

## D-Controls UC1-Mxi KNX转空调多联机外机RS485网关说明书 (Version 1.01)



UC1-Mxi  
(UC1-RS485细分型号)

在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保存此手册，以便日后使用。

### 1. 前言

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

### 2. 产品功能介绍

UC1系列KNX模块是D-Controls智能系统中专用的通讯转换网关，可应用于智能家居、智能酒店、智能办公、智能楼宇、智能交通、智能场馆等各类有较高自动化要求及全系统物联网要求的项目。

#### 硬件主要功能介绍：

本网关是D-Controls UC1系列网关下的子型号，自带KNX接口、RS485接口，网关内包含完整的KNX通讯协议，实现与中央空调外机RS485网关的通讯。并将空调系统的内机的开关、模式、风速、设定温度、室内温度控制转换为标准KNX地址，实现KNX总线对空调的控制和监控。

#### 软件主要功能介绍：

UC1支持KNX标准的ETS编程。

#### UC1-RS485-硬件参数

- 额外供电（12~30VDC）；
- 1路KNX接口；
- 1路RS485串口（连接空调网关RS485接口）

### 3. 包装清单

随机件名称	数量
UC1-Mxi	1

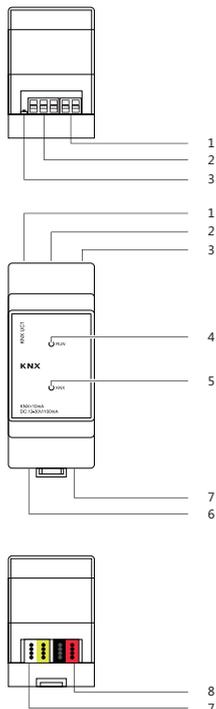
现场安装需要购置的物料清单：

- 1) 12~30V 电源适配器一个；
- 2) KNX/EIB通讯线；
- 3) RS485通讯线或RS232通讯线

### 4. 电气性能及技术参数

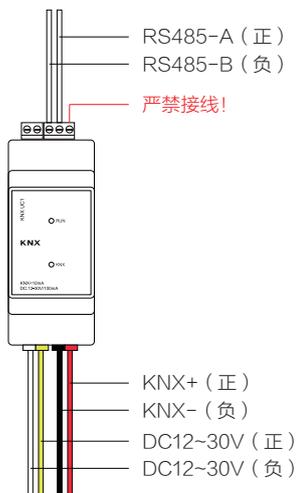
工作电压：额外供电（12~30VDC）  
产品功耗：Max.0.75W  
12VDC~Max.65mA  
24VDC~Max.30mA  
30VDC~Max.25mA  
KNX电流：KNX端小于5mA  
RS485：5VDC~小于50mA  
工作温度：-5℃~40℃  
工作湿度：5%~80%RH  
外形尺寸：W\*H\*D：36x90x65mm（6模数）  
产品重量：40g（基础版）  
安装方式：标准模数化35mm标准DIN导轨安装

### 5. UC1接口说明



- 1: 空（严禁接线）
- 2: RS485串口（GND/B-/A+）
- 3: KNX编程按键
- 4: RUN指示灯（系统）
- 5: KNX指示灯
- 6: KNX接口（红黑端子）
- 7: 12~30V取电接口（黄白端子）

### 6. 接线



### 7. RS485/RS232使用注意事项

- 1: 先将RS485、KNX接线后，再上电启动；
- 2: 本模块自带静电隔离、浪涌防护等硬件保护措施，RS485电压超过6.5V或者电流大于200mA，模块将自动切断与485总线的通讯；
- 3: 本模块的RS485自带120欧姆终端电阻，请使用规范线缆（屏蔽双股双绞线），否则会导致通讯故障。

### 8. 指示灯状态

正常工作：

RUN灯闪烁：模块系统正常工作中  
RUN灯常亮：模块处于KNX编程状态中  
KNX指示灯常亮：KNX总线接入正常  
KNX指示灯闪烁：KNX数据收发

故障：

RUN指示灯常灭：模块未启动  
KNX指示灯常灭：未检测到KNX

### 9. KNX的标准VD文件

- 1: 按下编程按键（3）后，UC1进入KNX下载模式；
- 2: 如果UC1成功导入VD，UC1首次上电后，将向KNX总线主动上报空调内机状态；
- 3: VD文件的编程请另外查询说明。

### 技术支持

<http://docs.d-controls.com>  
或者扫描扫描下方二维码打开配置文档链接



公司官方网站  
[www.d-controls.com](http://www.d-controls.com)

技术支持邮箱  
[info@d-controls.com](mailto:info@d-controls.com)  
P.R.China (Chinese/English/Deutsch)

HANGZHOU D-HAUS TECHNOLOGY CO.,LTD. RESERVES THE RIGHT OF FINAL EXPLANATION AND THE RIGHT OF ALTERATION!