

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

  
捷创技术  
JETRON  
股票代码 831817

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

# 产品规格书

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

JENET-4G-JA00-Bee / -GL

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON



捷创技术公众号



## JENET-4G-JA00-Bee / -GL

捷创方舟推出的一款4G小蜜蜂工业云终端

该产品被广泛应用于 **装备远程运维**、**数据采集** 等工业数字化场景

### 特性

- 丰富的硬件接口：4G、100Mbps以太网口、RS485等
- 云边结合，按需目标设备下发，边缘采集，数据解析
- 一键远程运维，组态调试

## 1. 规格参数

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Model | JENET-4G-JA00-Bee         |
|       | JENET-4G-JA00-Bee-GL(全球通) |
| CPU   | V3S A7*1.2Mhz             |
| 内存    | 512MB                     |
| 存储    | 1GB                       |

## 2. 接口参数

|       |   |
|-------|---|
| ETH   | 1* 10/100Mbps   |
| COM   | 2*RS485   |
| 4G    | 国内型号 JENET-4G-JA00-Bee: B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41 |
|       | 全球通型号 JENET-4G-JA00-Bee-GL: 4G全频段                       |
| Key   | 长按恢复出厂配置  |
| LED   | PWR、SYS、IOT、NET   |
| POWER | AC/DC 12V~24V 端子供电                                      |

## 3. 软件系统

|      |                |
|------|----------------|
| 操作系统 | Linux 4.14.117 |
|------|----------------|

## 4. 硬件性能

|    |      |              |
|----|------|--------------|
| 电气 | 电源保护 | 具备防反接保护      |
|    | 工作温度 | -20~70°C     |
|    | 存储温度 | -40~85°C     |
|    | 环境湿度 | 5%~95% (无凝露) |

|      |      |              |
|------|------|--------------|
| 机械特性 | 冷却方式 | 无风扇散热        |
|      | 外壳   | 铁质           |
|      | 外形尺寸 | 84.5*80*28mm |
|      | 安装方式 | 导轨           |
|      | 防护等级 | IP40         |

