

边缘计算网关 ZedaDataLink 产品选型手册

北京正达信通科技有限公司

服务热线：010-84672908 / 84673282

地址：北京市昌平区北七家镇北京大数据基地五层 5005 室

网址：www.zedasmart.com

目录

边缘通讯网关.....	1
轻量型--ZDL102M(G).....	1
标准型--ZDL102(G).....	3
标准型--ZDL204(G).....	5
标准型--ZDL208(G).....	7
机架型--ZDL408.....	9
机架型--ZDL416.....	11
边缘控制器.....	13
导轨型--ZDL204RD.....	13
机架型--ZDL204R.....	15
机架型--ZDL208R.....	17
边缘网闸.....	19
机架型--ZDL424G.....	19
机架型--ZDL626GX.....	21

边缘通讯网关

轻量型--ZDL102M(G)

产品介绍:



ZDL102M(G)是一款基于 RISC 架构五级流水线的芯片作为主处理器的嵌入式计算机，该 CPU 是以 ARM926EJS 为核心的系统级单芯片，内置 64MB DDR2，最高支持 300MHz 的频率，同款产品可根据

实际需求选择增配 4G 功能。系统提供有线网络通讯，适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。

功能特点:

体积小

功耗低

效率高

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	ARM926EJ, 主频为 300MHZ
RAM	64Mbyte DDR2, 56Kbyte SRAM
Flash	SLC Nand Flash 板载为 128MByte NANDFlash
存储扩展	大容量 SD 存储卡, 最大为 32GB
以太网接口	1 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
串口	2 路 RS485\RS232
SIM 卡接口	1 个 SIM 卡接口 (2/3/4G) /无 (可选)
DI/DO 接口	1 路 DO 接口
CAN 接口	1 路 CAN 接口
电气规格	
额定电压	支持 DC6 ~ 36V 输入, 推荐使用 DC12V/2A
额定功率	≤3W
隔离保护	15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
磁隔离	每通道独立磁隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
环境要求	
环境湿度	20% ~ 90%无凝露
工作温度	-40°C至+85°C
抗震性	1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5 ~ 500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis.
抗冲击	5G @ IEC-68-2-27, 半正弦波, 30 ms
其他	
机械结构	壁挂式固定
整机尺寸	108mm*86mm*28mm(L*W*H) 不含挂耳
整机重量	320g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

标准型--ZDL102(G)

产品介绍:

ZDL102(G)采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 1 个 10/100M 自适应工业以太网、2 个 RS232/485 串行通讯接口、1 路



GPRS/3G/4G 接口(选装)、大容量 SD 存储、RTC 及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式，同款产品可根据实际需求选择增配 4G 功能。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
内存	512MByte DDR3 RAM
FLASH	512Mbyte NANDFlash, 最大支持 8Gbyte
以太网接口	1 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
无线接口	1 个全网通 SIM 卡 (2/3/4G) 接口/无 (可选)
串口	2 路 RS485 通讯端口, 内部全隔离保护设计
电气规格	
额定电压	DC24V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定
整机尺寸	138*89*55 (mm)
整机重量	600g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

标准型--ZDL204(G)

产品介绍:



ZDL204(G)采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器, 运行速度最大可达 1GHz, 支持 2 个 10/100M 自适应工业以太网、4 个 RS232/485 串行通讯接口、1 路 GPRS/3G/4G 接口(选

装)、WIFI(可选)、大容量 SD 存储、RTC、及硬件加密电路等, 可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式, 同款产品可根据实际需求选择增配 4G 功能。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512MByte DDR2 RAM
存储	512MByte NAND Flash
以太网接口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
无线接口	4G 全网通/WiFi/无(可选)
串口	4 路 RS485/RS232
电气规格	
额定电压	DC24V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40℃至+80℃
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定
整机尺寸	138*120*55 (mm)
整机重量	800g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

标准型--ZDL208(G)

产品介绍

ZDL-208 是一款基于精简指令集

(RISC) 架构高性能的 32 位 MPU
的嵌入式计算机，该 CPU 是以 ARM
Cortex-A8 为核心的系统级单芯片，
内置 NEON 单指令流多数流



(SIMD) 协处理，带有错误校正码
(ECC) 的 256KB L2 缓存，最高支持 1GHz 的频率。系统提供 RS458/RS232
通讯，有线网络通讯，同时也提供无线 GPRS 通讯，适用于电力集中器、
HMI、工业控制、网关等，同款产品可根据实际需求选择增配 4G 功能。

功能特点

体积小

功率低

效率高

应用领域：

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM
Flash	512Mbyte NANDFlash, 最大支持 8Gbyte
以太网接口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
无线接口	4G 全网通/WiFi/无(可选)
串口	6 路 RS485 通讯端口, 2 路 RS232/ RS485 复用通讯端口
电气规格	
额定电压	输入电压: 6~35VDC, 推荐使用 24VDC/1.5A
功率	单机功耗: < 4W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定
整机尺寸	170*126*50 (mm)
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

