

4G 工业路由器 GBOX+ 使用说明书

4G 工业路由器 GBOX+使用说明

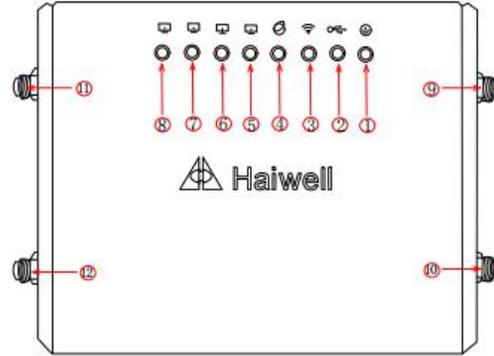


目 录

一、 产品型号列表与外观尺寸.....	3
二、 指示灯说明.....	3
三、 产品规格.....	3
四、 环境规格.....	3
五、 恢复出厂设置.....	3
六、 4G 工业路由器应用实例.....	4
5.1 4G 工业路由器与设备（HMI）直连.....	4
5.2 4G 工业路由器与交换机相连.....	4
七、 4G 工业路由器使用注意事项.....	5

一、产品型号列表与外观尺寸

型号	功率 (12VDC)	外形尺寸
GBOX+	4G 工业无线路由器, 5*RJ-45 接口 (10/100MB), 支持 4G 全网通, 带 WIFI	小于 12W 130mm×83mm×34mm



1. POWER 指示灯	7. LAN3 口指示灯
2. 3/4G 运行指示灯	8. LAN4 口指示灯
3. WIFI 指示灯	9.3G/4G 天线接口
4.WAN 指示灯	10.2.4G 天线接口
5. LAN1 口指示灯	11.3G/4G 天线接口
6.LAN2 口指示灯	12..2.4G 天线接口

二、指示灯说明

指示灯	指示灯颜色	指示灯状态
POWER 指示灯	红色	常亮 -电源正常
3/4G 指示灯	蓝色	慢闪烁-3/4G 正常工作
WIFI 指示灯	蓝色	闪烁-WIFI 正常工作
WAN 指示灯	蓝色	闪烁-网络正常工作
LAN 指示灯	蓝色	接对应的 LAN 口对应 LAN 灯常亮

三、产品规格

项目	规格
外壳	黑色铁壳
接口	WAN 口(10MB/100MB), LAN 口(10MB/100MB), SIM 口, SMA 天线接口, Micro SD 卡接口, USB 2.0 接口
指示灯	依次为 Power,3/4G 指示灯,WLAN,WAN,LAN1,LAN2,LAN3,LAN4
认证	RoHS、CE、FCC、3C 认证
网络制式	国内全网通
TCP/IP 协议	IPV4/IPV6

四、环境规格

项目	环境规格
温度	工作温度: -20~+60°C 储存温度: -40~+70°C 工作湿度: 10% ~ 90%RH 不凝结 存储湿度: 5% ~90%RH 不凝结

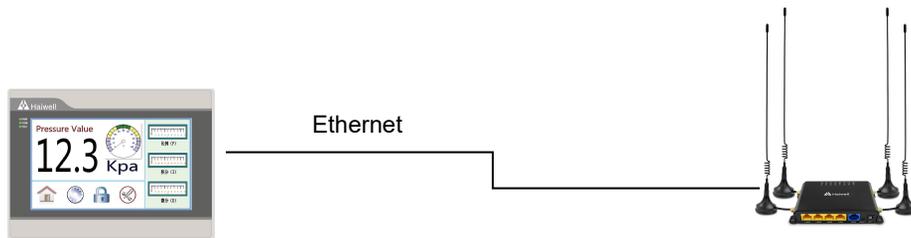
五、恢复出厂设置

5.1 当遇到忘记密码、无法登陆设备、设备配置异常等情况建议恢复出厂配置后重新设置本设备。设备通电启动完成后, 使用笔尖牙签等尖物, 按住 **Reset** 键 10 秒钟以上, 然后松开等待设备重启完成。

