

DEVELOPLINK

物联网终端及数据采集一站式服务

INTERNET OF THINGS
APPLICATION SERVICE

产品手册

PRODUCT MANUAL

DEVELOPLINK

重庆展联科技有限公司

产品资料: wiki.developlink.cloud
DTU管理平台: plat.developlink.cloud
联系电话: 17774917809

重庆展联科技有限公司

Chongqing Zhanlian Technology Co., LTD

公司简介

Company profile

展联科技是一家集咨询、设计、研发、实施、运营、服务于一体的高新技术企业，凭借物联网、大数据、人工智能、云计算等前沿科技，构筑“云+边+端+运营+服务”五位一体的技术解决方案。

已为全球4000多家企业和地区提供智慧化产品与解决方案，尤其在智慧水务、智慧水利、智慧环保、智慧农业、智慧建筑等领域积累了深厚的行业经验，应用于超过100个行业场景。

以“连得上，看得见，打得通，用得好，管得住”的智能化实践路径，通过物联网把分散的传感器连上网络，就能实现一张图的远程管理。

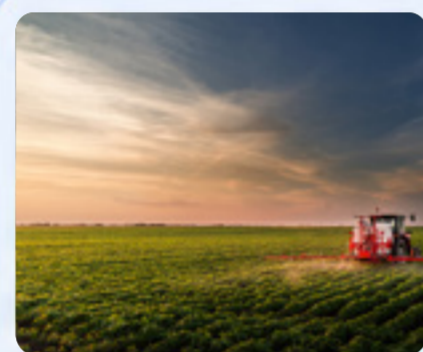
推出基于UwoOS物联网的操作系统和低代码开发平台，广泛应用于水利、水务、农业、工业等多元场景。基于新技术构建面向运营的商业模式，得到客户的广泛认可，并与重庆水务集团、重庆水投集团、中移物联网公司在行业应用方面进行紧密合作。



智慧水务



智慧水利



智慧农业



智慧能源

合作伙伴

Cooperative partner



服务全球用户

4000+



累计出货量

500K



细分行业

100+



产品硬件接口选型表

一、DTU边缘网关

型号	网络	RS485	RS232	DI	AI	DO	供电电压	安装方式	其它
ZL 400	4G LTE	1	/	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 406	4G LTE	1	1	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 408	4G LTE	2	/	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 409	4G LTE	3	/	/	/	/	7~30v	挂耳式	隔离串口
ZL 401	4G LTE	2	/	/	/	/	7~30v	导轨式	/
ZL 441	4G LTE	2	/	/	/	/	AC220v	导轨式	/
ZL 442	双4G LTE	1	/	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 451	4G/以太网	2	/	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 500	以太网	2	1	/	/	/	7~30v	挂耳式	/
ZL 502	以太网/WIFI	2	1	/	/	/	7~30v	挂耳式	/

二、低功耗DTU边缘网关

型号	网络	RS485	RS232	DI	AI	输出功率	供电电压	电池	其它
ZL 411A	4G LTE	2	/	/	/	0.2W	2.7~4.2v	/	/
ZL 411C	4G LTE	2	/	/	/	9W	2.7~4.2v	/	/
ZL 410C	4G LTE	2	/	/	/	20W	6~15v	/	/
ZL 415A	4G LTE	1	/	2	/	0.2W	2.7~4.2v	锂亚电池	19AH
ZL 415B	4G LTE	1	/	2	2	8W	2.7~4.2v	锂电池	6AH
ZL 417	4G LTE	2	/	2	2	20W	6~15v	锂电池	54AH

三、PLC边缘计算网关

型号	网络	RS485	RS232	CAN	LoRaWAN	供电电压	安装方式	其它
ZL 801	4G/WAN/LAN	4	1	1	/	7~30v	导轨式	开源/蓝牙
ZL 800	4G/WAN/LAN	4	1	1	/	7~30v	导轨式	蓝牙
ZL 808	4G/WAN/LAN	8	/	/	/	7~30v	导轨式	蓝牙
ZL 870	4G/WAN/LAN	4	1	1	1	7~30v	导轨式	蓝牙