机架型--ZDL408



产品介绍:

ZDL408 采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 4 个 10/100M 自适应工业以太网、8 个 RS232/485 串行通讯接口、2 路 CAN 接口、2 路 DO、2 路 DI、大容量 SD 存储、RTC 及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM
存储	512MByte NAND Flash
以太网接口	4 路
无线接口	1 个 SIM 卡接口 (可选 2/3/4G) 、可选 WIFI: 可连接 AP, 也可做 AP
串口	8 路 RS485/RS232 通讯, 可根据实际选择使用, 内部全隔离保护设计
电气规格	
额定电压	AC220V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	标准机架
整机尺寸	484*230*44 (mm) 含挂件
整机重量	2600g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

机架型--ZDL416



产品介绍:

ZDL416 采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 4 个 10/100M 自适应工业以太网、16 个 RS232/485 串行通讯接口（其中 8 路 RS485/232 可复用）、2 路 CAN 接口、4 路 DO（每路含 1 组常开 1 组常闭）、2 路 DI、大容量 SD 存储、RTC 及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM
存储	512MByte NAND Flash
以太网接口	4 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
无线接口	1 个 SIM 卡接口 (可选 2/3/4G)、可选 WIFI: 可连接 AP, 也可做 AP
串口	16 路 RS485 串行通讯接口 (8 路 RS485/232 可复用)、2 路 CAN 接口、4 路 DO (每路含 1 组常开 1 组常闭)、2 路 DI
电气规格	
额定电压	AC220V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40℃至+80℃
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	标准机架
整机尺寸	484*230*44 (mm) 含挂件
整机重量	2600g
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

边缘控制器

导轨型--ZDL204RD



产品介绍:

ZDL-204RD 采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 2 个 10/100M 自适应工业以太网、4 个 RS232/485 串行通讯接口、4 路 AI、4 路 DI、4 路 DO、大容量 SD 存储、RTC 及硬件加密电路等，

可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512MByte DDR3 SDRAM
存储	512MByte Flash
存储扩展	大容量 SD 存储卡, 最大 64GB
以太网接口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
串口	4 路 RS232/485
DI/DO 接口	4 路 DI 接口, 4 路 DO 接口
AI 接口	4 路 AI 接口
电气规格	
额定电压	DC24V
额定功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5 ~ 500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	DIN 导轨式卡槽固定
整机尺寸	138*120*55 (mm)
整机重量	800g
安全性	内建独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

机架型--ZDL204R



产品介绍:

ZDL-204R 采用以 ARM926EJS 为核心的系统级单芯片，内置 64MB DDR2，最高支持 300MHz 的频率。运行速度最大可达 1GHz，支持 2 个 10/100M 自适应工业以太网、4 个 RS232/485 串行通讯接口、2 路 CAN 接口、8 路 AI、16 路 DI、4 路 DO、大容量 SD 存储、RTC、及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU:	ARM926EJ, 主频为 300MHZ
RAM:	512MByte DDR3 SDRAM
存储:	512MByte Flash
存储扩展	大容量 SD 存储卡, 最大 64GB
以太网接口:	2 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
串口:	4 路 RS232/485
DI/DO 接口	16 路 DI 接口, 4 路 DO 接口
AI 接口	8 路 AI 接口
电气规格	
额定电压:	AC 220
额定功率:	10W
隔离保护:	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离:	每通道独立光电隔离
串口保护:	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容:	4 级
环境要求	
环境湿度:	5%-95%
工作温度:	-40°C至+80°C
抗震性:	1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5 ~ 500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis
防护等级:	IP63
冷却方式:	自然风冷
其他	
机械结构:	标准机架
整机尺寸:	440×229×45 (mm)
整机重量:	3.1kg
安全性:	内建独立硬件加密电路, 保护用户 IP
MTBF:	>70000 小时

机架型--ZDL208R



产品介绍:

ZDL-208R 采用 TI Cortex-A8 架构的 AM335X 系列主控作为主处理器，运行速度最大可达 1GHz，支持 2 个 10/100M 自适应工业以太网、8 个 RS232/485 串行通讯接口、2 路 CAN 接口、8 路 AI、16 路 DI、8 路 DO、大容量 SD 存储、RTC 及硬件加密电路等，可为用户提供强大的运算能力和灵活多样的通讯模式。

功能特点:

