

ZLT X11 使用说明书

V1.1

感谢您选择本公司的 5G 无线数据终端产品，为使您更好的使用终端，请详细阅读本说明书，阅读后请保留备用。

本公司保留修改本说明书技术参数及规格的权利，对本说明书的印刷错误及与最新资料不符之处我们会及时改进。所有改动不会事先通知，本公司保留最终解释权。

ZLT X11 是一款高性能 5G 室外数据终端，支持 NR(SA&NSA)、TDD-LTE、FDD-LTE，将蜂窝网络数据转换为有线网口数据，支持 1 个 2500Mbps LAN 口。适用于需要快速部署通信网络的家用或商用场景。

一、 产品主要技术指标

- 工作温度：-40℃ -- +55℃（低于-20 度时，性能可能受限）
- 相对湿度：5%--95%
- 电源：POE 供电，48V/0.32A。
- 尺寸：132mm*132mm*176mm
- 重量：约 600g
- 上下行速率：5G: DL 2Gbps；UL 1Gbps（理论值，实际速率以运营商配置为准）

二、 安装说明

- 1) 取出 5G 室外无线数据终端，将支架和 5G 室外无线数据终端安装在一起，并把支架和 5G 室外无线数据终端一体，固定在需要安装的位置，如楼顶，窗户，电线杆上面。
- 2) 按终端上标注的方向将 SIM 卡安装到卡槽中，并把卡槽盖和卡槽盖的防水垫，用螺丝锁好在 SIM 卡外。

- 3) 根据实际情况，选择长度合适的 RJ45 网线，注意使用标准的 8 芯网线，CAT5E 网线或者 CAT6 网线。在网线上，套上防水保护套，并将网线插入 RJ45 网口中。
- 4) 有两种方式给 5G 室外无线数据终端供电，一种是配合我司的室内机，由室内机的 WAN 口供电，这种方式只需要将连接室外机的网线连接到室内机的 WAN 口，然后给室内机上电，室外机就可以开始启动并工作。另一种方式是购置我司标配的 POE 电源，将连接室外机的网线连接到 POE 电源的 POW 端口，然后将 POE 电源插入 220V 的电源插座上，就可以给室外机供电。

注意： 1.请勿带电安装 USIM 卡。
2.拿取 USIM 卡时，请勿接触金属接触面，以免静电损坏卡片。

三、 关于终端

本终端可在4G（LTE）/5G NR网络下工作，配合POE电源或者配置我司的室内机使用。

3.1 外观接口介绍



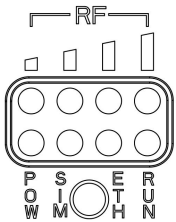
图 1 外观图



图 2 外观仰视图

接口类型	接口用途	备注
LAN口	以太网接口，用于POE电源或者我司室内机的WAN口	
SIM卡口	SIM卡接口，请按标志方向正确插入SIM卡。	请勿带电拔插SIM卡。

3.2 指示灯



指示灯类型	状态	描述
POW	灭	外电异常，终端关闭

	亮	外电正常，终端开启
RUN	灭	外电异常，终端关闭
	绿色	系统启动中
	蓝色	连接网络正常
	红色	连接网络异常
SIM	灭	未插 SIM 卡或者 SIM 卡插反、接触不良
	亮	SIM 卡正常
ETH	灭	网口连接异常
	亮	网口连接正常
	闪烁	网口有数据收发
RF	灭	4G/5G 信号低于检测下限
	亮	信号格数显示，亮的灯越多，信号越强，4 格表示信号很好

四、 访问因特网

终端支持 RJ45 标准网线的方式连接计算机，不需要任何驱动程序。支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、MAC OS、Linux、Android 等操作系统。

4.1 终端准备

- 访问 internet 前，请检查如下选项：
- 电源指示灯亮
 - SIM 卡灯亮，如果不亮，请检查 SIM 卡安装
 - ETH 灯亮，如果不亮，请检查网线是否插对
 - RF 灯是否亮，亮的灯越多，4 个指示灯说明信号强度很好

4.2 连接计算机

终端和计算机可以通过 RJ45 标准网线连接，请将计算机地址获取方式设置为“自动获取 IP 地址”。

4.3 登陆终端

当计算机获取到 IP 地址后，在浏览器输入“192.168.0.1”然后输入用户名和密码可以访问终端配置页面。终端出厂默认的用户名为“admin”密码为“admin”。

- 登陆终端配置页面建议使用以下列出的任一款浏览器软件：
- IE 7.0 或以上
 - Firefox 3.0 或以上
 - Safari 4.0 或以上
 - Opera 10.0 或以上
 - Chrome 10.0 或以上

五、 配置终端

配置终端时，请先确保终端工作正常，计算机与终端已连接上。然后登陆终端配置页面进行配置。终端配置页面部分参数请根据运营商建议谨慎配置，配置不当可能导致无法上网时，进入配置页面，系统管理--系统设置--恢复出厂设置。

