

IDO-IPC6Y15 整机文档

修订历史

版本	日期	原因
V0.1	2022/04/21	创建文档

目录

IDO-IPC6Y15 整机文档	1
目录	II
一. 产品介绍	1
二. 整机参数	1
2. 1 智能主板参数	1
2. 2 电气参数参考列表	2
2. 3 工作环境参数参考列表	2
三. 整机尺寸和结构图纸	3

一. 产品介绍

IDO-IPC6Y15 是一款多接口物联网网关设备，配备 NXP IMX6ULLIEC 处理器，最主频可达 800MHz。具备 4G 工业路由器、4GDTU 和断电数据保护三大功能于一体。支持 WIFI 蓝牙模块和 4G 全网通模块无线通信方式，提供双以太网接口、CAN、RS-485、RS-232、USB OTG、TF 卡、SIM 卡等多种功能接口，可以广泛应用于各种工业物联网网关及工控设备，为数据采集和数据分析提供全方位软硬件支持。可应用于汽车远程信息处理、IOT 网关、家庭能源管理系统、智能能源信息集中器、智能工业控制系统、智能工业控制系统、电子 POS 设备、便携医疗设备、打印机和 2D 扫描仪等等。



图 1. 产品示意图

二. 整机参数

2.1 智能主板参数

表 1. 主板参数列表

类型	规格参数
CPU	NXP i.MX6ULL ARM 800MHZ 主频, -40~105°C 工业级芯片
内存	256MB/512MB 可选, 默认 256MB;
存储器	支持 NAND FLASH 从 128MB/256MB 到 8GB; 或者 EMMC 4GB~32GB; 默认配置 256MB NAND FLASH; 1 × TF-Card Slot x1 (可支持 TF 卡扩展)
以太网	2 个, 10M/100Mbps 自适应
无线网络	1 × Mini PCIe 扩展 4G LTE 支持单频 2.4G WIFI 支持 BT4.2 及以上
RTC	独立 RTC 时钟芯片, 1220 纽扣电池, 维护方便

扩展接口	1 × USB 2.0 OTG 2 × USB 2.0 HOST 3 × UART 1 × Debug 2 × RS232 2 × RS485 1 × CAN 46 × GPIO (可配置为 GPIO/I2C/SPI/SDIO/UART/CAN)
------	--

2. 2 电气参数参考列表

表 5. 电气参数参考列表

工作电压	DC9~30V@1A, 额定电压 DC12V

2. 3 工作环境参数参考列表

表 6. 环境参数参考列表

工作环境温度	-20°C ~ +70°C
存储环境温度	-40°C ~ +85°C
工作环境湿度	≤90%RH, 非冷凝
抗震性	10~25HZ (X/Y/Z 方向 2G/30 分钟)

三. 整机尺寸和结构图纸

整机尺寸

128.6 x 90.9 x 30.5 mm (不含耳朵)

结构图纸

单位 (mm)

