

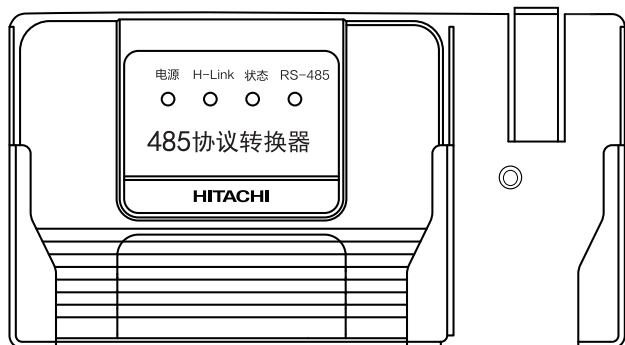
485协议转换器

(型号：PT-4H1Q3C)

HITACHI

安装使用说明书

目录



感谢您选用日立485协议转换器！

为了保证正确使用本转换器，请在使用前仔细阅读本说明书，阅读后请妥善保管。若有不明之处，请与经销商或本公司服务中心联系。

序言	1
安全须知	1
产品介绍	3
产品安装	5
产品配置	7
常见问题与排除	8
注意事项	8

序言

- 请勿将本机安装在下列场所，在下列场所中使用容易发生故障。
 - 油沫（含机械油）飞溅，蒸汽多的场所；
 - 温泉地等硫化气体较多的场所；
 - 可能产生或流入可燃性气体的场所；
 - 沿海地带等含盐量较高的场所；
 - 酸性或碱性的环境。
- 在使用医疗器械等产生电磁波的设备时，为防止本机发生误动作，不要将本机直接面对电磁波的发射面安装。
另外，为防止空气中传播的电磁波对空调机组产生影响，请将能产生电磁波的器械，无线电发射装置等放置在距本机3米以外的地方。

符号的意思

 **警告**：表示误操作，可能导致重伤或死亡。

 **注意事项**：表示警告·注意以外的注意事项。

：表示禁止事项。

：表示强制事项。表示指导非特定的一般使用者的行动。

安全须知

- 请在仔细阅读本『安全须知』后，正确使用本产品。
- 这里表示的注意事项「**警告**」予以区分。「**警告**」栏中列举了可能因误操作而导致严重后果。列举的是与安全有关的重要事项，请务必遵守！
- 阅读之后请将本说明书妥善保存，以便随时参考。

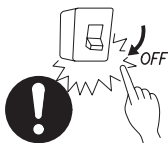
安装·电气施工


警告

- 请委托经销商或专业安装人员进行安装。
若自行安装不善，可能会发生漏水、触电、火灾以及机组坠落等伤人事故。
- 电气施工者须获得施工资格。请委托有资格的经销商进行施工。
若自行安装不善，可能会发生触电、火灾等事故。



运转中

 警告	● 请不要用潮湿的手设置拨码或安装。 可能会导致触电事故。	
	● 安全装置不断启动或运转键动作异常时，请立即关闭主电源。 因有漏电或电流过大的可能性，可能会导致触电、火灾及爆炸等事故。 请与经销商或本公司指定的服务中心联系。	
	● 发生异常时（焦味等），请立即停止运转，切断主电源。 在异常状态下运转可能导致故障，触电及火灾等事故。 请与经销商或本公司指定的服务中心联系。	