一级菜单	二级菜单	操作说明
首页	网络状态信息	可以查WAN无线信息和网络参数。查看信号强度和网络IP。
系统状态	WAN状态信息	查看移动网络信息和各APN下获取到的IP地址
	DHCP	查看LAN侧DCHP状态和连接设备列表
	2.4G WIFI状态	查看2.4G WIFI网络信息和用户信息

		(连我司室内机时有效)
	5G WIFI状态	查看5G WIFI 网络信息和用户信息 (连我司室内机时有效)
	设备状态	查看设备运行状态，内存使用情况等
网络功能	移动网络配置	搜网方式：设置驻网模式、拨号设置、飞行模式、PLMN扫描等。
	APN	设置拨号时的接入名称。此项需根据运营商要求设置，更改可能导致上不了网。不建议随便修改
	SIM卡功能	设置PIN码等
Wi-Fi设置	2.4G WIFI配置 (连我司室内机时有效)	可开启/关闭WIFI 功能、查看/更改WIFI 的SSID，密码，加密方式，信道等。用户可通过此处修改数据终端WIFI的SSID、密码和加密方式。信道号为数据终端当前使用的信道，用户可以自行修改。非专业人士不建议修改，否则有可能导致WIFI工作不正常。
	5G WIFI配置 (连我司室内机时有效)	可开启/关闭WIFI 功能、查看/更改WIFI 的SSID，密码，加密方式，信道等。用户可通过此处修改数据终端WIFI的SSID、密码和加密方式。信道号为数据终端当前使

		用的信道，用户可以自行修改。非专业人士不建议修改，否则有可能导致WIFI工作不正常。
设备配置	DHCP 配置	设置 LAN 侧的 IP 地址管理
	路由设置	设计静态路由等参数
防火墙	过滤规则	端口过滤：设置需要过滤的端口号 IP 地址过滤：设置需要过滤的 IP 地址 MAC 地址过滤：设置需要过滤的 MAC 地址 端口映射：设置端口映射 URL 过滤：设置需要过滤的网站地址。 IP MAC 绑定：设置绑定 IP 和 MAC 地址。 限速：设置网速限制规则，目前仅支持对 IP 地址限速。
系统设置	系统设置	修改密码：修改登录终端配置页面的密码。 配置： 设备配置升级。 恢复出厂设置：将终端恢复到出厂设置状态。 时间设置：设置终端系统时间。
	系统日志	系统调试信息，供专业人士查看。
	系统升级	升级系统文件，需专业人士操作。
	网络工具	Ping、Trace、tcpdump 抓包功能。
	重新启动	可重启终端。

六、 产品有害物质含量状态说明

6.1 环保标识的说明

 本产品根据国家法规《电子信息产品污染控制管理办法》的相关规定，采用了国家行业标准《SJ/T11364-2006 电子信息产品污染控制标识要求》中电子信息产品污染控制标志，标志表明产品中含有某些有毒有害物质或元素；图形中间的数字，明示出电子信息产品的环保使用期限,单位为年；图形外圈由带有箭头的线条组成一个循环的圆，表示电子信息产品是可以回收利用的。

6.2 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	六价铬 Cr(VI)	多溴 联苯 PBB	多溴 二苯 醚 PBDE
机体外壳	O	O	O	O	O	O
机体内部合金部件	O	O	O	O	O	O
线缆及组件	X	O	O	O	O	O
线路板	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
天线	O	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 X ：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 注:本产品含有有毒物质或元素的部件因全球的技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的完全替代，但是有毒有害物质只占有本产品的极其微小的含量，且符合国家《电子信息产品污染控制管理办法》长期使用不会对人体产生危害，请放心使用。

产品执行标准:GB4943.1-2011; YD/T2583.14-2013

七、保修说明

尊敬的用户:

感谢您选用我们公司的产品。为了更好的为您服务,在购买后请您认真阅读此说明并妥善保存此质量保修卡，我们承诺对本产品实行一年质量保证(免费保修一年)。
消费者通过合法渠道购买广州通则康威智能科技有限公司产品自购机之日起，一年内如果出现非人为原因造成的故障，可以享受产品保修服务。为保证您的合法权益，请注意以下事项:
保修卡须经由销售单位盖章后方可生效。
保修卡应由用户妥善保管，遗失不补，涂改无效。
.本产品若发生非人为原因造成的故障，用户可凭保修卡和标注有产品编号的购机发票，在保修期内到指定的维修点进行免费维修。
修卡与产品序列号不符或者保修卡被涂改。凡不在免费保修范围内的产品，并且可以维修的，均提供有偿维修服务。
本保修内容的最终解释权在广州通则康威智能科技有限公司。

保修卡

用户填写资料			
用户名称			
用户电话			
用户地址			
购买日期			
经销单位			
产品型号			
产品 IMEI			
保修记录			
日期	维修内容	维修签名	用户签名

广州通则康威智能科技有限公司
地址： 广州市南沙区金隆路39-41号香江国际金融中心13楼
电话： 0755-83583000