

# 智能分体空调控制器

## ACC10x

# Milesight

星纵物联

### ◆ 产品介绍

ACC10x 智能分体空调控制器，提供 4G 与 LoRaWAN<sup>®</sup>两种通信版本，以及插座式、单相导轨式、三相导轨式三种安装形态，适配壁挂机、柜机、天花机等各类分体空调。

产品采用红外编码遥控技术，内置无线通信模块，可远程控制空调开关机、温度调节、模式切换及电源通断；同时具备定时管理、限温保护与能耗统计能力，在保障室内舒适温度的同时，实现高效节能与空调运行状态的集中管控。



插座式 (ACC101)



单相导轨式 (ACC102)



三相导轨式 (ACC103)

## ◆ 产品亮点

- **双通信版本可选：**提供 4G 和 LoRaWAN<sup>®</sup>两种无线通信版本，适配不同场景的组网需求。
- **全场景红外空调控制：**可远程控制空调开/关机、调温、模式调节、风速调节、通断电，内置主流品牌红外码库，兼容格力、美的、海尔、奥克斯、海信、TCL、大金等绝大多数分体空调。
- **智能节能管控：**支持制冷/制热/过渡/禁用四季模式，可强制禁用空调；可配置定时开关机、定时调温、时段禁用，有效防止忘关空调与人为浪费；自带限温保护，自动规范温度区间，节能效果显著。
- **精准电力计量：**内置计量芯片，实时监测电压、电流、功率、用电量，满足基础能耗监测需求。
- **温度实时监测：**插座式内置温度传感器，导轨式标配 3m 外置探头，精准采集环境温度，自动联动空调调节。
- **安装灵活通用：**提供插座式(86 盒)、单相导轨式、三相导轨式三种形态，覆盖壁挂机、单相柜机、三相柜机，适配不同功率与安装场景。

## 4G 版

- **长周期流量配置：**出厂内置 4G 物联网卡，8 年免费流量（30M/月），运维成本低。
- **平台易对接：**原生适配星纵物联 AIoT 平台，支持扫码快速绑定、IMEI 批量录入，高效便捷。

## LoRaWAN<sup>®</sup>版本

- **组网灵活：**兼容标准 LoRaWAN<sup>®</sup>网关和第三方网络服务器，支持自组网。
- **平台易对接：**可快速对接星纵物联 LoRaWAN<sup>®</sup>网关和星纵物联 AIoT 平台/第三方物联网平台。

## ◆ 产品规格

型号	ACC101 (4G/LoRaWAN <sup>®</sup> )	ACC102 (4G/LoRaWAN <sup>®</sup> )	ACC103 (4G/LoRaWAN <sup>®</sup> )
<b>空调控制</b>			
控制方式	远程红外控制+电源通断		
红外频率	38 KHz		

红外探头	内置探头	外置探头 (3 米延长线)	外置探头 (3 米延长线)
控制功能	开/关机、调温、模式调节、风速调节、通断电 (内置通断控制继电器)		
兼容品牌	内置主流品牌红外码库, 兼容格力、美的、海尔、奥克斯、海信、TCL、大金等		
<b>温度检测</b>			
温度探头(NTC)	内置探头	外置探头 (3 米延长线)	外置探头 (3 米延长线)
采集范围	-25°C~60°C		
采集精度	±0.5°C		
分辨率	0.1°C		
<b>电气参数</b>			
输入电压 (供电)	AC 220V 50/60Hz	AC 220V 50/60Hz	AC 380V 50/60Hz
电压工作允差	±20%		
额定电流	16A	≤60A	每相≤60A
功耗	≤3W		
电参采集	用电量、电压、电流、功率 (1.0 级计量精度)		
过流保护	支持		
<b>无线通信</b>			
<b>4G 版本</b>			
通信协议	Cat.1 4G		
SIM 卡	出厂内置物联网卡 (8 年免费, 30M/月) 卡槽: 1×Nano SIM (4FF)		
<b>LoRaWAN® 版本</b>			
通信协议	标准 LoRaWAN® 协议		
工作频段	470~510MHz		
上行频点	471.9~473.3MHz (即通道 8-15, 不可修改)		
RX2 频率/速率	505.3MHz, DR0 (SF12,125kHz)		
发射功率	19dBm (470)		
接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12		
入网/工作模式	OTAA Class C		