维修 · 迁移

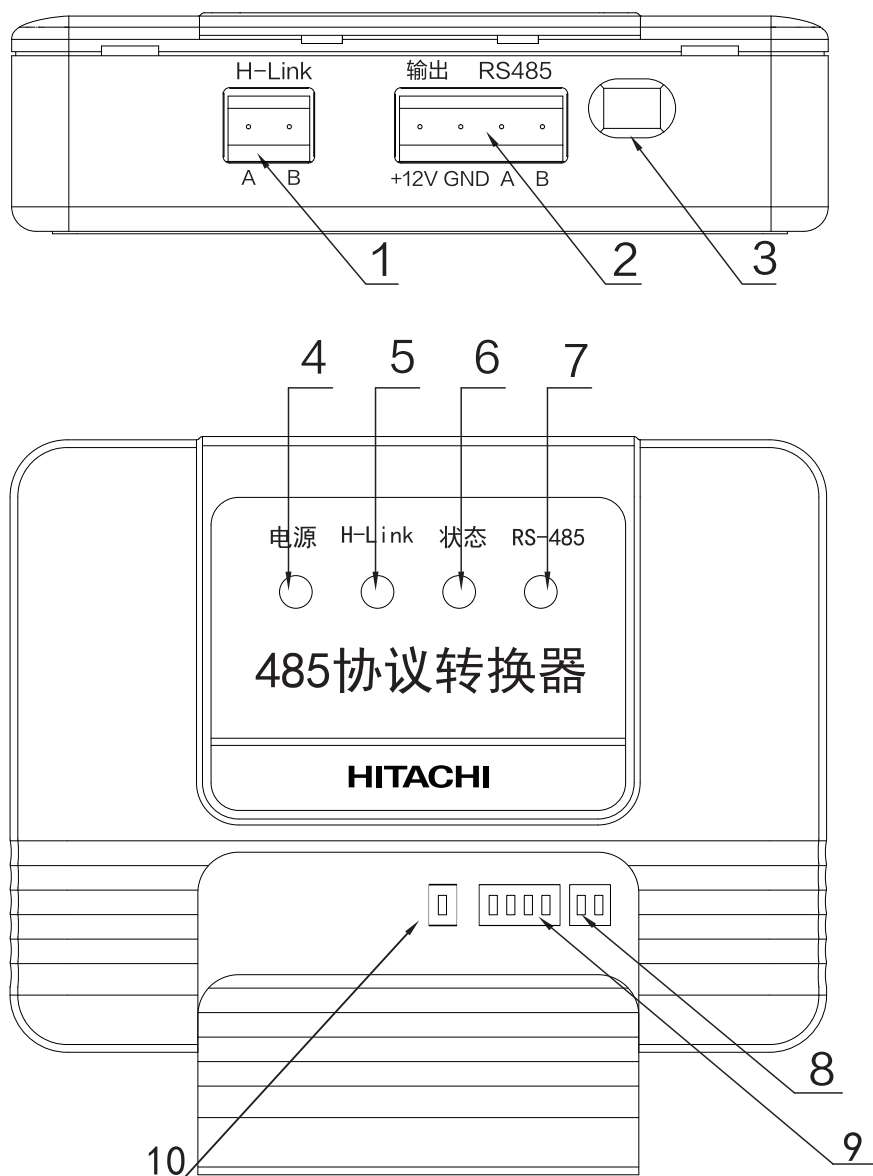
 警告	● 维修机组时，请与经销商或本公司指定的服务中心联系。 维修或安装不善，可能会导致触电、火灾等事故。	
	● 维修或迁移本机时，请与经销商或本公司指定的服务中心联系。 维修或安装不善，可能会导致触电、火灾等事故。	

其他警告及注意事项

 警告	● 保养时，请勿让水进入内部。 电气零件遇水，可能会导致触电事故。	
	● 请勿私自对电气配线进行改造。 可能会导致重大事故。	
	● 通过本机开启空调机组后，3分钟以内请不要切断电源。 可能会引起误操作。	

