



Haiwell(海为)物联云盒 联网方式教程

厦门海为科技有限公司 www.haiwell.com 前 言

海为云盒标配以太网口、wifi,型号有 CBOX 和 CBOX-G 两种,其中 CBOX-G 支持插手机卡上网。本篇介 绍云盒的联网方式,包括:有线以太网联网、无线 wifi 联网、手机卡联网

联网方式分两种情况

● 无网络环境

云盒可通过 wifi 或网线连接与 PC 连接

可以用手机 APP 查看云盒画面、 本地下载工程、本地局域网网页、其他物联 终端对云盒进行访问、MQTT 协议等。

● 有网络环境

云盒可通过网口、wifi 以及 4G 手机卡联网 可以用手机 APP 查看云盒画面、下载工程、本地局 域网网页、其他物联终端对云盒进行访问。 有网络可 以用远程手机 APP 查看云盒画面、海为云网站访 问、远程上下载云盒工程、上下载 PLC 程序、支持云报警、 云地 图、移动支付、云视频、MQTT 协议等。

无网络环境

-,	Z	云盒与 PC 网线直连	3
	1.	硬件连接	3
	2.	云盒 IP 设置	3
	3.	查看电脑网段	5
	4.	工具-设备管理器找到该设备	5
二、	z	会与 PC WiFi 连接	5
	1.	硬件连接	5
	2.	云盒 IP 设置	6
	3.	电脑连接云盒 wifi	7
	4.	工具-设备管理器找到该设备	7
有网	络	环境	
-,	沲	导为云盒与网络交换机相连	8
	1.	硬件连接	8
	2.	查看电脑网段	8
	3.	云盒 IP 设置	8
	4.	手机 APP 绑定云盒	11
二、	沲	ī 为云盒通过 ₩IFI 联网(方法一)	12
	1.	硬件连接	12
	2.	云盒 IP 设置	12
	3.	查看电脑网段	15
	4.	连接云盒的 wifi	15
	5.	手机 APP 绑定云盒	15
Ξ,	海	ī 为云盒通过 ₩IFI 联网(方法二)	17
	1.	思路介绍	17
四、	沲	爭为云盒通过手机卡联网	.18
	1.	硬件连接	18
	2.	云盒 IP 设置	18

第2页共21页

无网络环境

一、云盒与 PC 网线直连

1. 硬件连接

网线水晶头接到云盒端网口,另一头连接到 PC 端



2. 云盒 IP 设置

手机打开 WIFI 连接,搜索云盒发出的热点,例如: PN 码为 604269 79000401 77015,则热点 名称 为 BOX-604269-77015

ali中国电信 🗢	11:20	👁 🖉 100% 🛲
<设置	无线局域网	
无线局域网		
✓ BOX-60426 不安全的网络	9-77015	? (j)
选取网络		
azw123456		a 🤋 🕕

打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问, 一般选择 WLAN IP: 10.5.5.1

al 中国电信 🗢		@ Ø 100% -
Ċ	本地设备	査
		71
	BOX	Γ
	-	● 在线
机器名:		CBOX
机器码:	60426979	00040177015
工程名称:		测试1
固件版本:		2.0.13.10
LAN IP:		192.168.1.112
WLAN IP:		10.5.5.1
	直接访问	
	E A	823 O
本地设备 元词	A 海为	注意 我

进入工程后,点击右上角 🔯 ,进入云盒后台设置界面



然后点击网络设置,对云盒设置 IP,点击 Static IP,设置固定 IP, 云盒默认的 IP 是 192.168.1.112

all中国电信 🗢			09:4	6				0 539	6 11 . 34
< свох								С	¢
网络	各设	E	f					返	
以太网			Wi	fīi	设置			4	G
网络开关: 网络路由:))	(ß	RÆ	7)		*		
网络类型:	DH	CI	PSt	ati	ic II				
IP地址:	192].	168	ŀ	I]	112		
子网掩码:	255].	255]	255].	0]	
默认网关:	192	}	168].	1	•	1]	
DNS:	192].	168].	1].	I]	

第4页共21页

3. 查看电脑网段

点击电脑网络图标,打开网络和共享中心。

点击本地连接的属性, 然后再点击 Intrenet 协议版本 4, 这里面可以查看到 PC 端 IP 参数: IP 地址 192.168.1.31 外网 IP 参数子网 255.255.255.0 默认网关 192.168.1.1。将电脑的 IP 参数设置与云盒 IP 参数设为同一网段。