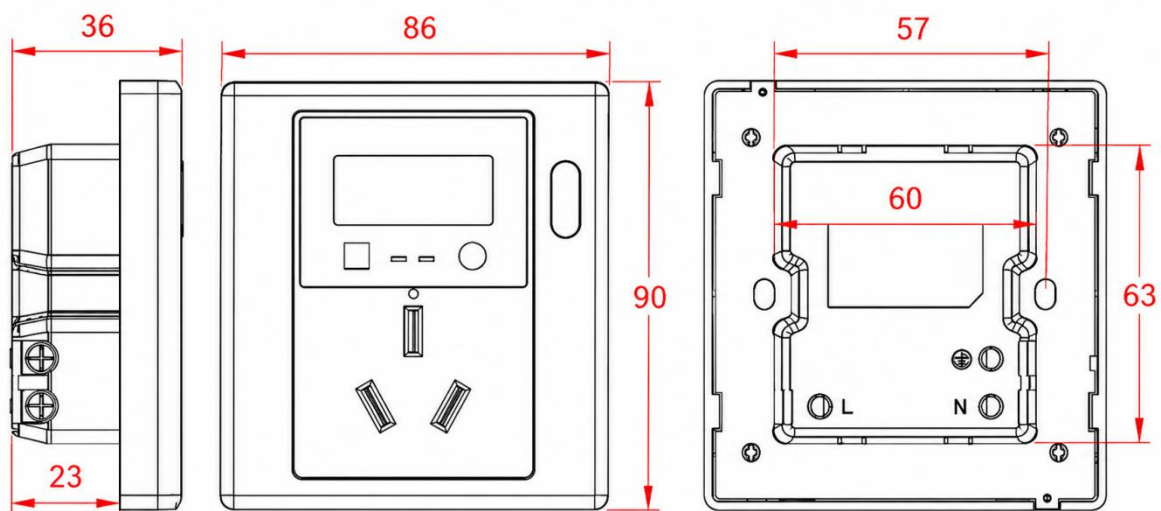
物理特征			
工作温度	-25℃~60℃		
相对湿度	10%~95%RH (无凝结)		
防护等级	IP41		
产品尺寸	86×90×36 mm	78×100×80 mm	128×100×80 mm
安装方式	86 盒安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
适用机型	壁挂式分体空调 (≤16A)	单相柜式/天花机 (≤60A)	三相柜式/天花机 (每相≤60A)

## ◆ 产品选型

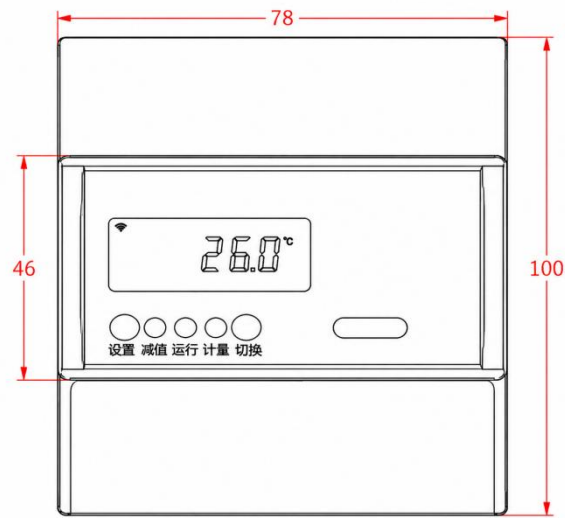
版本		产品型号
4G 版	插座式	ACC101-L0A
	单相导轨式	ACC102-L0A
	三相导轨式	ACC103-L0A
LoRaWAN <sup>®</sup> 版	插座式	ACC101-470M
	单相导轨式	ACC102-470M
	三相导轨式	ACC103-470M

## ◆ 产品尺寸(mm)

### ACC101



### ACC102



### ACC103

