

# ZDL-1000 系列

## 物联网网关



北京正达信通科技有限公司  
BEIJING ZEDA TECHNOLOGY CO., LTD

地址：北京大数据基地5005

电话：010-84672908

网址：www.zedasmart.com



正达客服



正达物联



正达信通

## ZDL-1000系列物联网网关

ZDL-1000系列物联网智能网关采用轻量级导轨式设计、工业级选材，具有低功耗、稳定性强、性价比高等特点，适用于设备协议转换或现场通讯管理等场景，广泛应用于分布式的物联网设备数据采集与处理。

该系列物联网网关内置丰富的规约转换库，拥有强大的边缘数据采集能力，在物联网边缘节点起到设备数据采集、数据优化、智能分析、就地控制、降低数据交互延时等一系列作用，分布式架构设计减轻了云端运算压力，改善网络架构；提供了多种加密方式，使设备数据在安全的数据通道中传输，防止了数据被访问和篡改，提供了网络应用更高的安全性。支持浏览器远程配置、维护、升级，同时支持云端运维平台集中管理配置，使设备运维更加便捷、高效。

### 产品特点

#### 工业级设计, 恶劣环境适应能力强

- 精选工业级器件，采用全金属外壳，优化电磁兼容性设计，能适应各种恶劣环境。
- 低功耗设计，宽电源输入（6~48VDC）正反插，适用不同现场供电方式
- 硬件全接口隔离保护，保障系统稳定运行。

#### 数据安全性高, 业务更放心

- 内嵌看门狗技术，故障自愈，确保设备正常运行
- 独立硬件加密电路，确保数据安全传输。
- 支持IPSec, L2TP, GRE, N2N等多种VPN加密模式，以确保数据传输安全
- 支持断点续传，数据完整使上层业务数据更完善。

#### 设备硬件接口丰富, 完善的协议支持

- 支持4G、Ethernet多网同时接入，数据传输更快更稳。
- 300+设备驱动支持，让用户无需考虑设备数据接入问题、只专注业务应用。

#### 设备云运维, 远程管理更省心

- 提供WEB配置界面，简单易用。
- 支持设备云运维，可通过云平台进行远程配置、管理，提高运维质量。
- 支持设备远程升级固件，功能升级更便捷。

# 4

大特点



## 产品规格



型号	ZDL-1101(G)	ZDL-1102(G/W)	ZDL-1204(G/W)	ZDL-1204R(G/W)	ZDL-1208(G/W)	ZDL-1402(G/W)
管理方式	客户端配置支持，WEB端配置支持，云管理支持。					
<b>硬件参数</b>						
导轨式	导轨式	导轨式	导轨式	导轨式	导轨式	导轨式
CPU	双核A7 主频1.0GHz	ARM926EJ, 主频300MHZ	四核Cortex-A7, 主频1.0GHz	四核Cortex-A7, 主频1.0GHz	四频A53, 主频为 1.5GHz, Mali400 CPU, 支持MMU	四频A53, 主频为 1.5GHz, Mali400 CPU, 支持MMU
内存	128MB DDR3	内置64Mbyte DDR2, 56Kbyte SRAM	内置1GB DDR3, 可定制 512MB/1GB/2GB	内置1GB DDR3, 可定制 512MB/1GB/2GB	内置1GB DDR3, 可定制 512MB/1GB/2GB	内置1GB DDR3, 可定制 512MB/1GB/2GB
存储	128MB FLASH	128MByte NANDFlash	8GB EMMC Flash	8GB EMMC Flash	8GB EMMC Flash, 最大支持16GB (可定制 4GB/8GB/16 GB), 支持TF卡, TF卡 最大支持64G	8GB EMMC Flash, 最大支持16GB (可定制 4GB/8GB/16GB), 支持TF卡, TF卡 最大支持64G
以太网接口	1路10M/100M 自适应标准 RJ45接口	1路10M/100M 自适应标准 RJ45接口	2路10M/100M 自适应标准 RJ45接口	2路10M/100M 自适应标准 RJ45接口	2路10M/100M 自适应标准 RJ45接口	4路10M/100M 自适应标准 RJ45接口
工业串行接口	1路RS485	2路RS485	4路RS485	4路RS485	8路RS485	2路RS485
I/O 端口	—	—	—	4路AI;4路DI;4路DO		
4G功能	支持	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)
WIFI接口	—	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)
USB接口	无	1个Type-C接口	1个USB接口	1个USB接口	1个USB接口	1个USB接口
<b>电气规格</b>						
输入电压	DC7 ~ 24V输入	DC6 ~ 32V输入	DC6 ~ 32V输入	DC6 ~ 32V输入	DC6 ~ 32V输入	DC6 ~ 32V输入
额定功率	≤3W	≤3W	≤3W	≤3W	≤5W	≤5W