六、4G 工业路由器应用实例

5.1 4G 工业路由器与设备（HMI）直连

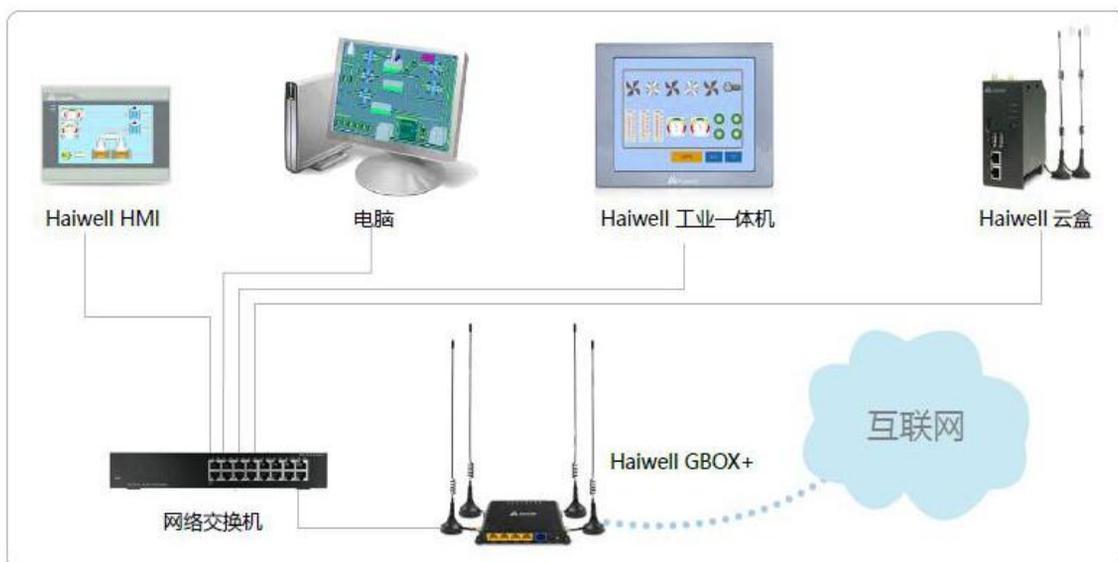
1. 设备插入具有流量功能的 SIM 卡（比如：中国移动，联通，电信电话号码卡或物联网卡），SIM 卡有铜芯的那面朝上插入；
2. 将 SIM 卡按上图所示放入 SIM 卡接口，然后用小螺丝刀轻轻将 SIM 卡向内按压，听到“咔”的声音，说明 SIM 卡已经卡紧，如需取出 SIM 卡，只需用小螺丝刀再向内按压一下 SIM 卡，SIM 卡就会弹出；
3. 设备 RF 标识端口处旋入配套天线；
4. 向设备提供 24V 的直流稳压电源,用网线把 GBOX+的 LAN 口和设备，比如 HMI 的 LAN 口连接；



5. 将 GBOX+和 HMI 上电，进入 HMI 的后台，将 HMI 的网络设置为 DHCP(自动获取 IP)即可实现 HMI 的远程访问；

5.2 4G 工业路由器与交换机相连

1. 设备插入具有流量功能的 SIM 卡（比如：中国移动，联通，电信电话号码卡或物联网卡）；SIM 卡有铜芯的那面朝上插入；
2. 将 SIM 卡按上图所示放入 SIM 卡接口，然后用小螺丝刀轻轻将 SIM 卡向内按压，听到“咔”的声音，说明 SIM 卡已经卡紧，如需取出 SIM 卡，只需用小螺丝刀再向内按压一下 SIM 卡，SIM 卡就会弹出；
3. 设备 RF 标识端口处旋入配套天线；
4. 向设备提供 24V 的直流稳压电源,用网线把 GBOX+的 LAN 口和交换机的 LAN 口连接，并把所有的设备的 LAN 口接到交换机的 LAN 口；



5. 将所有设备上电后，进入 HMI 的后台，将 HMI 的网络设置为 DHCP(自动获取 IP)即可实现 HMI 的远程访问；同理，其他设备的网络设置改成 DHCP 即可实现上网；

七、4G 工业路由器使用注意事项

- 如果 HMI 连着 4G 工业路由器的情况下，HMI 并用 DHCP 方式联网无法进入云设置？

答：在 HMI 的网络状态设置把动态 IP 改成静态 IP，静态 IP 会保留动态 IP 的参数，只需要在静态 IP 里设置 DNS114.114.114.114 或 8.8.8.8 可解决该情况。

- 4G 工业路由器上电多久后，才会建立数据连接？

答：上电伊始 4G 红灯闪烁约 10s，之后绿灯闪烁，正常情况 30s 之后绿灯常亮，即表示数据通讯链路正常。