四、RTU远程控制终端

型号	网络	RS485	AO	AI	DI	DO	供电电压	安装方式	其他
ZL 420	4G LTE	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	/
ZL 423	4G LTE	1	2	2	2	2	7~30v	挂耳式	/
ZL 463	4G LTE	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	GPS
ZL 425	4G LTE	2	/	2	4	4	7~30v	挂耳式	/
ZL 450	4G/以太网	2	/	/	2	2	7~30v	挂耳式	/
ZL 520	以太网/WIFI	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	/
ZL 475	4G LTE	1	/	2	1	/	7~30v	挂耳式	太阳能

五、行业协议网关

型号	网络	RS485	RS232	AI	DI	DO	供电电压	安装方式	其他
环保HJ212	4G LTE	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	/
SZY水资源	4G LTE	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	/
S651水文	4G LTE	1	/	2	2	2	7~30v	挂耳式	/

六、串口IO/信号采集

型号	描述	通讯串口	供电
ZL-IO-0606	6路开关量、6路继电器	RS485	5~36v
ZL-GPS-012	GPS/北斗定位	RS485	5~36v
ZL-IRM-011	红外抄表器	RS485	5~36v
ZL-DHL-300	压差式静力水准仪	RS485	5~36v
ZL-WLM10	气泡式水位计	RS485	5~36v
ZL-AI-8000	8路AI模拟量	RS485、AI	5~36v
ZL-CT-014	1路互感器、3路互感器	RS485	5~30v
低功耗一体式抄表	低功耗一体式红外抄表, 3.2V2600mAh电池	/	3.2v电池

ZL-LTE-400 DTU

边缘计算网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



1路RS485串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流: 10mA ~ 28mA, 尖峰电流: 100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27 (mm)
产品重量	200g
工作环境	-45°C~80°C



电表采集



环境采集



智慧农业



工业自动化



智慧水务

ZL-LTE-406 DTU

边缘计算网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



1路RS485串口
1路RS232串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、RS232*1
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27（mm）
产品重量	200g
工作环境	-45°C~80°C



ZL-LTE-408 DTU

边缘计算网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27（mm）
产品重量	200g
工作环境	-45°C~80°C



电表采集



环境采集



智慧农业



工业自动化



智慧水务

ZL-LTE-409 DTU

边缘计算网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



3路RS485串口
隔离串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	隔离RS485*3
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27（mm）
产品重量	200g
工作环境	-45°C~80°C



电表采集



环境采集



智慧农业



工业自动化



智慧水务

ZL-LTE-401 DTU

导轨边缘计算网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表
JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON
	Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27（mm）
产品重量	195g
工作环境	-45°C~80°C



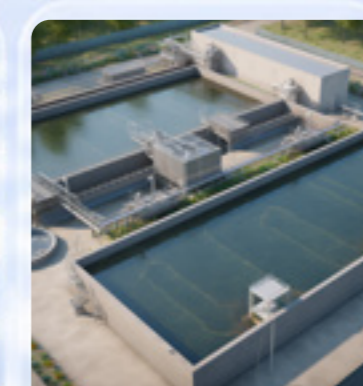
新能源充电站



管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LTE-441 DTU

220v交流导轨网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口 网络透传 TCP/UDP/MQTT/HTTP 自主采集 边缘计算 远程管理 OTA升级 支持各类协议 Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围90V ~ 250VAC
工作电流	平均电流: 10mA~28mA, 尖峰电流100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云, JetLinks, UniLink, ThingsBoard, 私有云
产品尺寸	83*85.5*27 (mm)
产品重量	195g
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站



管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LTE-442 DTU

双4G边缘网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表
 环保HJ212 · 水文SL651·水资源SZY206
 专网定向传输 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



1路RS485串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DTL645/CJT188等
环保HJ212/水文SL651/SZY206水资源

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流: 10mA~28mA, 尖峰电流100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	106*58*29 (mm)
产品重量	210g
工作环境	-45°C~80°C



河道水文监测



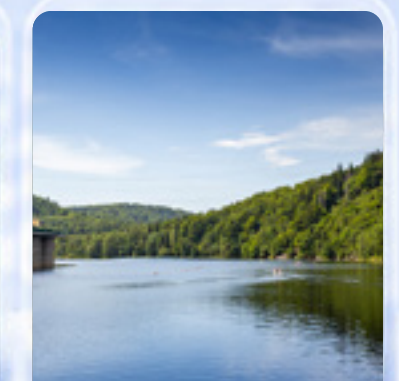
环境噪音监测



农业气象站



污水处理厂



水资源信息采集

ZL-LTE-451 DTU

4G+以太网边缘网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	95*97*28（mm）
产品重量	280g
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站



