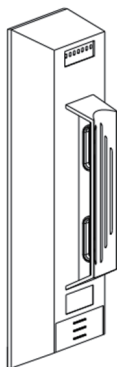


TG



快速安装指南

一、产品概况

1、产品介绍

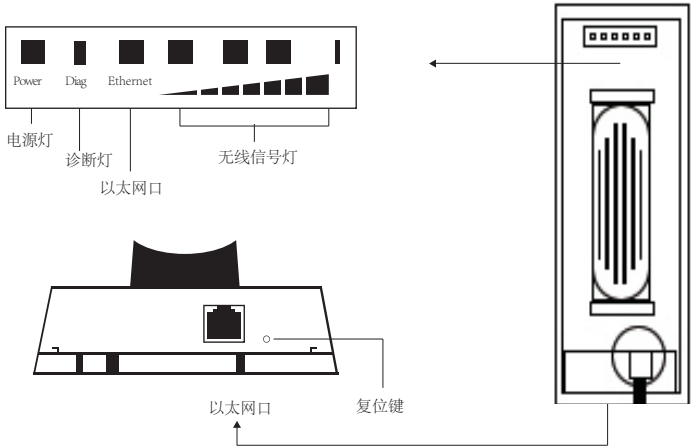
THB3051是一款5G、300Mbps、最大27dBm发射功率的无线网桥，可以提供5KM远的无线远距离传输。本设备采用高通专业芯片、气体放电管等强劲硬件配置，为广大的室外无线传输提供稳定、高速的保障。采用WDS和TDMA等专业技术，降低干扰，提高吞吐量，同时支持多种加密方式，为交通监控、景区监控、园区监控等场景提供安全稳定的无线网络传输。可以使用多个设备进行点对点、点对多点的进行监控无线网络覆盖，同时支持手机等移动终端配置运维，满足室外复杂监控场景需求。

2、产品装箱清单

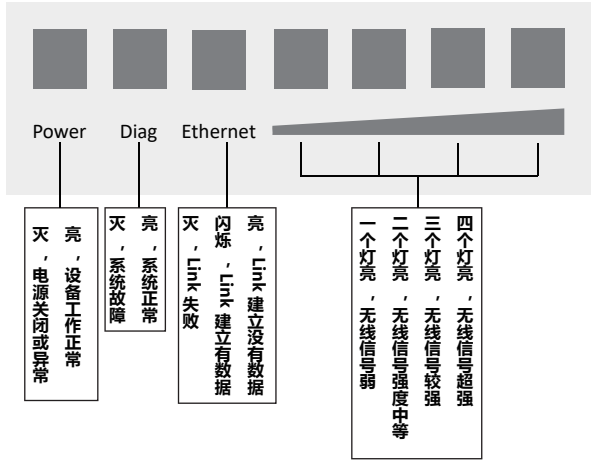
项目	名称	数量	单位
1	网桥设备	1	个
2	24V PoE电源	1	个
3	快速安装指南	1	本
4	电源线	1	条
5	保修卡	1	本
6	扎带	2	条
7	安装支架（选配）	0	个

※ 如果发现有配件损坏或短缺，请及时联系供应商。

3、无线网桥外观及接口



4、指示灯状态说明



※按钮说明：长按 10 秒以上恢复缺省配置

5、硬件规格

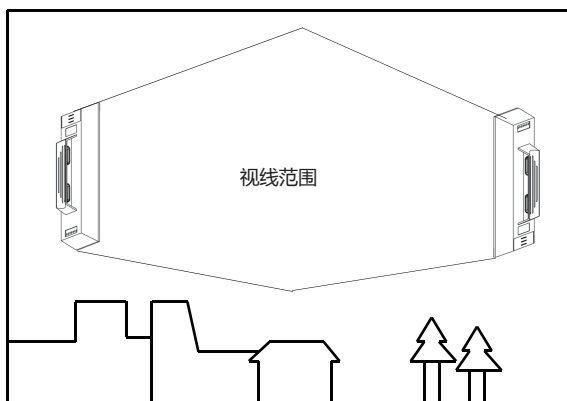
规格	规格描述
接口	1个10/100M以太网口（RJ45）
最高速率	300Mbps
无线协议	802.11a/n
工作频率	5150~5850MHz(支持频率扩展,扩展范围：4920-6100MHz)
最大发射功率	27dBm
天线	增益16dBi
整机功耗	<8W
尺寸	260mm×100mm×60mm (长度×宽度×厚度)
供电方式	24V，0.5A
Reset按键	长按10秒以上恢复出厂配置
天线垂直波瓣	41°
天线水平波瓣	43°
隔离度	23dBi
防护等级	IP65
工作温度/存储温度	-40°C ~ 65°C/-40°C ~ 65°C
工作湿度/存储湿度	5% ~ 95%（非冷凝）
MTBF	>8000小时