### 环境要求

环境湿度	20%~90%无凝露	5%-95%无凝露	5%-95%无凝露	5%-95%无凝露	5%-95%无凝露	5%-95%无凝露
工作温度	-40°C至+85°C	-20°C至+65°C	-20°C至+65°C	-20°C至+65°C	-20°C至+85°C	-40°C至+85°C
防护等级	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63	IP63

### 其他

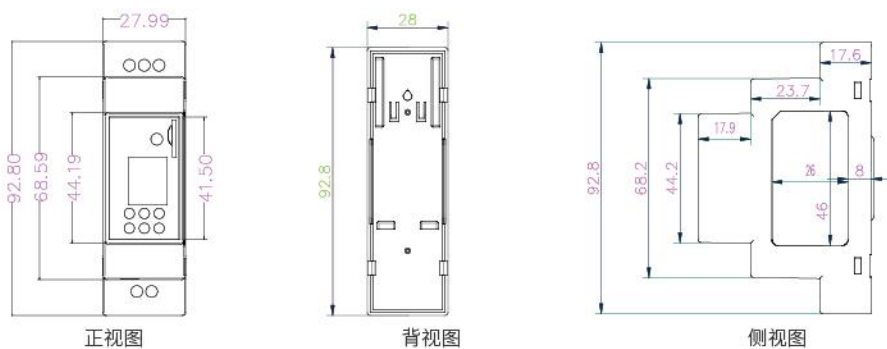
整机尺寸	92.8*28*59.2 (mm) 不含挂耳	122*86*32 (mm) 不含挂耳	142*100*33 (mm) 不含挂耳	151*98*52 (mm) 不含挂耳	172*113*42 (mm) 不含挂耳	151*99*31.5 (mm) 不含挂耳
整机重量	90g	353g	450g	533g	591.5g	430g(不含天线)
安全性	内置独立硬件加密 电路	内置独立硬件加密 电路	内置独立硬件加密 电路	内置独立硬件加密 电路	内置独立硬件加密 电路	内置独立硬件加密 电路

### 部分软件功能

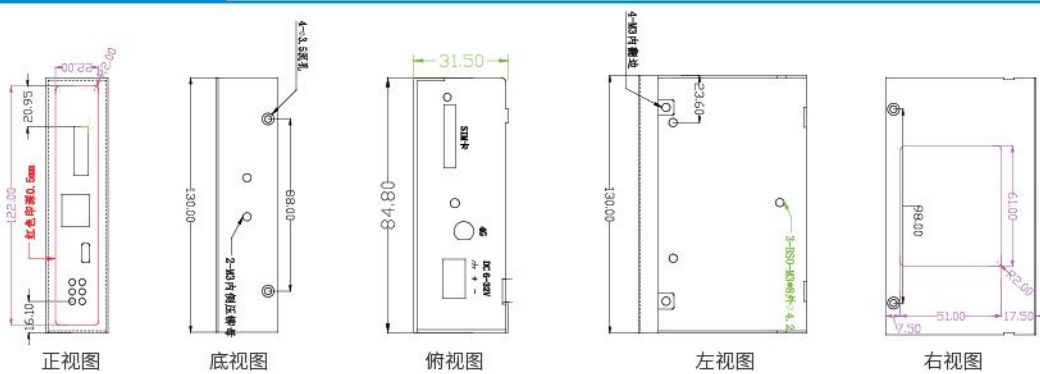
远程监视	搜索设备, 运行信息显示, 采集数据展示, 转发数据展示, 系统日志, 报文监视等
常用工具及命令	IP搜索, 串口调试, Modbus测试, Modbus仿真工具, TCP/UDP调试, Ping命令, ifconfig命令, reboot命令, 设置DNS命令等
系统自检	故障自动诊断, 链路复位机制、备用通道等
网络	静态IP, DHCP动态获取、内置路由功能
数据安全	支持断点续传, 离线故障恢复后自动上传离线数据; 支持双通道冗余、支持双机热备; 内置加密芯片, 实现国密算法硬加密。
远程配置与维护	WEB远程维护, 云管理, 本地客户端管理; 配置升级、备份, 远程重启, 远程校时, 远程启动停止, 远程网络配置;
固件管理	支持本地固件管理, 云固件更新
边缘计算	本地规则引擎, 场景联动; 支持JAVA SCRIPT、LUA、PYTHON脚本; 支持本地告警规则, 查看或上传告警数据; 自定义变量; 支持常用逻辑表达式;

