



# RG-IPBox100 数联盒



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie锐捷**  
Networks

## 产品概述

RG-IPBox100数联盒是锐捷倾力打造的智慧引擎系列核心组件之一，应用于高普教多媒体教室或研讨型智慧教室，是一款数据智能转换及传输设备，可将视频&音频&USB数据&串口数据转为以太网传输，重构教室多媒体设备布局，统一信息标准传输和处理，简化设备管理。支撑教师开展灵活多样的高阶教学模式，并为管理者提供数字化管理界面。

RG-IPBox100主芯片采用中高端SoC四核处理器，自带嵌入式安卓系统及MOIP网络流化编解码协议，结合机身丰富的接口，可将视频，音频、USB数据、RS232&485串口控制命令，转为以太网传输，在灵活管控多媒体设备的同时，彻底规避因长距离部署线缆导致的信号衰减问题，同时结合可视化远程管理技术大幅降低部署和运维成本。

为实现极简部署，RG-IPBox100数联盒提供1个千兆POE受电网口，可通过网线直连智慧引擎RG-SE1000，传输数据同时接受供电，简称一线通。

## 产品特性

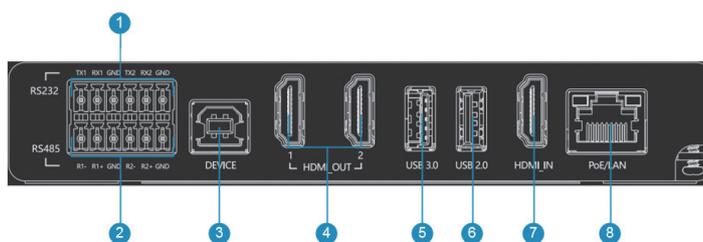
### 简一 “一线通” 极简全流化架构

数联盒RG-IPBox100利用强大的芯片模组、嵌入式系统及锐捷在数据传输层独创的MoIP多媒体流化传输协议，实现了高清视频和音频低延迟的流化传输，并支持USB存储设备和串口等数据以网络报文的方式传输，极大地突破了传统中控方案的架构限制，简化布线，减少故障点，降低管理及运维难度，同时提升师生的数字化教学体验。用一根网线承载全部多媒体协议的技术，简称一线通。



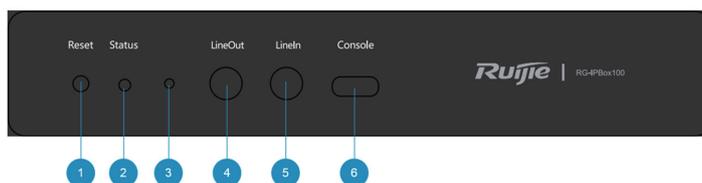
### 易一接口丰富，部署简单

数联盒可部署在各种教室中，提供全品类多媒体设备的连接和转换，利旧设备，部署简单，升级容易。RG-IPBox100产品提供丰富的RS232、RS485等控制串口，以及HDMI、LineIN/OUT等音视频接口，轻松实现对传统多媒体教室里的各类教学设备的连接和管控。利用全新的流化功能，不需要替换旧设备的同时，即可让师生感受全新的数字化授课体验。



后接口列表

标识	按键和接口	功能说明
1	RS232接口	控制音频处理器或投影等设备
2	RS485接口	控制功放等设备
3	USB2.0-DEVICE	接USB主机(如OPS电脑)
4	HDMI_OUT 1-2	向显示设备输出音视频信号(可还原4K清晰度信号)
5	USB3.0	用于接入外部设备,如鼠标或键盘等
6	USB2.0	用于接入外部设备,如鼠标或键盘等
7	HDMI_IN	接入视频输入源信号(可压缩1080P清晰度信号到网络传输)
8	PoE/LAN	用于SE1000智慧引擎供电和通信



前接口列表

标识	按键和接口	功能说明
1	Reset按键	长按5秒恢复出厂设置
2	状态指示灯	指示系统运行状态(绿灯正常,红灯故障,绿灯闪烁为开机中)
3	声孔	发出蜂鸣声,用于设备位置确认
4	LineIn	3.5mm模拟音频输入
5	LineOut	3.5mm模拟音频输出
6	Console口	系统调试Console接口(Type-C)