二、设备安装

1、室外安装确定

在室外无线远距离传输过程中，建筑物、树木等阻碍物都会减弱网桥的信号质量；同时此网桥是定向网桥，只有在网桥无线正向辐射范围内才会提供更佳的信号质量。那我们先确定好安装位置，然后再对准天线，调好角度。

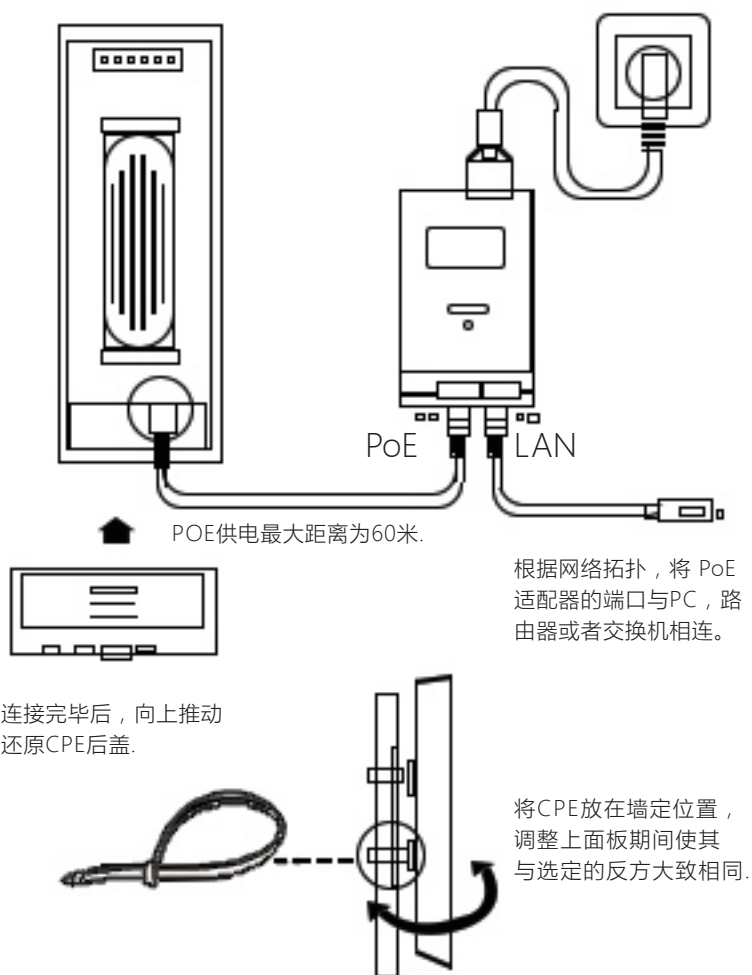
首先确定安装位置：



然后对准天线，根据天线的水平和垂直波瓣的角度来调好角度；可以借助高德地图、百度地图、指南针等工具来定位，选对大方向的同时，慢慢调节水平和垂直角度，让网桥的信号最强（可以根据网桥的信号灯来查看，也可以登录网桥的后台界面“状态/连接列表/信号强度”来查看）：



2、连接设备

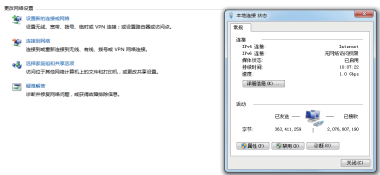


三、设备设置

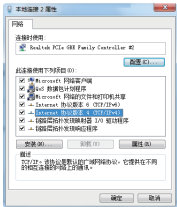
步骤1：点击桌面右下角的网络图标，点击打开网络和共享中心；



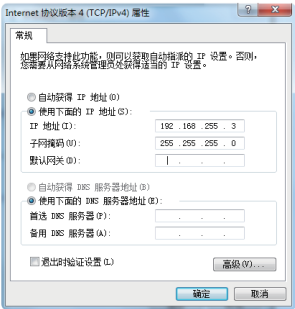
步骤2：点击本地连接，点击属性；



步骤3：双击 “internet 协议版本4” ；



步骤4：在弹出的窗口中，在“使用下面的IP地址（S）”中填入地址：192.168.255 *（*为 2-253）。子网掩码：255.255.255.0。鼠标单击右下角的“确定”按钮。