- 本地连接 状态		♀ 本地连接 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常规		网络 共享	常规
连接 IFv4 连接: IFv6 连接: 媒体状态: 持续时间:	Internet 无 Internet 访问权限 已启用 05:57:39	は主張のJCCH:	如果网络支持处功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 忽需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 ② 自动获得 IP 地址(0) ③ 使用下面的 IP 地址(S): IP 物址(C)
188년: 【详细信息 (8) 活动	100.0 Mbps	▲ PROFINET 10 RT-Frotocol V2.0 ▲ PROFINET 10 RT-Frotocol V2.0 ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ▲ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ▲ 经路层拓扑发现映射器 1/0 驱动程序 ← (1)	子阿搶码 (0): 255 .255 .255 .0 默认网关 (0): 自动获得 DNS 服务器地址 (3) ● 使用下面的 DNS 服务器地址 (3)
已发送 — 字节: 21,181,95	- 已接收 0 97,725,355] 诊断 (G)	安装 00 卸载 00 属性 03. 描述 TCF/IIF。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不 的相互连接的网络上的通讯。	首选 DNS 服务器 (P): 192 .188 .0 .1 备用 DNS 服务器 (A): 退出时检证设置 (L) 高级 (V)
	〔关闭0:	确定目	福定 取消

4. 工具-设备管理器找到该设备

打开组态工程,点击工具中的设备管理工具,就可以直接给 CBOX 下载工程

设备管	理工具								×
地管理	「云管理								
机器	名: 和P: 192.168.30	.190 ~ 下載	工程	管理		通讯超时 5000 m	5	设置	I
	10.00	4 55 01	mil	187-4-					_
线路	设备IP	机器名	型号	服本	运行项目名	下载工程	1	操作	

二、云盒与 PC WiFi 连接

1. 硬件连接

电脑连接云盒发射的 wifi 信号



2. 云盒 IP 设置

手机打开 WIFI 连接,搜索云盒发出的热点,例如: PN 码为 6042697900040177015,则热点名称为 BOX-604269-77015

.⊪中国电信 奈	11:20	۲	o 100% 💼
く设置	无线局域网		
无线局域网			
✓ BOX-60426 不安全的网络	69-77015		? (j)
选取网络			
azw123456	5		? (j)

打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问, 一般选择 WLAN IP: 10.5.5.1。进入工程, 就可以查看云盒画面



3. 电脑连接云盒 wifi

电脑打开 WIFI 连接,搜索云盒发出的热点,例如: PN 码为 6042697900040177015,则热点名称为 BOX-604269-77015

当前连接到:	47	^
BOX-604269-77015 Internet 访问		
拨号和 VPN	~	
宽带连接		
无线网络连接	~	
BOX-604269-77015	已连接 🚮	
haiwell 2_5G	lin.	
Haiwell_Meeting_5G	Ilter	
Haiwell_Meeting_2.4G		
haiwell 2	lite.	
2460.31	and a	+

4. 工具-设备管理器找到该设备

打开组态工程,点击工具中的设备管理工具,就可以直接给 CBOX 下载工程

8.30.190 ~ 下戦工	程	管理		通讯超时 5000 ns	; 设置
机器名	型号	版本	运行项目名	下载工程	操作
12 CB0X	CBOX		Demo project	下载工程	管理
A DECEMBER OF A	8.30.190 ~ 下载工 机器名	8.30.190 V 下载工程 机器名 型号 112 CBOX CBOX	8.30.190 V 下载工程 管理 机器名 型号 版本 112 CBOX CBOX 2.0.13.10	8.30.190 V 下载工程 管理 机器名 型号 版本 运行项目名 112 CBOX CBOX 2.0.13.10 Deno project	8.30.190 V 下载工程 管理 5000 ms 机器名 型号 版本 运行项目名 下载工程 112 CBOX CBOX 2.0.13.10 Demo project 下载工程

在浏览器的地址栏上输入云盒的 IP,即可在电脑上查看云盒画面。浏览器一般推荐用谷歌浏 览器,或者 360、腾讯极速浏览器



第7页共21页

有网络环境

一、海为云盒与网络交换机相连

1. 硬件连接

云盒和 PC 都接入通一个交换机上



2. 查看电脑网段

点击网络图标,打开网络和共享中心,点击本地连接。点击本地连接的属性,然后再点击 Intrenet 协议版本 4,这里面就能看到 PC 端网络参数: IP 地址 192.168.1.31 子网掩码: 255.255.255.0 默认网关 192.168.1.1