## 外观尺寸

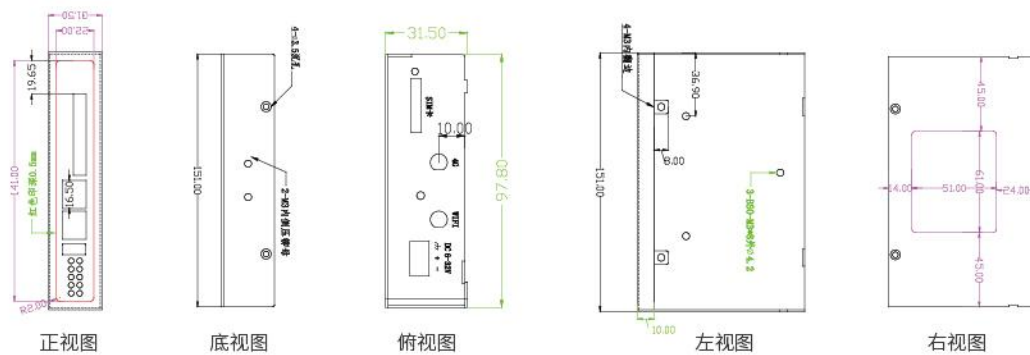
### ZDL-1101(G)设备尺寸



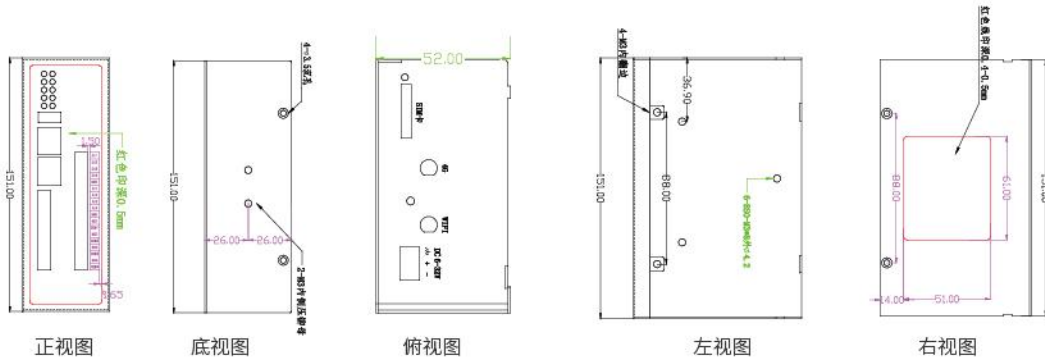
### ZDL-1102(G)设备尺寸



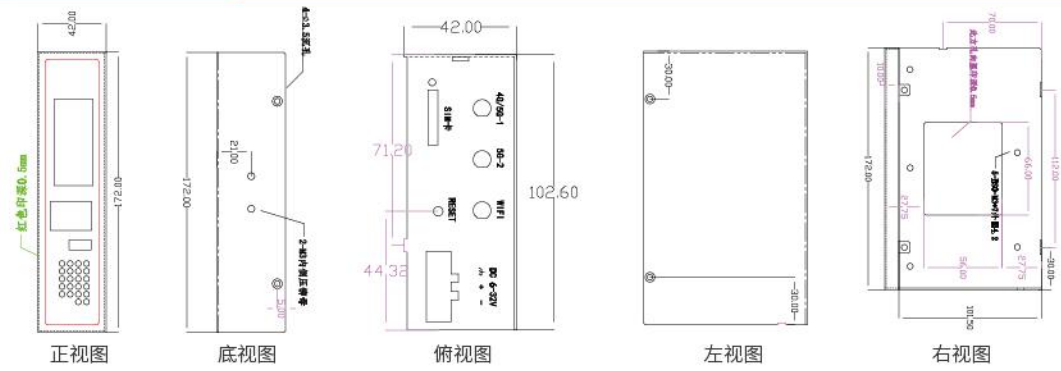
### ZDL-1204(G/W)设备尺寸



ZDL-1204R(G/W)设备尺寸



ZDL-1208设备尺寸



ZDL-1402设备尺寸