管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LAN-500 DTU

以太网串口服务器

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口
1路RS232串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP
串口转网口双向透传



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：21mA ~ 40mA，尖峰电流：54mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	隔离RS485*2、RS232*1
网口	WAN/LAN：10Mbps/100Mbps IP 获取方式：静态 IP、DHCP
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	85*83*27（mm）
产品重量	185g
工作环境	-45°C~80°C



二次泵房



管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-WIFI-502 DTU

以太网/WIFI串口服务器

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



2路RS485串口
1路RS232串口



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP
串口转网口双向透传



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：21mA ~ 40mA，尖峰电流：54mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	隔离RS485*2、RS232*1
网口	WAN/LAN：10Mbps/100Mbps IP 获取方式：静态 IP、DHCP
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	85*83*27 (mm)
产品重量	205g
工作环境	-45°C~80°C



二次泵房



管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LTE-411A DTU

低功耗低压型

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



供电电压 2.7v~4.2v **输出功率** 0.2W **电池供电** 锂亚等低负载能力电池
休眠电流 13.21ua@3.8v **接口** RS485*2



产品特点 Product features



2路RS485串口 **网络透传** TCP/UDP/MQTT/HTTP **自主采集** 边缘计算 **远程管理** OTA升级 **支持各类协议** Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 2.7V ~ 4.2V
工作电流	平均电流: 5mA, 休眠电流: 13.21ua (3.8V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON
	Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云, JetLinks, UniLink, ThingsBoard, 私有云
输出电压	5~15V可调输出电源
电池类型	锂亚等低负载能力电池
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站



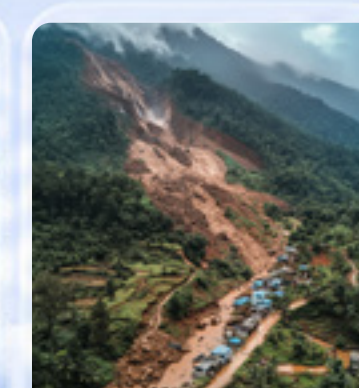
管道监测



太阳能管理



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LTE-411C DTU

低功耗低压型

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发

				
供电电压 2.7v~4.2v	输出功率 9W	电池供电 通用电池	休眠电流 3.64ua@3.6v	接口 RS485*2



产品特点 Product features

				
2路RS485串口	网络透传 TCP/UDP/MQTT/HTTP	自主采集 边缘计算	远程管理 OTA升级	支持各类协议 Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 2.7V ~ 4.2V
工作电流	平均电流: 4mA, 休眠电流: 3.64ua (3.6V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON
	Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云, JetLinks, UniLink, ThingsBoard, 私有云
输出电压	5~15V可调输出电源
电池类型	通用电池
工作环境	-45°C~80°C

				
新能源充电站	管道监测	电表采集	污水处理厂	自然灾害监测

ZL-LTE-410C DTU

低功耗高压型

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



供电电压 5v ~ 15v
输出功率 20W
 效率: 90%~99%
电池供电 通用电池
休眠电流 6.32uA(12V)
接口 RS485*2



产品特点 Product features



2路RS485串口
网络透传 TCP/UDP/MQTT/HTTP
自主采集 边缘计算
远程管理 OTA升级
支持各类协议 Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 5V ~ 15V
工作电流	平均电流: 2.5mA, 休眠电流: 6.32uA(12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
输出电压	负载输出电池电压/12V稳压
电池类型	通用电池
工作环境	-45°C~80°C



ZL-LTE-415A DTU

低压19AH电池

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



供电电压 2.7V~4.2V
 输出功率 0.2W
 电池供电 锂亚电池
 休眠电流 4~5uA
 接口 RS485*1、DI*2
 12V输出



产品特点 Product features



1路RS485串口
2路DI数字量
 网络透传
 TCP/UDP/MQTT/HTTP
自主采集
 边缘计算
远程管理
 OTA升级
支持各类协议
 Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 2.7V~4.2V
工作电流	平均电流2mA ~ 15mA， 休眠电流：13.21uA (3.8V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON
	Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、DI*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云， DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
输出电压	12V
电池类型	锂亚电池 (A型19AH)
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站
 管道监测
 电表采集
 污水处理厂
 自然灾害监测