本地连接 状态	♀ 本地连接 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 8 🛛 😵
常规 连接	网络 共享 连接时使用: 愛 Realtek PCIe GBE Family Controller	常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 忽需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
IFV6 连接: 无 Internet 访问权限 媒体状态: 已启用	配置(C). 此连接使用下列项目(D):	◎ 自动获得 IP 地址(0)
持续时间: 05:57:39 速度: 100.0 Mbps 详细信息(2).	 ✓ → SIMATIC Industrial Ethernet (ISO) ✓ → PROFINET IO RT-Protocol V2.3 ✓ → PROFINET IO RT-Protocol V2.0 	● 使用 Kmdry IF 1091(S): IF 1011(C): 子网摘码(0): 255.255.255.0
活动	✓ A Internet 协议版本 6. (TCP/IP#6) ✓ ▲ Internet 协议版本 4. (TCP/IP#4) ✓ ◆ 铂密层拓扑发现映射器 1/0 幅动程序	野认网关(D): 192 .168 . 1 . 1 自动获得 DBS 服务器地址(B)
已发送 — 🔍 — 已接收	✓ Ⅲ 安装 00 卸载 (0) 属性 08)	● 使用下面的 DMS 服务器地址(2): 首选 DMS 服务器(?): 192_168_00_1
字节: 21, 181, 950 97, 725, 355	描述 TCF/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不 的相互连接的网络上的通讯。	各用 DNS 服务器(A):
(♂) 馬性(P) (♂) 茶用(D) (○) (G) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○	() TAL	□ № Lini 1924 E (2 Li Li) 高級 (1) 高級 (2)
∠ ×iai	NRAE 4	

3. 云盒 IP 设置

手机打开 WIFI 连接,搜索云盒发出的热点,例如: PN 码为 6042697900040177015,则热点名称为 BOX-604269-77015

uli中国电信 🗢	11:20	@ Ø 100% 🗰
<设置	无线局域网	
无线局域网		
✓ BOX-60426 不安全的网络	9-77015	? (j)
选取网络		
azw123456		• ? ()

打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问, 一般选择 WLAN IP: 10.5.5.1

本地设备 3 ● 在线 ● 化 ●	∥中国电信 🗢	11:11	@ @ 100%)
BOX ● 在线 N器名: CBO2 机器码: 6042697900040177011 工程名称: 测试 固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1111 WLAN IP: 10.5.5 直接访问	Ċ	本地设备	查
 在线 机器名: CBO2 机器码: 6042697900040177011 工程名称: 测试 固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1.112 WLAN IP: 10.5.5. 		BOX	7
机器名: CBO 机器码: 604269790004017701 工程名称: 测试 固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1.11 WLAN IP: 10.5.5.	l	-	● 在线
机器码: 604269790004017701 工程名称: 测试 固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1.11 WLAN IP: 10.5.5. 直接访问	机器名:		СВОХ
工程名称: 测试 固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1.11 WLAN IP: 10.5.5. 直接访问	机器码:	60426979	900040177015
固件版本: 2.0.13.10 LAN IP: 192.168.1.11 WLAN IP: 10.5.5. 直接访问	工程名称:		测试1
LAN IP: 192.168.1.11 WLAN IP: 10.5.5. 直接访问	固件版本:		2.0.13.10
WLAN IP: 10.5.5. 直接访问	LAN IP:		192.168.1.112
直接访问	WLAN IP:		10.5.5.1
		直接访问	

进入工程后,点击右上角 ,进入云盒后台设置界面



第9页共21页

然后点击网络设置,DHCP(动态 IP)设置方法:在网络设置界面点击 DHCP 后,点保存后退出 即可

ad 中国电信 🗢	09:46	@ 🛡 53% 💷 †
< свох		C Ø
网络	设置	返回
以太网	Wifi设置	4G
网络开关: 网络路由:	保存	
网络类型:	DHCP Static IP	
IP地址:	92 168 1	. 112
子网掩码:	33 255 255	
默认网关:	92 168 1	
DNS:	92 . 168 . 1).[

Static IP(静态态 IP)设置方法:根据 PC 端的 IP 参数来设置云盒参数,把云盒的 IP 参数 设置成与 PC 同一个网段即可, 如下:

FF/ <i></i> ////	<u>а \ л</u>						
网络	首设:	直					业
以太网		Wi	ifii	设置			4
网络开关:		(B	R	7		-	
		A		1		in Personal	100
网络路由:	č						
网络路由: 网络类型:	DHC) IP St	ati	ic II			
网络路由: 网络类型: IP地址:	DH() CP St . 168	ati	ic II	•	112	
网络路由: 网络类型: IP地址: 子网掩码:	DHC 192 255	. 168 . 255	ati	1 255].	112	
网络路由: 网络类型: IP地址: 子网掩码: 默认网关:	DHC 192 255 192	. 168 . 255 . 168	ati	1 255 1		112 0	

4. 手机 APP 绑定云盒

手机连接交换机的同一个 WIFI, 然后打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问



进入工程后,点击右上角 2,进入云盒后台设置界面



点击云设置,然后点击设备绑定



二、海为云盒通过 WIFI 联网(方法一)

1. 硬件连接

云盒支持 WIFI 联网。先手机联接云盒 WiFi 查看 IP 地址, 然后电脑设置与云盒同一网段, 再 在浏览器输 入屏 IP/setting 进入屏后台设置选择要联接的 WiFi 即可。



2. 云盒 IP 设置

手机打开 WIFI 连接,搜索云盒发出的热点,例如: PN 码为 6042697900040177015,则热点名称为 BOX-604269-77015

第12页共21页

₩ 中国电信 ♥ 【设置	11:20 无线局域网	Ø 100% Ø
无线局域网		
✓ BOX-60426 不安全的网络	9-77015	₹ (j)
送取网络		
azw123456		• * 🛈
BOX-190103	-00002	۰ (أ)
DIRECT-HUC	CGS-XIAOMImsiO	. ₹ ()
haiwell		₽ ≑ ①
haiwell 2		a 🗢 🕕
haiwell 2_5G		. ≑ ()
haiwell_5G		• ≑ (j)
haiwell_gues	t	• ≑ ()
Haiwell_Mee	ting_5G	. ₹ ()

打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问, 一般选择 WLAN IP: 10.5.5.1

中国电信 🗢		@ @ 100% E
5	本地设备	査
ſ	_	71
	BOX	Γ
l	-	● 在线
机器名:		CBOX
机器码:	60426979	900040177015
工程名称:		测试1
固件版本:		2.0.13.10
LAN IP:		192.168.1.112
WLAN IP:	[10.5.5.1
	直接访问	
	А	600 0
THIOS THE	AQ2 8 3845	-



然后点击网络设置,对云盒设置 IP,点击 Static IP,设置固定 IP, 云盒默认的 IP 是 192.168.1.112

all中国电信 🗢			09:4	6			۲	53%	-
< свох								С	¢
网络	各设	ł	置					返	
以太网			Wi	fii	设置			40	G
网络开关:)	19	RA	7)		*		
网络路由:									
网络类型:	DH	C	PSt	ati	ic II				
IP地址:	192].	168].	1]	112		
子网掩码:	255].	255].	255]	0]	
默认网关:	192].	168].	1]	1		
DNS:	192]	168].	I)	1]	

3. 查看电脑网段

点击网络图标,打开网络和共享中心,点击本地连接。点击本地连接的属性,然后再点击 Intrenet 协议版本 4,这里面就能看到 PC 端网络参数,将电脑 的 IP 参数设置与云盒 IP 参 数设为同一网段, IP 地址 192.168.1.31 子网掩码: 255.255.0 默认网关 192.168.1.1。

本地连接 状态	♀ 本地连接 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 尾性
常規	网络共享	常规
连接 Internet IFv6 连接: 元 Internet IFv6 连接: 元 Internet 媒体状态: 已启用 持续时间: 05:57:39 速度: 100:0 Mbps	i王报时使用: 梁 Realtek PCIe GBE Panily Controller 配置 (C). 此注接使用下列项目 (D): Ø → SIMATIC Industrial Ethernet (ISO) Ø → PROFINET ID RT-Frotocol V2.3	加里阿格支持此功能,则可以装取自动指派的 r 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 r 设置。 ● 自动获得 r 地址 (0) ● 使用下面的 r 地址 (S): IP 地址 (1): 192_168,1_,31
【详细信息 (I)】 活动	 ✓ + PROFINET IO RT-Protocol V2.0 ✓ Internet 协议版本 & (TCP/IPed) ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPed) ✓ 4 (部路层拓扑发现映射器 1/0 驱动程序 ✓ ● (部路层拓扑发现映射器 1/0 驱动程序) 	子树掩码(0): 255.255.255.0 默认网关(0): 192.168.1.1 ● 自动获得 DNS 服务器地址(B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址(C):
	安装 00 卸载 07 属性 08) 描述 TCP/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互连接的网络上的通讯。	首选 DASS 服务器 (F): 192 .168 .0 .1 备用 DASS 服务器 (A): 過出时給证设置 (L) 高級 (Y)
关闭CC	[确定] [取	福定 取消