## 5.网络连接

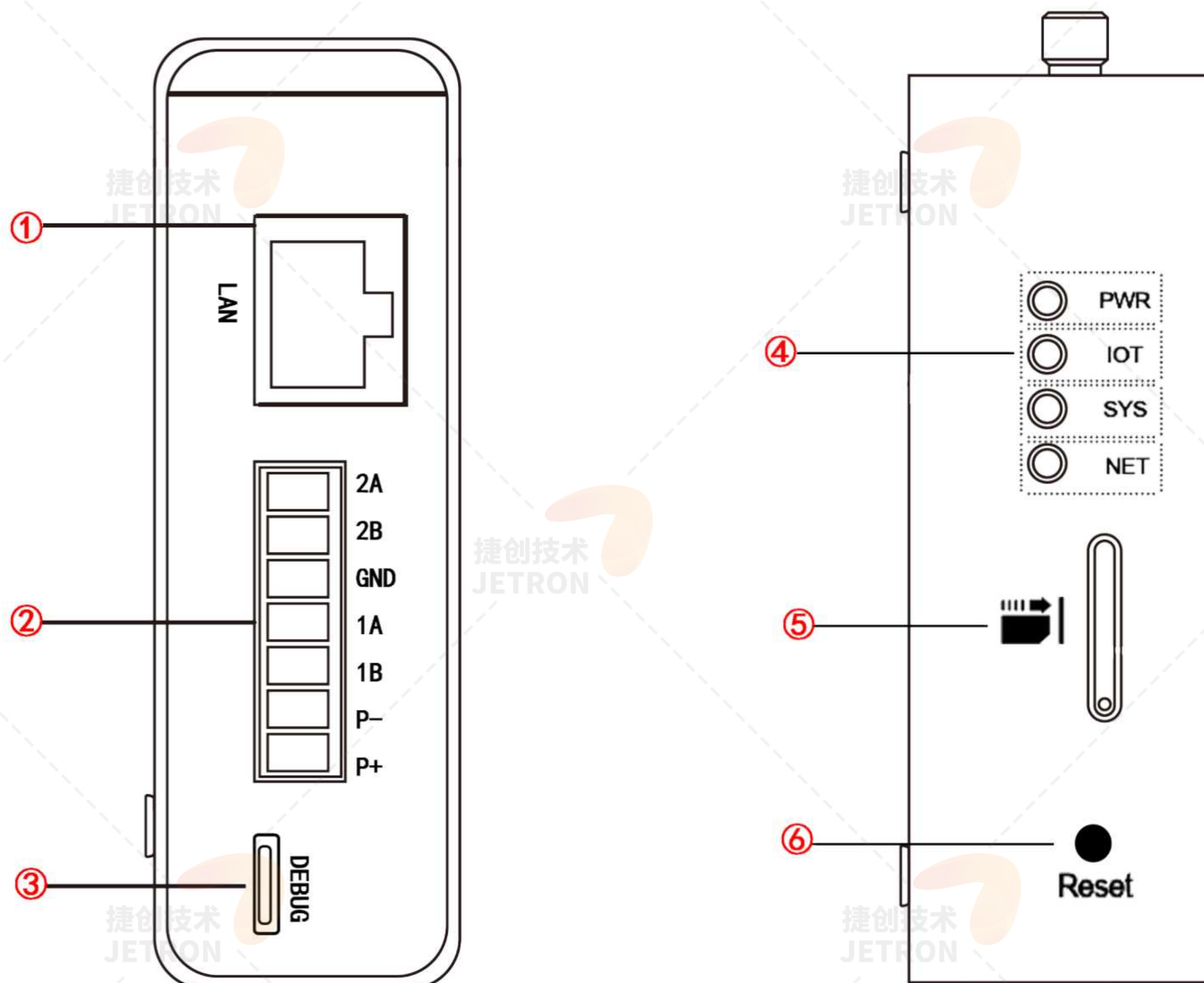
|      |        |   |
|------|--------|---|
| 网络连接 | 4G网络接入 | 默认网络连接，支持eSIM卡和SIM卡双卡单带                     |
|      | 网络制式   | 国内型号 JENET-4G-JA00-Bee: 4G CAT.1            |
|      |        | 全球通型号 JENET-4G-JA00-Bee-GL: 4G CAT.4        |
|      | LAN管理  | Static IP                                   |
|      | 断网重连   | 支持链路探测以及自动重连机制（系统默认）                        |
| 远程连接 | 远程连接   | 配合BRemote客户端，支持对以太网、串口目标控制器远程组态、上下载程序、在线调试等 |

## 6.云端管理功能

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 配置管理 | 支持通过BNest平台批量导入配置文件或单点配置         |
| 升级   | 支持通过BNest平台批量自动升级                |
| 数据采集 | 支持通过BNest平台，按需下发采集驱动和数据点表，以及数据上报 |

## 7.数据采集

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 南向接口 | 支持BNest平台上的所有工业协议采集，按需下发，见后续清单 |
| 北向接口 | 支持BNest平台默认对接                  |
| 上报规则 | 支持周期/变化/上报规则、平台下发              |
| 采集容量 | 最大100点数据点读写                    |



| 编号 | 功能        | 数量 | 备注                    |
|----|-----------|----|-----------------------|
| 1  | 网口        | 1个 | LAN: 百兆以太网接口          |
| 2  | 工业串行接口    | 2个 | 2*RS485 (1A\1B,2A\2B) |
|    | 电源        | 1个 | AC/DC 12V~24V (P-\P+) |
| 3  | DEBUG接口   | 1个 | 调试接口                  |
| 4  | LED指示灯    | 4个 | PWR\IOT\SYS\NET       |
| 5  | SIM卡槽     | 1  | 可放置SIM卡               |
| 6  | RST (复位键) | 1个 | 设备上电5秒内按住此键即可完成恢复出厂设置 |

## 指示灯状态说明

| LED指示灯 | 说明    | 类型    | 状态 | 说明       |
|--------|-------|-------|----|----------|
| PWR    | 电源指示灯 | 绿色单色灯 | 熄灭 | 未接电、供电异常 |
|        |       |       | 常亮 | 设备正常供电   |
| SYS    | 系统指示灯 | 绿色单色灯 | 熄灭 | 系统未启动状态  |
|        |       |       | 闪烁 | 系统启动成功   |
|        |       |       | 常亮 | 启动中/系统故障 |
| IOT    | 平台连接灯 | 绿色单色灯 | 熄灭 | 没有连接     |
|        |       |       | 闪烁 | 平台连接中    |
|        |       |       | 常亮 | 平台连接正常   |
| NET    | 网络连接灯 | 绿色单色灯 | 熄灭 | 没有连接     |
|        |       |       | 闪烁 | 网络连接中    |
|        |       |       | 常亮 | 网络连接正常   |

