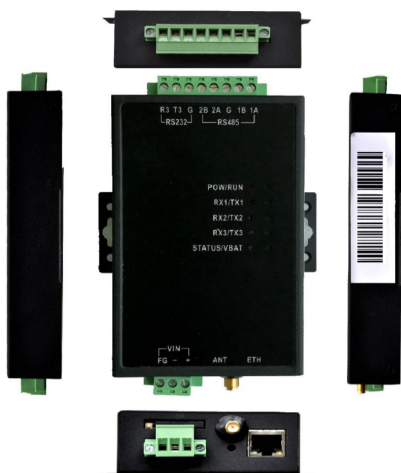


DM103-4G

支持多种国标、行业标准协议，4G 全网通(移动/联通/电信)、超高性价比工业采集网关。



- ✓ 32bit ARM926EJ-S, 主频 300MHz
- ✓ 2 路 RS485 接口, 1 路 RS232 接口, 内置 ESD 保护, 全隔离保护设计;
- ✓ 1 个 10/100M 自适应工业以太网 RJ45 网口, 15KV TVS 保护;
- ✓ 支持多路输出, 可以同时发给中控室、MES、多比云平台等;
- ✓ 支持 GPRS/3G/4G 通讯, 支持有线通讯;
- ✓ 实时时钟, 内置供电电池;
- ✓ 内置 64Mbyte DDR2, 56Kbte SRAM 高达 150MHz 的 SDRAM 时钟;
- ✓ 支持 PRNG/DES/3DES/AES/SHA/HMAC 加密, 最高 256 位加密模式
- ✓ 内置 WDT, 溢出时间小于 14 秒, 支持空闲唤醒和掉电唤醒;

简介

DM103-4G 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, 提供加解密软件, 提供 AES、DES/3DES 加解密, 最高支持 300MHz 的频率。系统提供有线网络通讯, 同时也

提供无线 GPRS 通讯, 可实现现场数据的实时采集与处理、配合丰富的外围接口及通信功能, 具有体积小、功耗低、效率高等特点, 适用于数据采集与控制系统、通讯系统、远程设备监控、电力集中器、HMI、工业控制等场合。

硬件规格

硬件参数	
CPU	32bit ARM926EJ-S, 主频 300MHz
RAM	内置 64Mbyte DDR2, 56Kbyte SRAM
存储	128Mbyte NANDFlash, 最大支持 512Mbyte
以太网接口	1 路
无线接口	移动 GPRS\3G\4G 全网通, 内置可选
串口	3 路 RS485\RS232
电气规格	
额定电压	输入电压 6~24VDC, 推荐使用 12VDC
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	3 级
环境要求	
环境湿度	5%~95%
工作温度	-10℃至+60℃
抗震性	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
防护等级	IP51
冷却方式	自然风冷
其他	
机械结构	壁挂式
整机尺寸	105*77*25 (mm) (L*W*H) 不含挂耳
整机重量	350g
安全性	无
MTBF	>50000 小时