4. 连接云盒的 wifi

电脑网线跟云盒直连,电脑打开浏览器输入云盒 IP 192.168.1.112/setting,进入云盒的后台。点击网络设置中的 WIFI 设置,关闭个人热点,然后连接对应的 WIFI

192.168.1.112/setting × +	- ¤ ×	网络设	置	返回
	☆ ● 1○ 简体中文	以太网 Wifi设置 4	G	
工程设置 网络设置	◆ 机设置	Wifi开关: 个人热点: ① II	হ:192.168.1.108	
系统信息 云设置	返回	Xmtorch_pc poetech_28001064	(÷ ^	
LAN1 IP :192.168.1.112 WIFI IP :10.5.5.1		newifi_93AC xazhb1	<u>ର</u> ୍ୱ	
		100015	<u></u>	ł

5. 手机 APP 绑定云盒

手机跟云盒连接同一个外部路由器 WIFI, 然后打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问

.曲中国电信 🗢	16:07	🕑 🖉 80% 🔳)	
く设置	无线局域网		
无线局域网			
 haiwell 2 		• 🕈 🕕	-
选取网络			
360免费WiFi-	-V9	• ≈ ()	
BOX-604269	-77015	? (j)	
DIRECT-HUC	GS-XIAOMImsiO	₽ ╤ ()	
haiwell		• 🕈 🕕	
haiwell 2_5G		• 🗢 🕕	
haiwell_5G		₽ 🗢 🕕	
haiwell_guest		• 🗢 🕕	
Haiwell_Meet	ing_2.4G	• ≈ ()	
Haiwell_Meet	ing_5G	₽ 중 ①	
Haiwell_Party	_5G	∎ ≑ ()	
HMI_WiFi		₽ 🗢 🕕	

				0 10070
		本地设备		查找
		BOX	7	
	L	-	● 在i	线
机器名:				CBOX
机器码:		604269	97900040	177015
工程名称:				测试1
固件版本:			2.	0.13.10
AN IP:			192.16	8.1.112
WLAN IP:			1	10.5.5.1
		直接访问		
r,	1		P	•
地设备	云设备	海为	消息	我

进入工程后,点击右上角 ,进入云盒后台设置界面



第16页共21页

点击云设置,然后点击设备绑定



三、海为云盒通过 WIFI 联网(方法二)

1. 思路介绍

该方法采用 PC 和电脑都接到网络交换机,首先手机联接盒子 WiFi,让盒子和 PC 都选择自动获取 IP,这样云盒和 PC 都在同一局域网内,然后再在浏览器输入屏 IP/setting 进入屏后台设置选择要联接的 WiFi 即可。 具体操作参考方法一。



第 17 页 共 21 页

四、海为云盒通过手机卡联网

1. 硬件连接

云盒 CBOX-G 的版本还支持插手机卡提供网络



2. 云盒 IP 设置

手机打开 WIFI 连接,连接云盒发出的热点,例如: PN 码为 6042697900040177015,则热点名称为 BOX-604269-77015



打开海为云 APP, 点击本地设备, 然后点击直接访问, 一般选择 WLAN IP: 10.5.5.1。

adl 中国电信 🗢	11811	@ 🖸 100% 💳
Ċ	本地设备	查找
	BOX	
l	-	● 在线
机器名:		CBOX
机器码:	60426979	000040177015
工程名称:		测试1
固件版本:		2.0.13.10
LAN IP:		192.168.1.112
WLAN IP:		10.5.5.1
	直接访问	
本地设备 云设	<u>人</u> 新 海カ	яв в

进入工程后,点击右上角 ,进入云盒后台设置界面



第19页共21页

然后点击网络设置,打开云盒4G开关



点击路由配置,选择4G路由模式,云盒发出的热点就可以上网。



点击云设置,然后点击设备绑定



海为微信公众号

海为云 APP





微信小程序

厦门海为科技有限公司

XIAMEN HAIWELL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 厦门翔安北路3699号火炬高新大厦7楼 电话: +86-592-2230312(10线) 服务热线: 4000-360-362 E-Mail: service@haiwell.com 网址: www.haiwell.com

任何产品或技术问题,请与产品经销单位联系或直接致电海为公司。