350+工业协议接入

内置远程运维管理模块

支持远程远程调试、跟踪、下载等功能

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	800MHZ Cortex-A8
RAM	512Mbyte DDR3、64KB 专用 RAM
存储	512Mbyte NANDFlash, 最大支持 8Gbyte
存储扩展	大容量 SD 存储卡, 最大 64GB
以太网接口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
串口	8 路 RS232/485
CAN 接口	2 路 CAN 接口
DI/DO 接口	16 路 DI 接口, 8 路 DO 接口
AI 接口	8 路 AI 接口
电气规格	
输入电压	AC 220
额定功率	单机功耗: < 4W
隔离保护	15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
电源输入	1 路冗余 220 VAC, 2 路冗余 220 VAC (可选)
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	1G @ IEC-68-2-6, 正弦波, 5 ~ 500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	标准机架
整机尺寸	440×229×45 (mm) /440×229×90 (mm)
整机重量	3.6kg
安全性	内建独立硬件加密电路, 保护用户 IP
MTBF	>70000 小时

边缘网闸

机架型--ZDL424G



产品介绍:

ZDL424G 为整合的双核双系统设计，提供 8 路 RS458/RS232 通讯，具有 TVS 保护；4 路有线 10M/100M 自适应工业以太网接口，支持多种通讯方式；全系统全独立的接口通讯状态指示。适用于通讯网络集中器、工业控制、集中网闸、网关等场合。

功能特点:

低功耗
高性能
易安装

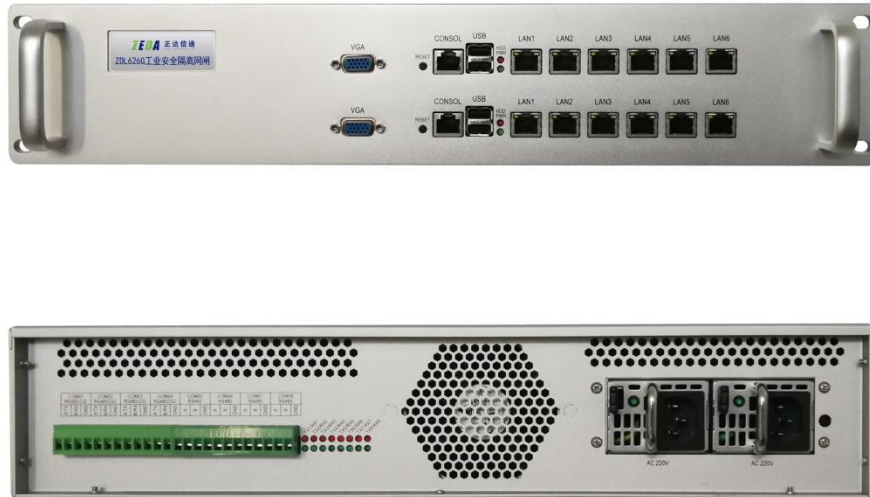
应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
CPU	ARM Cortex-A8
RAM	512MByte DDR3
存储	512MByte NAND Flash
以太网接口	4 路 10M/100M 自适应工业以太网, 标准 RJ45 接口
串口	8 路 RS232/ RS485
电气规格	
额定电压	AC220V
功率	10W
隔离保护	雷击浪涌±4KV, 群脉冲±4KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线提供 15KV ESD
电磁兼容	4 级
环境要求	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-40°C至+80°C
抗震性	5~50Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP63
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	标准机架
整机尺寸	484*250*44 (mm)
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

机架型--ZDL626GX



产品介绍:

采用标准 19 英寸的 2U 机柜，具备 6 路千兆网络接口、具备双机热备和集群接口、8 路 RS232/RS485 接口、2 个外部 USB 接口。电源为交直流 220V 宽压供电，且具备双电源接入接口（单电源状态蜂鸣报警）。系统采用专用隔离设备分隔内端主机系统和外端主机系统，内外网主机采用非 IP 层的网络国密通信协议，让支持传统网络结构的所有协议均失效，从原理上实现切断所有的 TCP 连接，包括 UDP、ICMP 等其他各种协议，使各种恶意程序无法通过安全隔离网闸进入内网侧。系统支持设备密钥、工程参数的管理、备份与恢复。产品通过电磁兼容测试和公安部安全测试，适用于为企业实现安全的内外网数据通信交互。

功能特点:

低功耗

高性能

易安装

应用领域:

智慧城市、轨道交通、智能楼宇、智慧园区、数字工厂、清洁能源

规格参数:

硬件参数	
结构	"2+1" (双主机+隔离)
CPU	J1900, 四核, 2GHz
内存	DDR3L 4G
存储	128GB 固态
以太网接口	6 路 10M/100M/1000M 自适应
串口	8 路 RS232/ RS485
CONSOL 口	1 个
USB 接口	2 个
看门狗	支持软件、硬件看门狗
电气规格	
工作电源	AC220 宽压双电源冗余 (AC 90V-260V)
额定功率	60W
电磁兼容	EMC 3 级
环境要求	
环境湿度	5%-95% 无凝结
工作温度	0°C至+70°C
防护等级	IP54

冷却方式	风扇和自然风冷
其他	
安装方式	标准机架式
设备外壳	镀锌钢+全铝面板
整机尺寸	440*88.2*460 (mm)
整机重量	8000g
MTBF	>50000 小时