

# 多联机空调控制器

## UC722

Milesight

星纵物联

### ◆ 产品介绍

星纵物联 UC722 多联机空调控制器是专为 VRF 中央空调多联机打造的集中管控设备，提供蜂窝版与网口版两种型号，适配不同项目组网环境。设备配备 4 路独立空调通道，支持无极性接线，单通道最多接入 160 台室内机，整机最高可管控 640 台内机，各通道可独立匹配不同空调品牌，兼容大金、格力、美的等 20+ 主流 VRF 空调品牌。

UC722 支持空调全参数控制、操作权限锁定、分组批量管理及 64 组定时节能策略。上行通信兼容 Modbus RTU、Modbus TCP、MQTT 等通用协议，轻松对接楼宇 BMS 系统与物联网云平台；支持蓝牙小程序和 Web 网页双端配置，同时具备远程升级固件、在线故障诊断能力，有效减少现场运维工作。另外，设备支持 DIN 导轨与壁挂两种安装方式，适配各类配电箱与机柜。

UC722 适用于写字楼、酒店、商业综合体等场景，为多联机中央空调提供集中监控、节能管控及系统集成的一体化解决方案。



## ◆ 产品亮点

- **兼容主流空调品牌**：支持大金、日立、东芝、三菱电机、美的、格力、海尔、海信、松下等 20+ 主流品牌，品牌兼容率高。
- **4 路独立空调通道**：每路通道可独立配置任一主流品牌，接线无极性，单路最多承载 160 台室内机，整机最多支持 640 台。
- **多维度空调控制**：支持开关、模式、温度、风速全参数精细化控制。
- **批量群组控制**：支持按通道或自定义分组对多台室内机进行批量群组控制，提升管理效率。
- **权限锁定管理**：支持对开关、模式、温度范围进行锁定，防止用户误操作或违规使用。
- **64 个独立定时器**：支持多达 64 个定时任务，可实现定时开关机、定时锁定等节能策略。
- **双硬件版本形态**：提供蜂窝版与网口版两种硬件版本，满足不同项目组网需求。其中蜂窝版出厂内置 4G 物联网卡，免费赠送 10 年流量（500M/月），运维成本低。
- **多协议兼容**：支持 Modbus RTU、Modbus TCP、MQTT 多种通信协议，满足 BMS 系统集成与云平台对接需求，且可快速接入星纵物联 AIoT 平台。
- **远程运维管理**：支持远程固件升级和远程故障诊断，大幅降低现场运维成本。
- **便捷配置**：支持微信小程序（蓝牙）和 Web 页面（网口）两种配置方式，降低调试门槛。
- **多种安装方式**：支持 DIN 导轨安装和螺丝壁挂安装两种方式，适配配电箱、机柜等不同安装环境。

## ◆ 产品规格

型号	UC722 (网口版)	UC722-LTE (蜂窝版)
<b>空调接口</b>		
空调通道	4 路（各路通道可分别适配不同品牌空调系统，接线无极性）	
单路承载数量	单路最多可对接 160 台室内机	
整机承载数量	最多 640 台室内机（4 通道×160）	
支持品牌	大金、日立、东芝、三菱电机、三菱重工、美的、格力、海尔、海信、松下、	

	约克、LG、奥克斯、博世、天加、三星、志高、特灵、开利、麦克维尔等	
<b>上行通信接口</b>		
<b>以太网口</b>		
数量	2 × RJ45 网口 (1×WAN 口 + 1×LAN 口)	
通信协议	Modbus TCP、MQTT	
<b>集控 RS485</b>		
数量	1 × RS485	
通信协议	Modbus RTU	
<b>蜂窝网络</b>		
通信技术	LTE Cat.1	
工作频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	
SIM 卡槽	/	1 × Nano SIM (4FF) , 出厂内置 4G 物联网卡, 10 年免费流量 (500M/月)
天线类型	1 × 外置天线 (SMA 接口)	
通信协议	MQTT	
<b>其他</b>		
屏幕	1 × 液晶屏 (LCD)	
屏幕按键	4 × 屏幕控制按键	
LED 指示灯	4 个 (PWR、RUN、NET、ERR)	
USB	1 × USB Type-C (调试接口)	
扩展 RS485	2 × RS485 (预留, 暂无功能)	
<b>软件功能</b>		
配置方式	微信小程序 (蓝牙) 和 Web 配置 (网口)	
空调控制	单机或群组控制 (开关控制、模式控制、温度控制、风速控制)	
定时功能	64 个定时任务 (定时开机/关机、关机并锁定、解锁、解锁并开机、锁定)	
权限锁定	锁定与解锁 (开关状态、运行模式、温度设定区间)	
远程维护	远程固件升级 (FUOTA)、远程故障诊断、远程参数配置	
<b>物理特征</b>		
供电方式	DC-Jack 和 2 Pin 端子双供电 (12~24V DC, 推荐 12V)	
工作温度	-20°C~60°C	
存储温度	-40°C~70°C	
相对湿度	0~90%RH (无凝结)	

防护等级	IP20
外壳材质&颜色	ABS, 黑色
重量	280g
尺寸	126 × 90 × 68 mm
安装方式	螺丝壁挂安装、DIN 导轨安装

## ◆ 产品尺寸

