

快速安装手册

- UC100-1T1S10
- UC100-1V1S10
- UC100-1G1S10
- UC100-1G1S
- UC100-1S10
- UC100-1S
- UC100-20

欢迎选购UC100系列融合通信网关产品！
安装设备之前请仔细阅读本安装指南，确保通过本页提供全方位的技术支持。需要更多在线技术支持，请拨打技术支持热线电话：0755-26456110/112。
邮箱：support@dninstar.cn 网址：www.dninstar.cn

注意：本文档用于为设备安装提供简明快捷的操作指导，更详细的参数说明和配置向导请参考相关用户手册。

正面

5 硬件安装&网络连接

- 天线安装
 - UC100-1T1S10/1V1S10
在设备左右两侧的位置安装WiFi天线(圆柱状可折弯天线),并在设备后面板的天线接口安装上LTE天线(扁平状天线);
 - UC100-1G1S10/1G1S
在设备左右两侧的位置安装WiFi天线(圆柱状可折弯天线),并在设备后面板的天线接口安装上GSM天线(圆柱状杆状天线);
 - UC100-1S10/1S/20
在设备后面的天线接口位置安装WiFi天线(圆柱状可折弯天线)。

1 UC100系列融合通信网关型号和接口数量

产品型号	接口类型	WAN	LAN	LTE	GSM	FXS	FXO
UC100-1T1S10	1	3	1	0	1	1	1
UC100-1V1S10	1	3	1	0	1	1	1
UC100-1G1S10	1	3	0	1	1	1	0
UC100-1G1S	1	3	0	1	1	1	0
UC100-1S10	1	3	0	0	1	0	1
UC100-1S	1	3	0	0	0	1	0
UC100-20	1	3	0	0	0	2	2

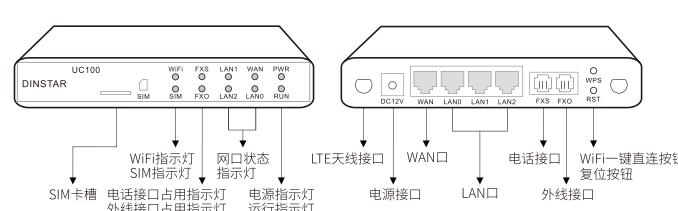
2 指示灯说明

指示灯	定义	状态	描述
PWR	电源指示灯	常亮	设备电源输入正常
RUN	设备运行状态指示灯	灭	设备无电源输入或电源输入不正常
RUN	设备运行状态指示灯	快闪	设备系统正在初始化
FXS	电话接口占用指示灯	常亮/灭	端口已占用 端口未占用
FXO	外线占用指示灯	常亮	端口已占用 端口未占用
WAN/LAN	网口连接状态指示灯	灭	网络连接正常
WIFI	WIFI开启状态指示灯	常亮	WIFI模块被启用
SIM	LTE/GSM指示灯	快闪	设备检测到SIM卡已插入且连接成功 设备检测不到LTE/GSM模块,或者检测到LTE/GSM模块但未检测到SIM卡; 此处的慢闪指的是指示灯亮一秒后灭4秒
SIM	LTE/GSM指示灯	慢闪	设备检测到SIM卡已插入且连接失败

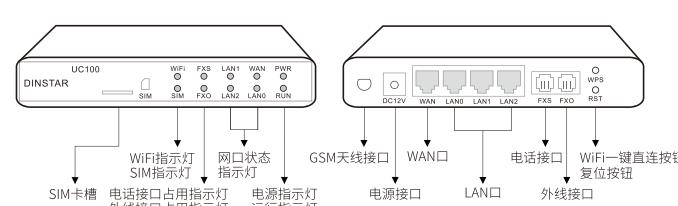
注：有的UC100融合网关型号并不具备以上所述的指示灯，请根据产品正面板显示的指示灯参考以上对应说明。

3 硬件说明

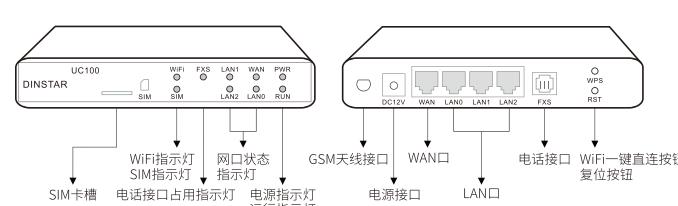
► UC100-1T1S10/1V1S10硬件说明



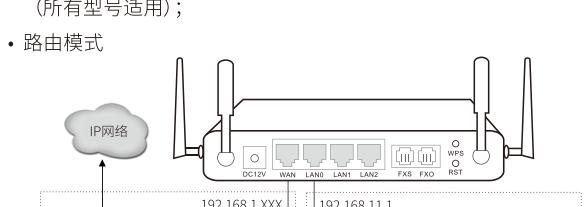
► UC100-1G1S10硬件说明



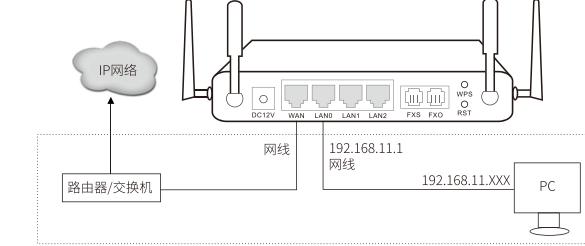
► UC100-1G1S硬件说明



► 在WAN口和LAN口处分别插入网线，并按以下示意图把设备连接到网络(所有型号适用)



