



# ZHL493x

## 4G Router

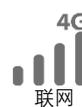


ZHL493x 是系列多网口 4G 工业“路由器”，支持有线 WAN 口，LAN 口，无线 WLAN，以及 4G 网络接入，以路由上网、远程控制为功能核心，是高度易用性的工业物联网无线路由器。

该产品采用高性能的 32 位通信处理器和工业无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，能提供上网服务，并支持 1 路干（湿）节点检测、1 路继电器输出、1 路 RS485 串口透传，支持 TCP、MQTT、JSON Modbus 等远程协议，是集路由器+4G+DTU 于一体的工业物联网路由器，可广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如自助终端行业、交通、工业自动化、环境保护、石化等领域。用户可方便快速的集成于自己的系统中。

### 主要优势

- ✓ 多网口4LAN+1WAN 路由器
- ✓ 支持 4G 通信联网
- ✓ 1路继电器DO输出
- ✓ 1路DI（干/湿节点）输入
- ✓ 1路RS485串口、支持串口心跳
- ✓ TCP/ MQTT/ JSON/ MODBUS
- ✓ 支持WEB页面配置
- ✓ 支持定时重启，WatchCat检测重启功能
- ✓ 支持DHCP、网络诊断、防火墙
- ✓ 网络注册包、心跳包
- ✓ WDT看门狗
- ✓ 支持远程服务器连接+本地服务器连接
- ✓ 远程配置、远程升级
- ✓ 支持配置参数备份上传
- ✓ 支持Qos、负载均衡



4G  
联网



防火墙



多协议



路由



IO



远程



WEB



稳定



无线

# IOTRouter ZHL493x

4G Router



## 技术参数

4G 规格		
制式/频段标准	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8/(B28)
	LTE-TDD	B38/B39/B40/B41
	WCDMA	B1/B8
	TD-SCDMA	B34/B39
	CDMA	BC0
	EVDO	BC0
	GSM	900/1800
技术规范	LTE-FDD	Max 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)
	LTE-TDD	Max 130Mbps(DL)/35Mbps(UL)
	LTE	Max 10Mbps(DL)/5Mbps(UL)
	DC-HSPA+	Max 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
	TD-SCDMA	Max 4.2Mbps(DL)/2.2Mbps(UL)
	WCDMA	Max 384kbps(DL)/384kbps(UL)
	EDEG	Max 236.8kbps(DL)/236.8kbps(UL)
	GPRS	Max 85.6kbps(DL)/85.6kbps(UL)
	EVDO RevA	Max 3.1Mbps(DL)/1.8Mbps(UL)
	CDMA1x	Max 153.6kbps(DL)/153.6kbps(UL)
发射功率	GSM850/900	33±2dBm
	GSM1800/1900	30±2dBm
	CDMA/EVDO	23 ~ 30dBm
	WCDMA/HSPA	23+1/-3dBm
	TD-SCDMA	23+1/-3dBm
	LTE-TDD	23±2.7dBm
	LTE-FDD	23±2.7dBm
WIFI 规格		
无线标准	支持 IEEE802.11b/g/n 标准, 2.412GHz-2.484GHz	
理论带宽	IEEE802.11b: 1,2,5.5,11Mbps IEEE802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps IEEE802.11n: MCS0—MCS7@HT20 MCS0—MCS7@HT40	
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式	
发射功率	IEEE802.11b: 16dBm IEEE802.11g: 16dBm IEEE802.11n: 18dBm	
接收灵敏度	HT40 MCS7:-70dBm@10%PER(MCS7) HT20 MCS7:-73dBm@10%PER(MCS7) 54M:-77dBm@10%PER 11M:-89dBm@8%PER	
接口规格		
WAN 口	1 个 10/100MbpsT(X)以太网口, 自适应 MDI/MDIX	
LAN 口	4 个 10/100MbpsT(X)以太网口, 自适应 MDI/MDIX	
	标准	A、B

RS485	波特率	2400-230400
	数据位	8、7
	停止位	1、2
	校验位	无校验、偶校验、奇校验
DI	默认干节点-检测通断 (DI、COM) 湿节点请咨询客服	
DO	标准	NO(长开)、COM
	AC	250V-3A
	DC	30V-3A
	机械耐久性	10 <sup>7</sup>
	电器耐久性	10 <sup>5</sup>
SIM 卡	标准的抽屉式用户卡接口, 支持 1.8V/3VSIM 卡	
天线	2 个标准 SMA 天线接口(外螺内孔)	
按键	通过长按此按钮, 可将路由器的参数配置恢复为出厂值	
<b>硬件规格</b>		
供电	DC: 9-36V	
工作电流	≈150mA(12V)	
工作温度	-20°C ~ 70°C	
存储温度	-40°C ~ 125°C	
工作湿度	5% ~ 95%RH (无凝露)	
储存湿度	1% ~ 95%RH (无凝露)	
设备尺寸	129.2*101.3*37.4 mm(L*W*H) (不含卡扣)	

## 尺寸