## 稳—高精度,保障高稳定运行

### 全方位保护设计

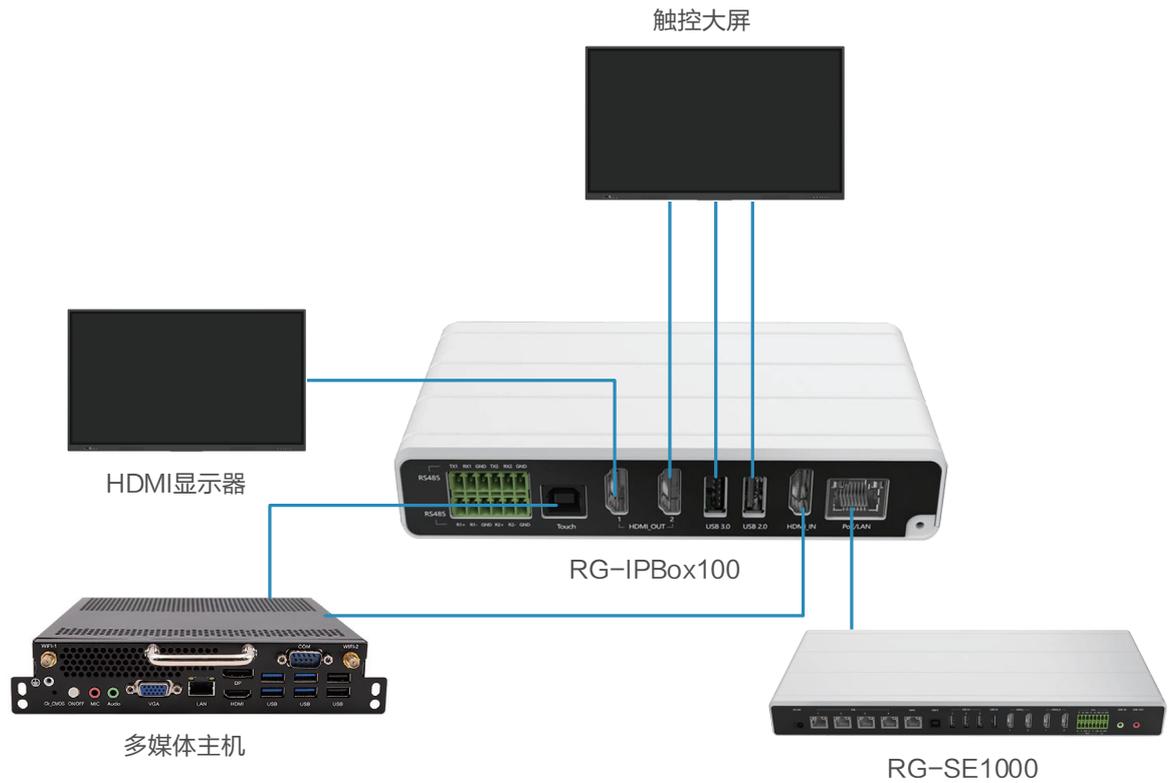
设备进行了全面的板级信号测试,并依据国标GBT 9254.1-2021标准相关要求,经过严格的整机安规(静电最高15KV,浪涌4KV)、环境(-10℃~50℃)等可靠性测试,可以满足设备在不同地域不同时间段的全场景覆盖使用。关键性功能音视频从传统模拟传输转为网络流化后的数字传输,具有抗干扰高可靠的特点,可保证老师多媒体教学活动的有序进行。

# 产品规格

## RG-IPBox100

产品规格	数联盒 RG-IPBox100
电源	一路POE输入，输入电压：54VDC 输入电流：0.2A
环境	工作温度：0℃ ~40℃ 存储温度：-20℃~ 70℃ 工作湿度：10% ~ 90% RH 存储湿度：5% ~ 90% RH 工作海拔：≤5000米
尺寸（长×宽×高）	156mmx91.5mmx35.8mm
重量	0.30Kg

# 典型应用



## 订购信息

产品型号	产品描述
RG-IPBox100	数联盒，内嵌高性能多媒体编解码处理器和MoIP网络流化编解码协议，实现将音频、视频、USB、串口协议转为以太网传输，可将传统多媒体设备转为网络设备，统一信息标准传输和处理，简化设备管理（选配）
RG-SE1000	智慧引擎，智慧教室方案中的核心硬件，是整个教室智能控制的大脑。内嵌高性能多媒体编解码处理器和MoIP网络流化编解码协议，可实现将音频、视频、USB、串口协议转为以太网传输，重构教室多媒体设备布局，统一信息标准传输和处理，简化设备管理。同时具备音视频信号按需切换/录播/巡课/AI分析等多种高阶教学功能，打造新一代全数字化教室（必选）
RG-SEPanel100	智慧面板，内置4.3寸触摸式液晶屏和NFC刷卡器，老师可通过按键/刷卡/插卡等多种认证方式实现一键上下课，联动RG-SE1000启动/关闭教室内多媒体设备（必选）。



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录[www.ruijie.com.cn](http://www.ruijie.com.cn)，咨询电话：400-620-8818

\*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。