ZL-LTE-415B DTU

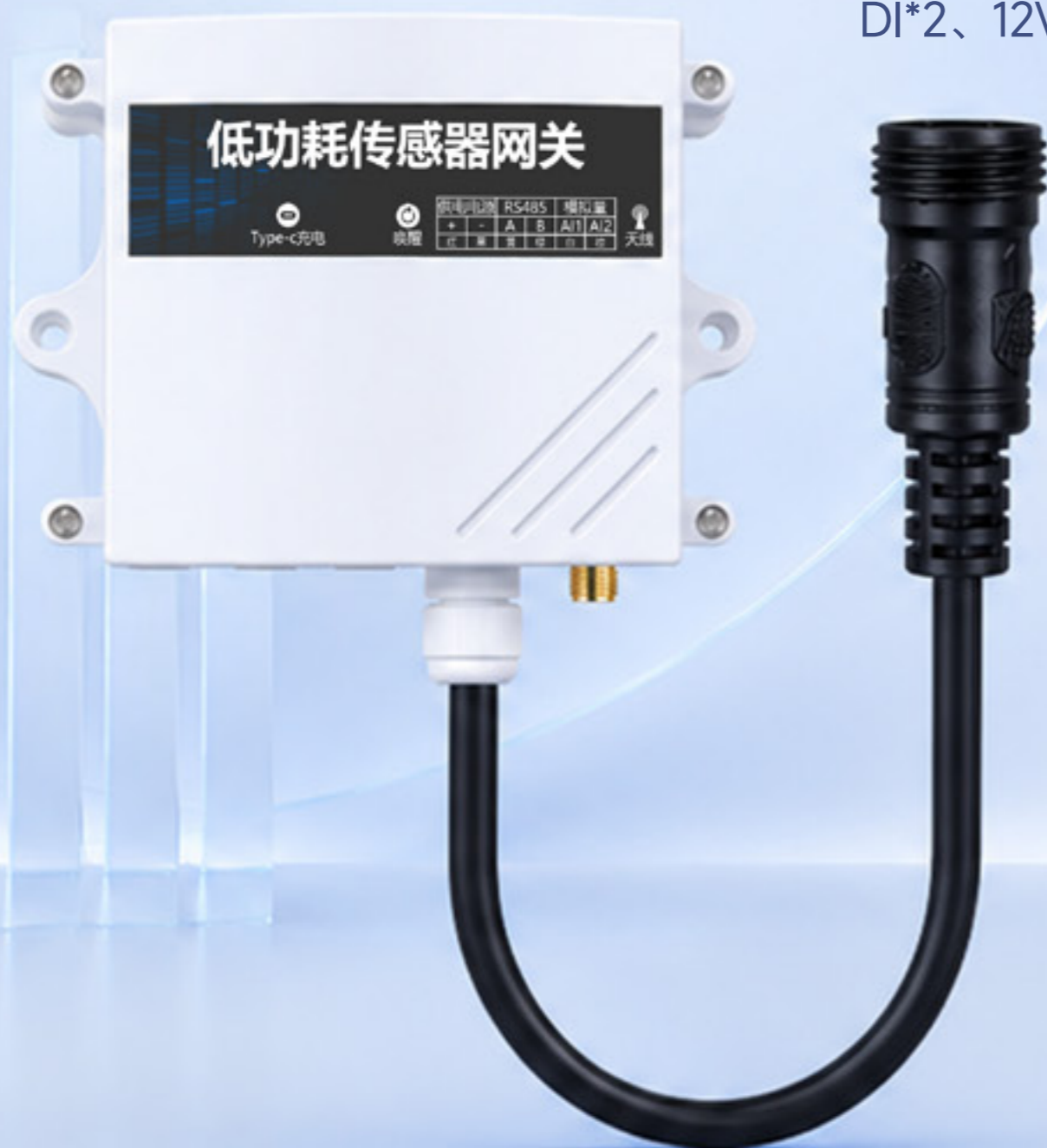
低压6AH可充电

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



供电电压 2.7V~4.2V
 输出功率 8W
 电池供电 锂电池
 休眠电流 3.04uA
 接口 RS485*1、AI*2、DI*2、12V输出



产品特点 Product features



1路RS485串口
 2路AI模拟量
 2路D数字量

网络透传
 TCP/UDP/MQTT/HTTP

自主采集
 边缘计算

远程管理
 OTA升级

支持各类协议
 Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 2.7V~4.2V
工作电流	平均电流2mA ~ 15mA， 休眠电流： 3.04uA (3.6V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON
	Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、AI*2、DI*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云， DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
输出电压	12V
电池类型	锂电池 (低压6AH)
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站



管道监测



电表采集



污水处理厂



自然灾害监测

ZL-LTE-417 DTU

管网监测终端

一体化集成设计，多参数实时监测，304不锈钢外壳，IP68防水
可外接多种传感器自由搭配、水质、流量、液位等

				
供电电压	输出功率	电池供电	休眠电流	接口
6V~15V	20W	磷酸铁锂电池	8uA@12V	RS485*2、AI*2 DI*2



产品特点 Product features

				
