

生态流量智能终端机

(DATA-7412)

使用说明书

唐山平升电子技术开发有限公司

地址：河北省唐山市高新技术开发区庆北道 37 号

售前咨询：0315-7353611 7353618 7353627

公司网址：www.data86.com

版权声明：

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护，未经唐山平升电子技术开发有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载，并不得以任何形式传播。

商标声明：

DATA86® 为唐山平升电子技术开发有限公司的注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由拥有该商标的机构所有。

注意：

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

第一章 概述..... 1

第二章 产品图片..... 1

第三章 产品规格..... 2

第四章 接口说明..... 3

 4.1 接口具体说明..... 3

第五章 机械尺寸..... 6

第六章 注意事项..... 6

第一章 概述

生态流量智能终端机 (DATA-7412) 是专门针对生态流量监控而设计的终端机。提供串口、网口、USB 口以及开关量、模拟量的采集接口，可外接传感器对数据进行采集；提供数字量输出控制；提供 7 寸触摸屏 HMI，可对数据进行实时显示，并通过触摸屏对参数进行设置；提供 4G 路由器功能，对数据进行远传。

第二章 产品图片



正面



背面

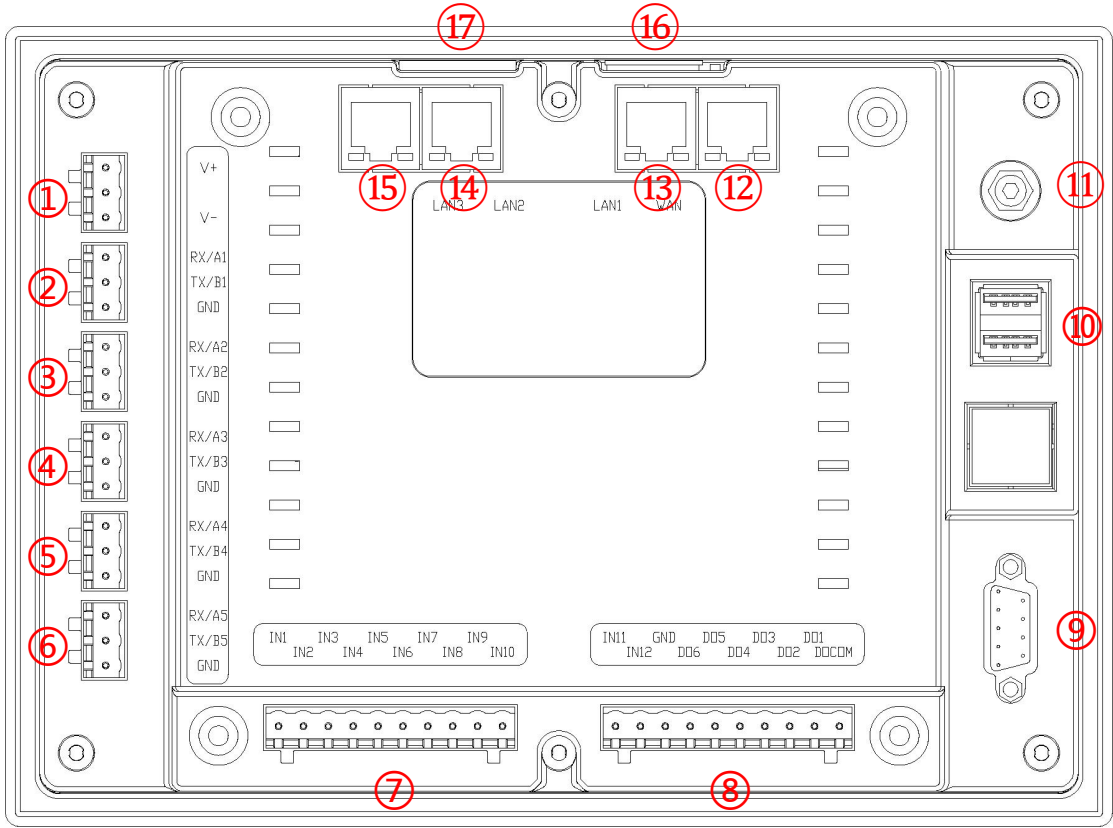


侧面

第三章 产品规格

硬件 参数	显示屏	7 寸
	分辨率	800*480
	色彩	24 位
	背光	白色 LED
	触摸屏	4 线电阻屏
	处理器	NXP i.MX6ULL Cortex-A7 MCIMX6Y2CVM08AB
	内存	512MB DDR3L
	存储	内置 8GB eMMC+1 路 SD 卡插槽
	RTC	具备 RTC，带有后备电池
	串口	1 路调试串口（DB9）；最多 5 路对外通信串口，每路可通过更换模块配置为 RS-232 或 RS-485
	USB 接口	2 路 USB 2.0 主机接口
	网口	1WAN+3LAN 100BASE-T
	4G 通信	7 模 全网通
	输入端子	12 路输入端子，每路可根据需要配置为采集 0-5V 电压、4-20mA 电流以及开关量信号
	输出端子	6 路数字量输出控制
电气 规格	电源电压	直流 10~30V
	额定功率	4W
环境 要求	工作温度	-20~+70℃
	存储温度	-30~+80℃
	环境湿度	10-90%RH（无冷凝）
	散热方式	被动风冷
	外壳材质	工程塑料
机械 指标	整机尺寸	226*163*46mm
	安装方式	嵌入式安装
	安装开孔	212*149mm