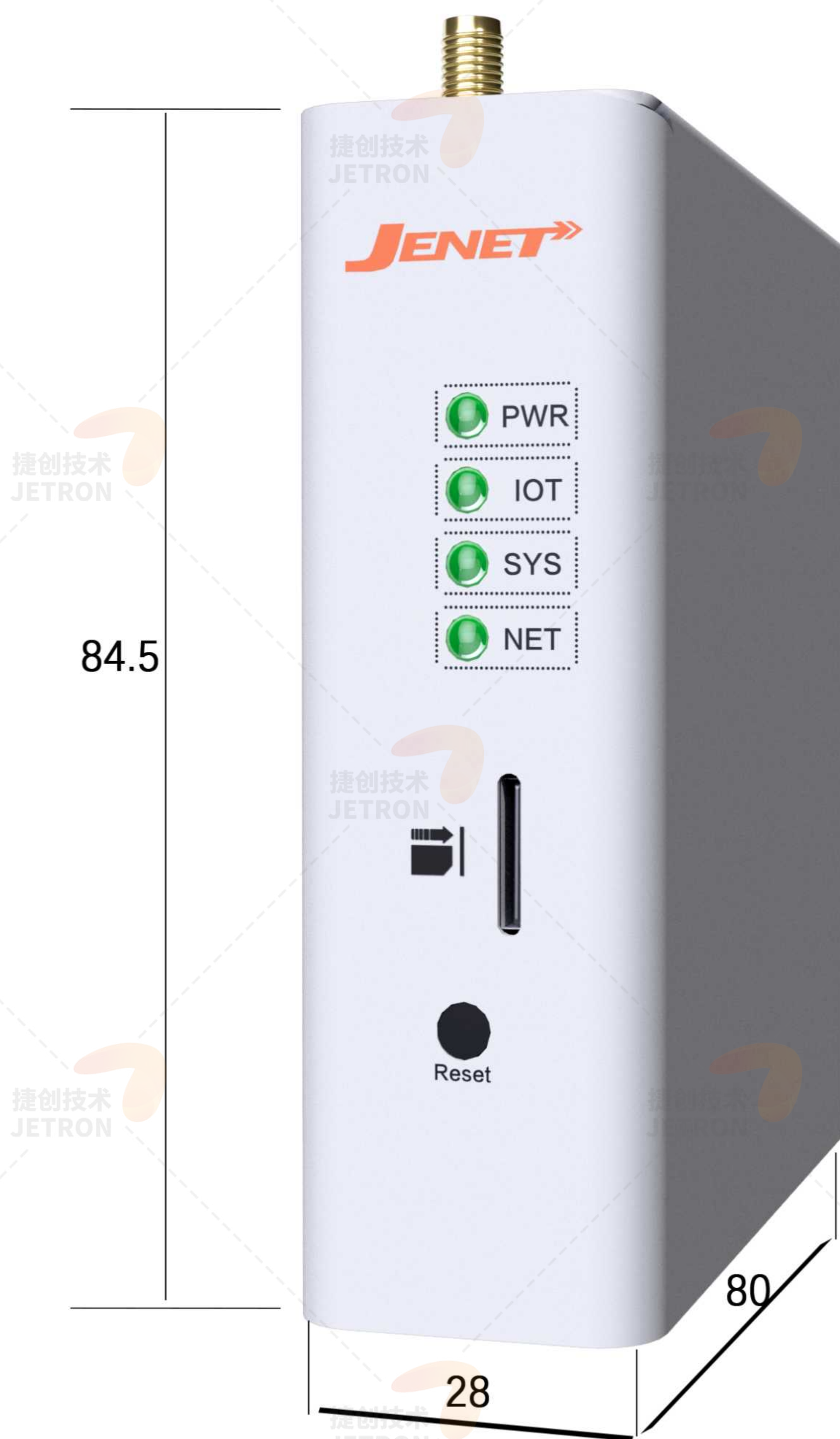
# 外形尺寸

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON

捷创技术  
JETRON  
股票代码 831817

| 长 (mm) | 宽 (mm) | 高 (mm) |
|--------|--------|--------|
| 84.5   | 80     | 28     |