产品介绍

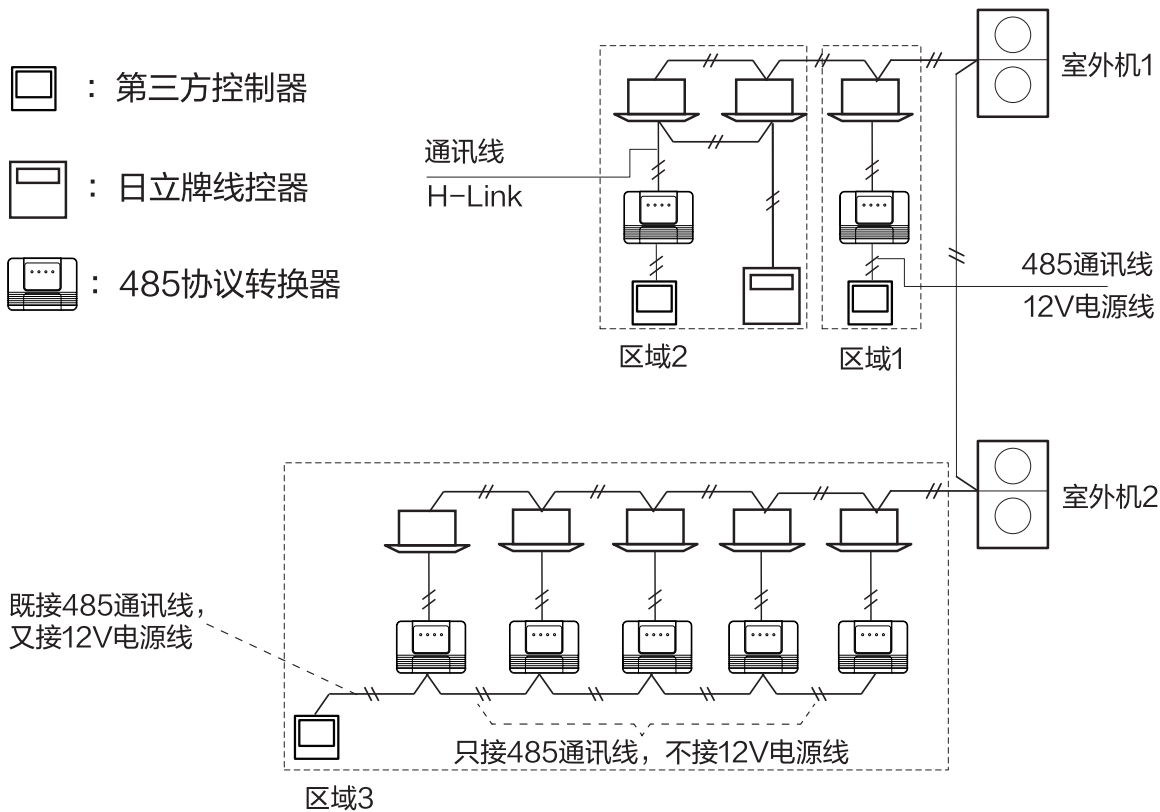
外观与接口



1. H-Link通讯接口	6. 运行状态指示灯
2. 485通讯及输出电源接口	7. 485通讯指示灯
3. 预留接口	8. 485终端电阻拨码
4. 电源指示灯	9. 485通讯地址拨码
5. H-Link通讯指示灯	10. 按键

产品介绍

系统连接示意图



功能一览表

通过转换器实现的功能有：

- 1.开关设定与反馈
- 2.温度设定与反馈
- 3.模式切换与反馈
- 4.风量设定与反馈
- 5.风向设定与反馈
- 6.故障报警

产品安装

本产品安装为室内暗装，安装方式包括安装于弱电箱内或吊顶内，请先安装挂架再安装转换器。

安装前准备

1) 点检随机件清单

随机件名称	数量
485协议转换器	1
说明书	1
支撑挂架	1
附件袋	1

2) 现场确认

在安装485协议转换器前，请确认以下工作与设备：

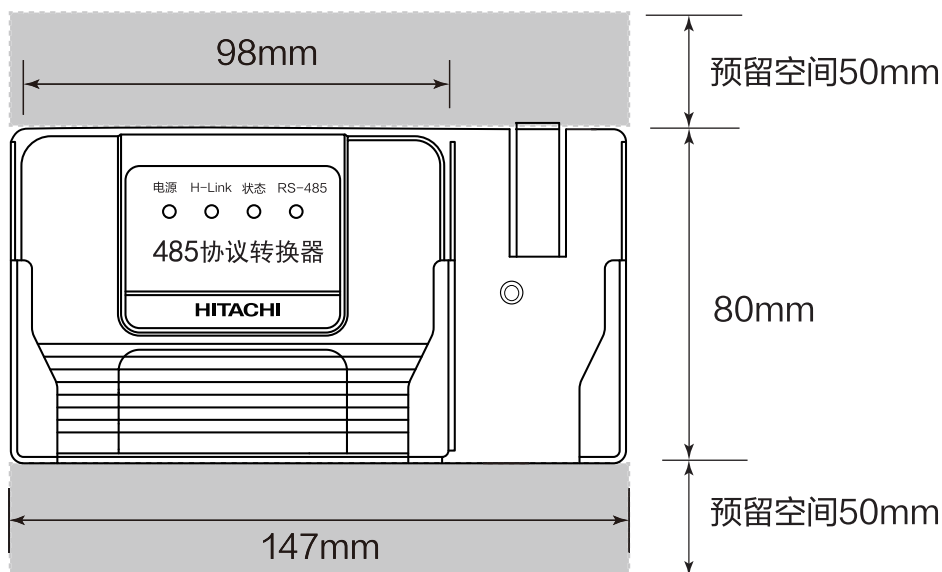
- 确认控制器的安装位置
- 确认所有预埋线是否已经布置到位
- 确认现场空调机组是否已正常运转
- 安装时确认室内机为断电状态