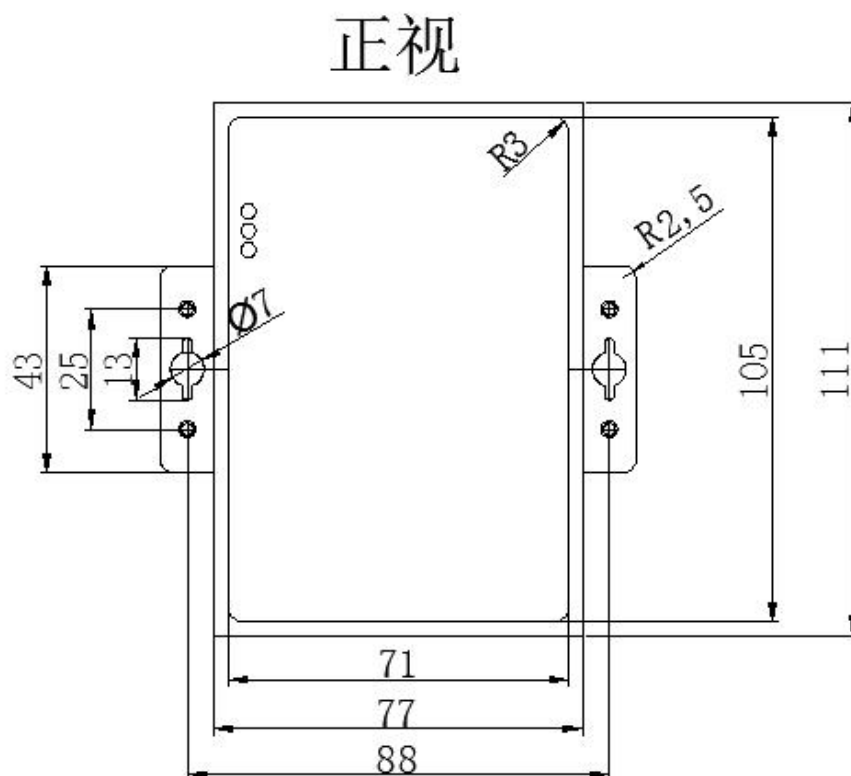
：软件规格

Linux (预装)	
操作系统	Linux 操作系统
支持点数	300 (参考)
采集协议 (部分)	
MODBUS 协议	Modbus RTU 串口
	Modbus ASCII 串口
	Modbus TCP 网口
西门子 PLC	西门子 PLC S7-200 PPI
	西门子 PLC S7-200 TCP
	西门子 PLC S7-200 SMART
	西门子 PLC S7-300 TCP
	西门子 PLC S7-400 TCP
	西门子 PLC S7-1200
	西门子 PLC S7-1500
三菱 PLC	Mitsubishi FX 系列
	Mitsubishi FX3u 系列 (以太网)

	Mitsubishi Q 系列串口
	Mitsubishi Q 系列网口
欧姆龙 PLC	OMRON FINS NET
	OMRON HOST LINK
AB PLC	AB DF1 串口
	AB LOGIX CIP
	AB_LOGIX_TCP
OPC	OPC DA
转发协议（部分）	
MODBUS 协议	Modbus RTU 串口
	Modbus TCP 网口
MQTT 协议	多比 MQTT 协议
	百度天工 MQTT 协议

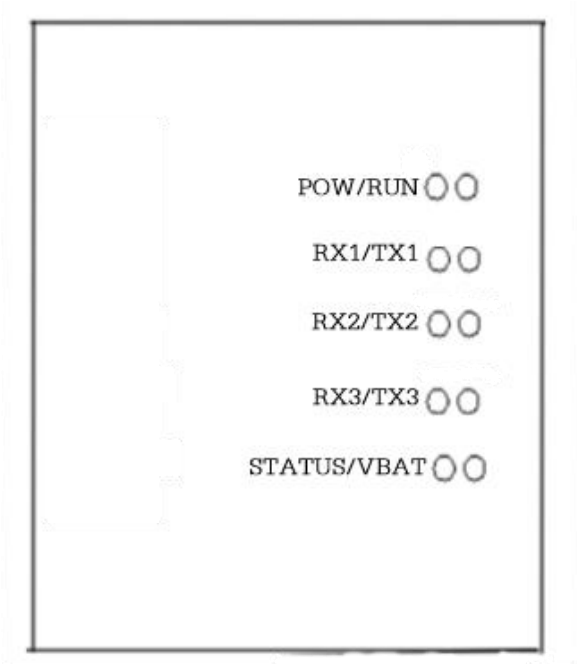
：外观尺寸图

设备为壁挂式安装，其安装尺寸如下：



：面板介绍

设备正面板示意图如下：



正面板指示灯说明：

面板印字	指示灯颜色	功能定义	状态说明
POWER	红色	电源指示灯	指示灯常亮
RUN	绿色	运行指示灯	一秒闪一次
TX3	红色	串口 3 发送指示	数据发送时闪烁
TX3	绿色	串口 3 接收指示	数据接收时闪烁
TXD2	红色	串口 2 发送指示	数据发送时闪烁
RXD2	绿色	串口 2 接收指示	数据接收时闪烁
TXD1	红色	串口 1 发送指示	数据发送时闪烁
RXD1	绿色	串口 1 接收指示	数据接收时闪烁
STATUS		GPRS 工作指示灯，运行 状态指示灯	
VBAT		GPRS 工作指示灯，4G 模 块电源指示灯	

接口说明


信号定义	功能说明	备注
G	信号地	第一路串口
1A	第一通道 RS485 通讯 A 端口	
1B	第一通道 RS485 通讯 B 端口	
G	信号地	第二路串口
2A	第二通道 RS485 通讯 A 端口	

2B	第二通道 RS485 通讯 B 端口	第三路串口
G	信号地	
R3	第三通道 RS232 通讯端口	
T3	第三通道 RS232 通讯端口	
FG+	屏蔽地、保护地，可不接	
—	系统电源地	
+	系统电源，输入电压范围 DC6~24V，推荐使用 DC12V	

：相关文档

获取方式：



- 1、关注公众号：，回复“网关资料”，获取相关资料及工具。
- 2、登陆官网（www.duobee.com），在“技术支持--下载专区”，获取相关资料及工具。