使用浏览器访问：192.168.255.1，弹出下图所示的登录页面，默认用户名和密码都是admin，完成输入后进入网桥设置页面。



用户名：

密 码：

语 言：

简体中文 ▼

登录

重置

©深圳市万网博通科技有限公司

TG

四、点对点桥连

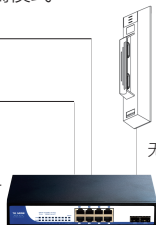
多个摄像头连接方法一把摄像头接入交换机，然后连接上网桥，通过一对网桥传输数据

IP地址：192.168.255.2

设置模式：客户端模式



摄像头



交换机



无线网桥

IP地址：192.168.255.1

设置模式：AP模式



交换机



注：两个网桥的IP地址必须为不同。

1、AP模式

步骤1：

选择设置向导，点击下一步。



步骤2：

设置国家代码，选择中国。点击下一步。



状态 ▾配置向导系统 ▾网络 ▾无线 ▾退出

设置国家

可以设置不同的国家。

国家/地区: 中国 ▾

取消

<<返回

下一步>>

步骤3：

设置IP地址，选择静态IP，配置IP为192.168.255.1，子网掩码255.255.255.0，其他默认不修改。点击下一步。



状态 ▾配置向导系统 ▾网络 ▾无线 ▾退出

设置IP地址

此页可以配置设备的本地局域网参数，如设备IP地址、子网掩码、DHCP设置等参数。

管理IP地址: ☐ DHCP ☒ 静态

IP地址: 192.168.255.1

子网掩码: 255.255.255.0

网关IP地址: 0.0.0.0

DNS 1: 0.0.0.0

DNS 2: 0.0.0.0

取消

<<返回

下一步>>

步骤4：

无线工作模式选择AP模式，SSID可根据实际修改，其他默认不修改。然后点击下一步。

TG

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾

退出

设置无线参数

通过此页可以更改无线模式以及无线网络参数。

无线工作模式:

AP ▾

AP-WDS:

启用 ▾

SSID:

TGNET1

802.11模式:

802.11A/N ▾

信道模式:

20 MHz ▾

信道/频率:

5805MHz (161) ▾

距离:

5000

(0~50000 米)

☐ 自动调整

取消

<<返回

下一步>>

步骤5：

选择WPA2-PSK加密方式和AES数据加密，填写相应的密码短语，然后点击应用。

TG

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾

退出

设置无线加密

无线安全设置

加密方式:

WPA2-PSK ▾

数据加密:

AES ▾

WPA密码短语:

取消

<<返回

应用

2、客户端模式

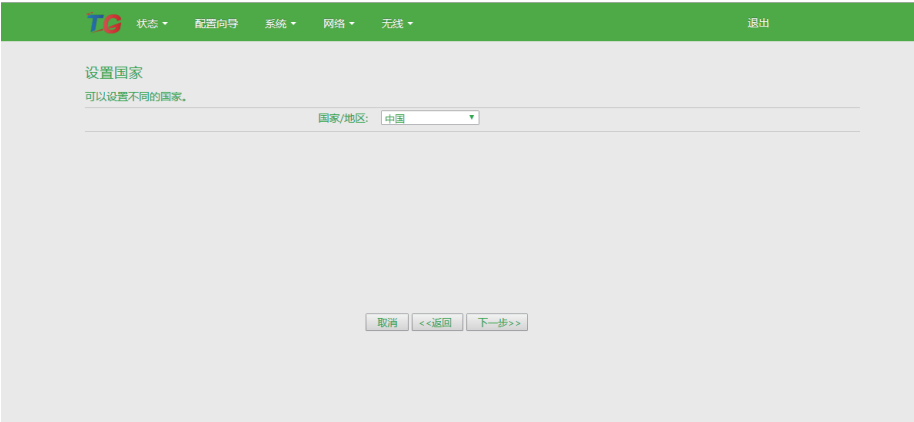
步骤1：

选择设置向导，点击下一步。



步骤2：

设置国家代码，选择中国。点击下一步。



步骤3：

设置IP地址，选择静态IP，配置IP为192.168.255.X(X=2,.....，254),跟其他网桥和电脑IP地址不一，子网掩码255.255.255.0，其他默认不修改。点击下一步。

