

YD G A T E 2 0 4 S

电 力 通 信 网 关

广 东 雅 达 电 子 股 份 有 限 公 司

目 录

第一章 产品介绍.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 产品特点.....	1
第二章 技术规格.....	2

第一章 产品介绍

1.1 概述

YDGATE204S 电力通信网关（又称通信管理机）是一款多功能数据采集与管理设备，采用智能处理器，支持 2 个独立以太网口、4 路 RS232/485 复用异步通讯接口、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。



该系列产品内置丰富的规约转换库，非常适合于协议转换或现场通讯管理等应用；工业级的元器件使产品更加安全可靠，产品广泛应用于诸多场所，如数据中心、轨道交通、智慧园区、商业建筑、工矿企业、高校等领域。

1.2 产品特点

- 工业级 ARM 系列处理器

- 大容量 SDRAM
- 2 个独立以太网接口
- 4 路 RS232/485 接口
- 可选配大容量存储卡
- 内置实时时钟（RTC）
- 内置硬件加密
- Linux 操作系统
- 支持工业宽温应用

第二章 技术规格

环境条件	
储藏温度	-50℃~+100℃
工作温度	-40℃~+85℃
湿度	5%RH~95%RH
抗震性能	5~50 Hz（XYZ 方向 2G/30 分钟）
抗冲击	5G @ IEC-68-2-27，半正弦波，30 ms
工作电源	
输入电源	9-36VDC，推荐使用 DC12V/2A
路数	1 路
系统功耗	<3W
主系统	
操作系统	Linux
CPU	工业级 ARM
RAM	大容量 SDRAM
Flash	大容量 Flash

存储扩展	大容量 SD 存储卡
采集串口	
通讯端口	RS485 (DATA+、DATA-、GND) RS232 (TXD、RXD、GND)
路数	标配 4 路
光电隔离	每通道独立光电隔离
串口保护	所有信号线均提供 15kV ESD，采用三级防雷防静电设计，支持 4KV 雷击保护
以太网通讯	
通讯端口	Ethernet (RJ45)
数量	标配 2 路独立网口
隔离保护	15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护
协议库	
协议库	CDT91、DL/T645-1997、DL/T645-2007、DNP3.0、IEC60870_5_101/102/103/104、ModbusRTU/TCP/ASCII、OPC_XML_DA、SNMP、BACNET_MSTP、BACNET_BIP、BA_CJT1882004、212 环保规约、OPC、住建部能耗规约等，并支持定制规约
运行指示	
系统	电源、系统
串口	TX/RX
网络	ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)
时钟	
实时时钟 RTC	内嵌后备锂电池 RTC
按钮	
功能	支持“重置为出厂默认设置”
机械特性	
安装方式	桌面式壁挂安装
外壳材质	金属外壳
尺寸	124×89×27mm (L×W×H)

重量	230g 左右
可靠性	
看门狗	硬件看门狗（WDT）监控
硬件加密	内建独立硬件加密电路，保护用户 IP



广东雅达电子股份有限公司

地址：广东省河源市高埔岗雅达工业园

国内业务：86-762-3493871 3493872 3493873

国外业务：86-762-3496222

技术支持：86-762-3493926 3493989

传 真：86-762-3493912 3493830

邮 编：517000

[http: //www.yada.com.cn](http://www.yada.com.cn)

E-mail: market@yada.com.cn

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。