## 南向设备支持清单

| PLC |   |                  |                |
|-----|---|------------------|----------------|
| 品牌  | 型号  | 接口支持             | 工业协议           |
| 西门子 | S7-200  | RS485            | PPI            |
|     | S7-200/200Smart/300/400/1200/1500   | RJ45 (以太网)       | S7             |
| 三菱  | FX5   | RS485,RJ45 (以太网) | MELSEC         |
|     | Q/R/L   | RS485,RJ45 (以太网) | MELSEC         |
|     | A/FX*N  | RS485            | MELSEC         |
| 欧姆龙 | CS/CJ/CP/NSJ/CVM1/CV  | RS485,RJ45 (以太网) | FINS           |
|     | NX/NJ   | RJ45 (以太网)       | Ethernet/IP    |
| 施耐德 | M580/M340/M530/M100/M200/M218/<br>M221/M241/M251/M262Premium/Quantum/Momentum | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 台达  | AH/AS/DVP   | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 汇川  | AC800   | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
|     | H/AM  | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 和利时 | LE/LK/LM  | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 松下  | FP系列  | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 信捷  | XC/XD/XL/XS/XG  | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| 海为  | C/T/H/AC/AT/AH  | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| ABB | AC500, AC800等   | RS485,RJ45 (以太网) | modbus RTU/TCP |
| AB  | ControlLogix/CompactLogixSLC500/<br>MicroLogix1*00/PLC5                       | RJ45 (以太网)       | EtherNet/IP    |



## PLC

| 品牌  | 型号        | 接口支持             | 工业协议          |
|-----|-----------|------------------|---------------|
| 基恩士 | KV等系列     | RJ45 (以太网)       | MELSEC        |
| 合信  | H226IM等系列 | RS485,RJ45 (以太网) | S7/Modbus TCP |

## 仪表

| 类型 | 协议种类          | 接口说明                |
|----|---------------|---------------------|
| 电表 | AiBUS         | RS485/宇电等厂家设备       |
| 电表 | DL/T645-97/07 | RS485/国网电力协议        |
| 气表 | VM7000        | RS485/气体流量协议        |
| 电力 | IEC103        | RS485/用于保护设备的通信     |
| 电力 | IEC101/104    | RJ45&RJ45/用于调度系统通信  |
| 流量 | CJT188        | RS485 / 气体&液体等流量协议。 |

| 产品名称          | 产品图片  | 产品规格  | 订货型号                         |
|---------------|---|---|------------------------------|
| 4G小蜜蜂         |   | 支持4G cat.1、2*RS485、<br>1*100Mbps、-20~70°C；<br>支持远程运维，配套BRemote使用；<br>支持捷创BNest IIoT平台配置下发；<br>支持100点采集容量；   | JENET-4G-JA00-Bee            |
|               |   | 全球通版本<br>支持4G cat.4、2*RS485、<br>1*100Mbps、-20~70°C；<br>支持远程运维，配合BRemote使用；<br>支持捷创BNest IIoT平台配置下发；<br>支持100点采集容量；                                  | JENET-4G-JA00-Bee-GL         |
| 4G天线<br>(标配)  |  | 频率范围：690~960MHz<br>1710~2690MHz<br>驻波比：≤6.43<br>阻抗：50 ohm<br>增益：≤2.94 dBi<br>极化：Vertical<br>高度：109±3mm  | Quectel_Antenna_YE00<br>21CA |
| 电源适配器<br>(选配) |  | 输入电压：AC(交流)100-<br>240V~50/60Hz<br>输出电压：DC(直流)24V输出电流：<br>DC(直流)3A<br>输入AC线：0.5米<br>输出DC线：1米<br>输出DC接口：5.5*2.5mm【兼容<br>5.5*2.1mm】<br>电源极性：红(+) 黑(-) | JENET-DY-DC24                |