UC100融合网关支持两种网络模式，即路由模式和桥接模式。上图为路由模式下的网络连接方式，路由模式下，WAN口默认为DHCP获取IP地址，LAN口默认IP地址为192.168.11.1。若LAN口的IP地址段与WAN口的IP地址网段冲突，建议先登录设备修改LAN口的IP地址为其他网段地址。



上图为桥接模式下的网络连接方式，桥接模式下，WAN口与LAN口共用同一个IP地址，IP地址默认为192.168.11.1，但一般来说，当设备处于桥接模式下的时候，其IP地址已被修改。

注：UC100设备除了通过网口连接到网络，还可以通过WIFI连接到网络。使用笔记本电脑即可搜索到设备的SSID(默认为“domain_[MAC地址后六位]”，无密码)，且设备内置的DHCP服务器默认为开启状态。

4 安装注意事项

- UC100设备配有时钟输入为DC12V的电源适配器，请确保供电稳定性；
- 电话布线时，请勿将电源布线分开，以减少对电话的干扰；
- 为确保设备能够稳定运行，请保证网络有足够的带宽；
- 请尽可能将设备放置于水平面上，勿将设备堆叠摆放以免影响散热；
- 如果设备开通WIFI功能，请确保WIFI天线连接良好；
- 如需将设备用于LTE网络、VoLTE网络或GSM网络，请插入SIM卡。

6 设备登录

把UC100设备连上电源后,使用笔记本电脑搜索设备的SSID,SSID默认为“domain_[MAC地址后六位]”,无密码,然后打开网页浏览器,输入设备LAN口的默认IP地址“192.168.11.1”,按回车后弹出登录界面,在登录界面上输入用户名和密码,用户名和密码都默认为admin。

也可以通过网线连到UC100设备的LAN口,然后打开网页浏览器,输入设备LAN口的默认IP地址“192.168.11.1”,在登录界面上输入用户名和密码。



7 查看LTE/VoLTE/GSM信号强度

对于LTE和VoLTE设备，登录设备后，在“状态→总览”页面查看SIM卡状态及信号强度，而对于GSM设备，则在“状态→PSTN”页面查看。

LTE网络 / 在线	
模块	正常
SIM卡	正常
模式	自动 / 4G / LTE
运营商	中国移动
信号	
IP地址	10.41.73.47
DNS	120.196.165.7 221.179.38.7
接收 / 发送 (每秒)	56 字节 (1 数据包) / 84 字节 (1 数据包)
接收 / 发送 (总计)	6.77 KB (84 数据包) / 10.28 KB (134 数据包)

型号:UC100系列
尺寸:420x297mm
规格:3折面

8 修改网络配置

如需修改UC100融合网关的网络配置，请登录设备后，点击页面上方菜单栏里的“网络→设置”，重新设置设备WAN口和LAN口的IP地址。



UC100设备的网络模式默认为路由模式，可选择将其设置为桥接模式。路由模式下，WAN口的IP地址与LAN口的IP地址需在不同网段，WAN口的默认IP地址获取方式为DHCP，而LAN口的默认IP地址为192.168.11.1。桥接模式下，WAN口与LAN口共用同一个IP地址。

完成修改后，需点击页面上方黄色通知栏上的“应用”才能使设置生效。

9 修改WLAN服务

设备默认开启WiFi业务，如需关闭，点击页面上方菜单栏里的“网络→WLAN”，关闭无线服务或修改相关参数。



设备默认的SSID为“domain_[MAC地址后六位]”，如上图的“domain_6250f0”。除了默认的SSID，用户还可以另外创建三个SSID。

修改WLAN服务后，需点击页面上方黄色通知栏上的“应用”才能使设置生效。

10 新建SIP分机

点击菜单栏里的“分机→SIP”，在显示的页面上，可批量或单个新建其他SIP终端设备注册到UC100的SIP账户（此处将UC100作为一个小型PPBX使用）。



若新建成的SIP分机账户的状态为“启用”，则表示本台UC100设备接受该分机账户的注册；若SIP分机账户的状态为“禁用”，则表示本台UC100设备拒绝该分机账户的注册。最多可配置32个SIP分机账户。

SIP分机注册状态和SIP中继注册状态可在“状态→SIP”页面查看。

设置完成后，需点击页面上方黄色通知栏上的“应用”才能使设置生效。

11 SIP中继配置

SIP中继配置可实现UC100设备与PBX或SIP服务器进行对接。点击上方菜单里的“中继→SIP”，在弹出的页面上单击“新建”按钮创建一条新的SIP中继并输入对端设备的IP地址和端口号，然后选择是否注册，最后单击“保存”按钮。



如开启“注册”，本条中继会向对端发起注册；设置完成后，需点击“应用”才能使设置生效。

12 路由配置

在页面上方的菜单栏点击“呼叫控制→路由”，然后点击“新建”按钮创建路由，并为该路由选择呼入地址和目的地址。



当路由的目的地为FXO中继或GSM中继时，该路由为呼出路由；而当路由的目的地为SIP分机、FXS分机、本地分机、振铃组或IVR时，该路由为呼入路由。

13 正则表达式说明

当呼叫选择路由时，要进行主/被叫号码的前缀匹配。号码的前缀匹配支持正则表达式，以下是一些常用的匹配方法。

正则表达式符号解释

符号	描述
id	表示一个数字字符串，等价于[0-9]
*	匹配输入字符串的所有位置，例如“134开头的13位手机号码”
\$	匹配输入字符串的结束位置，例如“134开头的13位手机号码”
	用于分号匹配多种可能性，例如“2 3 4 5 6 7 8 9”匹配一个字符中的一个字符或多个字符
{}	匹配一个字符的出现次数，例如“1 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 89 90 92 94 96 98 99 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89 90 91 92