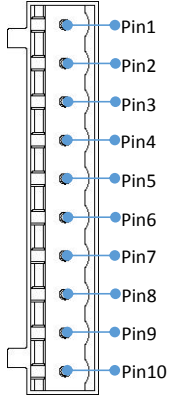
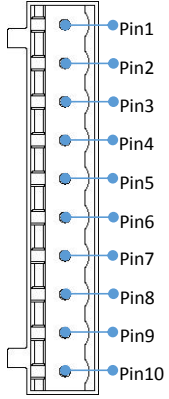
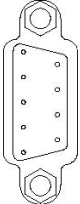
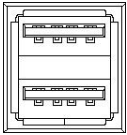
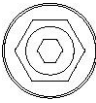
第四章 接口说明

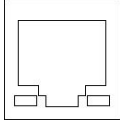
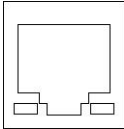


DATA-7412 接口（后视图）

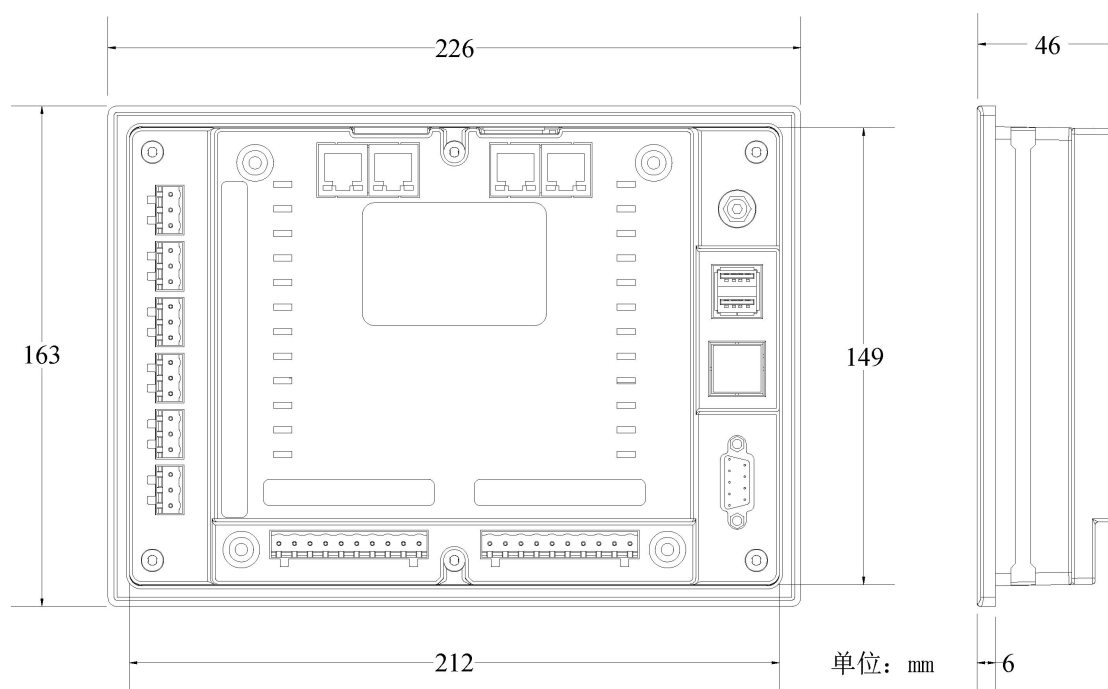
4.1 接口具体说明

图示接口编号	接口形状	功能	描述		
1		电源输入	电源输入电压 DC 10~30V Pin1 电源正极 Pin2 悬空 Pin3 电源负极		
2		RS-232 / RS-485 可选串口		RS-232	RS-485
3			Pin1	Rx 数据接收	A 差分数据线
4			Pin2	Tx 数据发送	B 差分数据线
5			Pin3	GND 接地	GND 接地
6					

7		IO 端子	Pin1-10 均为输入端子，每个端子可独立配置为 0~5V 电压输入、4-20mA 电流输入以及数字量输入。
8		IO 端子	Pin1、Pin2 为输入端子，每个端子可独立配置为 0~5V 电压输入、4-20mA 电流输入以及数字量输入。 Pin3 为 GND 接地端 Pin4、Pin5 为 VEXT，可控对外供电端，输出电压与整机电源输入电压相同。 Pin6-9 为数字量输出端 Pin10 为数字量输出公共端，输出电压与整机电源输入电压相同。
9		调试串口	DB9 RS-232 串口，用于系统调试。
10		USB 接口	USB 2.0 主机接口，可用于连接 U 盘、USB 键盘等设备。
11		4G 天线	用于 4G 上网模块的天线接口

12		WAN 口	路由器广域网有线接口，100BASE-T
13		LAN 口	路由器局域网有线接口，100BASE-T
14			
15			
16		SIM 卡插槽	用于 4G 上网模块的 SIM 卡插槽
17		SD 卡插槽	可支持最大 32G SD 卡

第五章 机械尺寸



第六章 注意事项

1. 电源电压范围为直流 10-30V。
2. 不要对串口进行带电插拔，否则可能引起串口损坏。