3) 购置物料

现场安装需要购置的物料清单如下：

名称	规格	线径要求
H-Link通讯线	屏蔽双绞线	0.75mm ²
485通讯及电源线	屏蔽双绞线	0.75mm ²

4) 安装空间

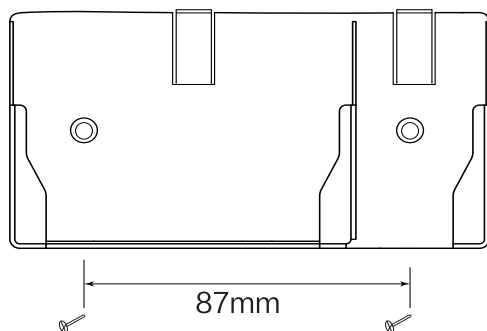


产品安装

安装步骤

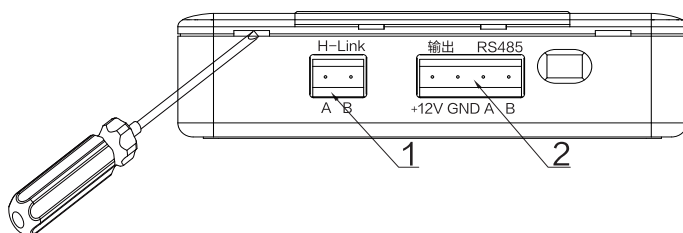
1) 安装挂架

安装时，请保持水平，正向安装，两钢钉中心距87mm。



2) 配线连接

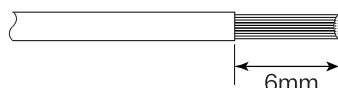
接线前请按照下图方式打开上盖。



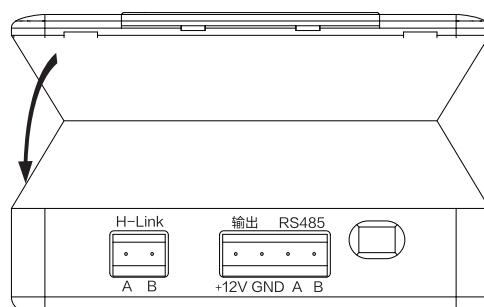
按照下表要求连线。

接口	如何连接
1	H-Link通讯接口，连接室内机H-Link总线A/B端，通讯距离<300米
2	485通讯及电源输出接口，分别与第三方控制器对应连接，通讯距离<100米

配线剥削长度要求：6mm



接线完成之后，请安装上盖。



- 打开上盖时，请勿使用蛮力，以免损伤电路元器件及外壳。

产品配置

产品配线连接之后，根据现场实际情况进行485通讯终端电阻和地址设置，然后再通电试运行。

拨码/按键设置

● 485终端电阻设置：

DSW1-1	设定位置	
	有效 	无效 

备注：涂黑 ■ 代表拨码开关的设定位置，☒ 代表不关注。

● 485通讯地址设置：

DSW2	0xE0	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	~	0xEE	0xEF
						~		

● 按键设置：

转换器已通电，待运行状态指示灯间隔1秒闪烁后，长按PSW1按键5秒以上，恢复出厂模式。

● 正常状态下各LED指示说明：

指示灯名称	状态	说明
电源指示灯	常亮	已正常通电
H-Link通讯指示灯	偶尔闪烁	H-Link有数据传输
运行状态指示灯	1秒间隔闪烁	系统运行正常
485通讯指示灯	常灭	485通讯正常

常见问题与排除

现象	原因分析
电源指示灯不亮	检查电源线是否连接正确，是否已通电
运行状态指示灯频闪	空调机组出现故障
运行状态指示灯常亮	与室内机的建立通讯过程未完成
H-Link通讯指示灯不闪烁或始终闪烁	检查H-Link通讯接线方式
485通讯指示灯常亮	与第三方控制器断开连接
第三方控制器无法控制空调机组	检查通讯距离是否超标
第三方控制器控多台空调机组时个别失效	检查地址拨码是否重复
485通讯指示灯频闪	检查12V输出电源接口是否短路

注意事项

- 1、避免本机周围环境出现高温、潮湿等异常变化。
- 2、避免本机处于电磁干扰的场所。
- 3、禁止私自拆装组件，如有疑问请拨打服务热线咨询。
- 4、多个本机在一条485总线使用的场所，地址号不能相同，且仅允许从一个本机取电。
- 5、当第三方控制器从本机取电时，功耗切勿超过12V/50mA。
- 6、当本机与日立牌线控器共同控制时，日立线控器超出本机的功能可能会受到限制。
- 7、本机不支持空调器整机的试运转。

剪

检验员

CERTIFICATE
合格证

产品名称: 485协议转换器

型 号: PT-4H1Q3C

青岛海信日立空调系统有限公司

合格
检

青岛海信日立空调系统有限公司

地址：青岛经济技术开发区前湾港路218号
邮编：266510
客户服务热线：400-860-1111
电子邮件：hhcsc@hisensehitachi.com
官网：http://www.hisensehitachi.com