TC

状态

配置向导

系统

网络

无线

退出

设置IP地址

此页可以配置设备的本地局域网参数，如设备IP地址、子网掩码、DHCP设置等参数。

管理IP地址:

DHCP

静态

IP地址:

192.168.255.1

子网掩码:

255.255.255.0

网关IP地址:

0.0.0.0

DNS 1:

0.0.0.0

DNS 2:

0.0.0.0

取消

<<返回

下一步>>

步骤4：

无线工作模式选择Wireless Client模式，点击站点扫描，扫描对方CPE的SSID，点击选择AP。然后点击下一步。

TC

状态

配置向导

系统

网络

无线

退出

设置无线参数

通过此页可以更改无线模式以及无线网络参数。

无线工作模式:

Wireless Client

站点扫描

STA-WDS:

启用

SSID:

TGNET1

锁定 AP MAC:

802.11模式:

802.11A/N

距离:

5000

(0~50000 米)

自动调整

取消

<<返回

下一步>>

点击站点扫描，查找需要中继的网桥,点击应用

无线站点扫描

通过本页可以扫描无线网络。

选择	SSID	频率/信道	MAC地址	802.11模式	信号强度	安全
	TG-NET_wifi	5745Mhz (149)		802.11A/N	-30dBm	NONE

选择AP

选择SSID

扫描

点击下一步

步骤5：

选择WPA2-PSK加密方式和AES数据加密，填写相应的密码短语（此设置要跟局域网内设置为AP模式的网桥的加密设置一样）。然后点击应用。

TG

状态

配置向导

系统

网络

无线

退出

设置无线加密

无线安全设置

加密方式:

WPA2-PSK

数据加密:

AES

WPA密码短语:

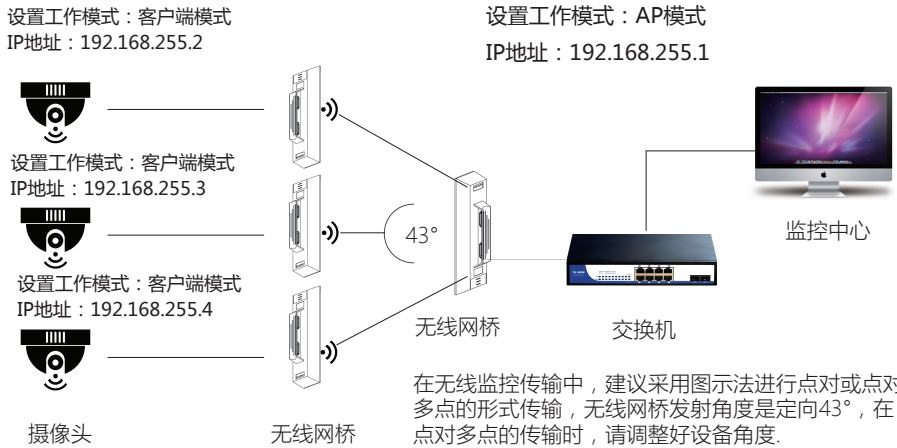
取消

<<返回

应用

五、点对多点桥连

如果摄像头分布的位置到监控中心形成的夹角小于43度，可以考虑点对多点，减少发射端网桥，降低成本，但是前提条件要满足角度和带宽需求；



注：网桥间的IP地址必须为不同。

1、AP模式

步骤1：

选择设置向导，点击下一步。



步骤2：

设置国家代码，选择中国。点击下一步。

TC

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾ 退出

设置国家

可以设置不同的国家。

国家/地区: 中国 ▾

取消

<< 返回

下一步 >>

步骤3：

设置IP地址，选择静态IP，配置IP为192.168.255.1，子网掩码255.255.255.0，其他默认不修改。
点击下一步。

TC

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾ 退出

设置IP地址

此页可以配置设备的本地局域网参数，如设备IP地址、子网掩码、DHCP设置等参数。

管理IP地址:

☐ DHCP

☒ 静态

IP地址:

192.168.255.1

子网掩码:

255.255.255.0

网关IP地址:

0.0.0.0

DNS 1:

0.0.0.0

DNS 2:

0.0.0.0

取消

<< 返回

下一步 >>

步骤4：

无线工作模式选择AP模式，SSID可根据实际修改，其他默认不修改。然后点击下一步。

TC

状态

配置向导

系统

网络

无线

退出

设置无线参数

通过此页可以更改无线模式以及无线网络参数。

无线工作模式:

AP

AP-WDS:

启用

SSID:

TGNET1

802.11模式:

802.11A/N

信道模式:

20 MHz

信道/频率:

5805MHz (161)

距离:

5000

(0~50000 米)

☐ 自动调整

取消

<<返回

下一步>>

步骤5：

选择WPA2-PSK加密方式和AES数据加密，填写相应的密码短语，然后点击应用。

TC

状态

配置向导

系统

网络

无线

退出

设置无线加密

无线安全设置

加密方式:

WPA2-PSK

数据加密:

AES

WPA密码短语:

取消

<<返回

应用

2、客户端模式

步骤1：

选择设置向导，点击下一步。



步骤2：

设置国家代码，选择中国。点击下一步。



步骤3：

设置IP地址，选择静态IP，配置IP为192.168.255.X(X=2,.....，254),跟其他网桥和电脑IP地址不一，子网掩码255.255.255.0，其他默认不修改。点击下一步。

TC

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾

退出

设置IP地址

此页可以配置设备的本地局域网参数，如设备IP地址、子网掩码、DHCP设置等参数。

管理IP地址:

DHCP

静态

IP地址:

192.168.255.1

子网掩码:

255.255.255.0

网关IP地址:

0.0.0.0

DNS 1:

0.0.0.0

DNS 2:

0.0.0.0

取消

<<返回

下一步>>

步骤4：

无线工作模式选择Wireless Client模式，点击站点扫描，扫描对方CPE的SSID，点击选择AP。然后点击下一步。

TC

状态 ▾ 配置向导 系统 ▾ 网络 ▾ 无线 ▾

退出

设置无线参数

通过此页可以更改无线模式以及无线网络参数。

无线工作模式:

Wireless Client

站点扫描

STA-WDS:

启用

SSID:

TGNET1

锁定 AP MAC:

802.11模式:

802.11A/N

距离:

5000

(0~50000 米)

自动调整

取消

<<返回

下一步>>

点击站点扫描，查找需要中继的网桥,点击应用

无线站点扫描

通过本页可以扫描无线网络。

选择	SSID	频率/信道	MAC地址	802.11模式	信号强度	安全
☐	TG-NET_wifi	5745MHz (149)		802.11A/N	-30dBm	NONE

选择AP

选择SSID

扫描

点击下一步

步骤5：

选择WPA2-PSK加密方式和AES数据加密，填写相应的密码短语（此设置要跟局域网内设置为AP模式的网桥的加密设置一样）。然后点击应用。

TG 状态 配置向导 系统 网络 无线 退出

设置无线加密

无线安全设置

加密方式: WPA2-PSK

数据加密: AES

WPA密码短语:

取消

<<返回

应用

设置完成！如能ping通或者能登录两根网桥后台说明设置成功！

六、其他设置

1、TDMA配置

可以将用于监控数据传输的SSID开启TDMA，手机、笔记本等终端就连接不上，可以提高安全性，减少干扰。



2、移动运维

可以开启第二个SSID，设置好相应的安全配置选项，点击应用。用户可以在网杆的电线杆下面移动运维配置管理。



3、国内5G信道

信道	频率
36	5180MHz
40	5200MHz
44	5220MHz
48	5240MHz
52	5260MHz
56	5280MHz
60	5300MHz
64	5320MHz
149	5745MHz
153	5765MHz
157	5785MHz
161	5805MHz
165	5825MHz

深圳市万网博通科技有限公司
公司地址：深圳市南山中山园路1001号国际E城E3栋
官网：www.tg-net.cn
客服电话：4000887500