调安装工具表

开孔、打孔、工具		
 <p>手枪电钻 (正反可调)</p>	 <p>麻花钻头 (<math>\Phi 4.2</math>\<math>\Phi 8.5</math>\<math>\Phi 10.5</math>\<math>\Phi 12.5</math>)</p>	 <p>磨光机</p>
风罩风管安装工具		
 <p>螺丝刀 (一字、十字)</p>	 <p>套筒 (7mm\8mm)</p>	 <p>美工刀</p>
贴海绵工具		
 <p>毛刷</p>	 <p>胶水</p>	 <p>卷尺</p>
空调固定工具		
 <p>扳手</p>	 <p>扳手</p>	



网址

[www.kincol.com](http://www.kincol.com)



电话

0571-88731970 / 88739585 / 88736489



杭州和山科技有限公司

地址：杭州市余杭区中泰工业园富泰路25号

邮编:311121 传真：0571-88731670

邮箱: [fxm@kincol.com](mailto:fxm@kincol.com)

Y.19.01.2022211