2路RS485串口 2路AI模拟量 2路D数字量	网络透传 TCP/UDP/MQTT/HTTP	自主采集 边缘计算	远程管理 OTA升级	支持各类协议 Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

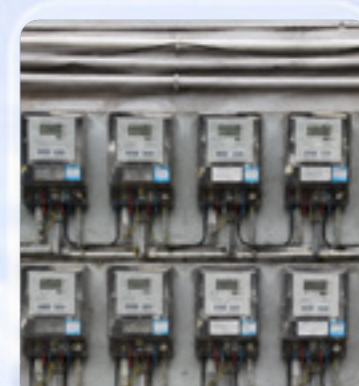
工作电压	供电范围 2.7V~4.2V
工作电流	平均电流：2.5mA，休眠电流：8uA(12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2、AI*2、DI*2
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
输出电压	12V
电池类型	磷酸铁锂电池（54AH）
工作环境	-45°C~80°C



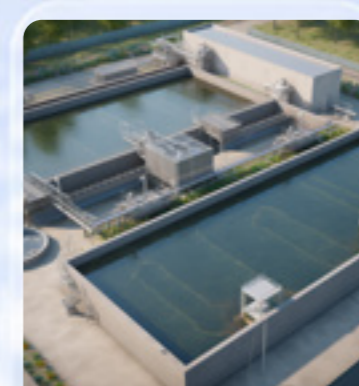
新能源充电站



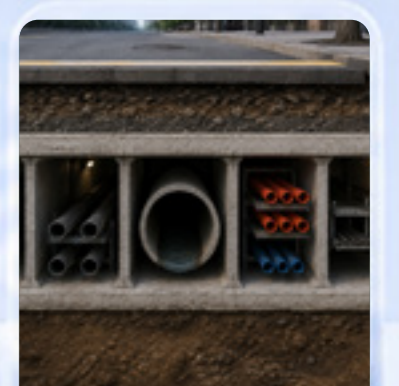
管道监测



电表采集



污水处理厂



地下管道监测

ZL-PLC-801

无任何软件预装·支持C·GO·等自助开发模式

Node-RED可视化编程·0代码开发控制·开放系统



PLC采集

CNC采集

IEC电力采集

远程运维管理

二次开发



支持协议 Support protocol

通用协议	Modbus、OPC UA、西门子S7、DL/T 645、CJ/T188、HJ212 LoRaWAN、BacNET
电力协议	IEC101主站 103主站 104主站 IEC61850主站 104从站 IEC61850从站
PLC协议	Omron、Siemens、Mitsubishi、Inovance、XinJE、LS、Allen-Bradley、Fuji、Yaskawa、Keyence、Delta、Fatek、Vigor、GE、Beckhoff、Panasonic、MegMeet
CNC	Fanuc、Syntec、Lnc、Mitsubishi CNC、Siemens CNC、Heidenhain、Mazak、Haas、Knd、Gsk、Brother、Citizen
云平台	TCP UDP HTTP MQTT SSL DeveloplinkIOT Thingsboard Jetlink ALiyun TxIOT HuaweiIOT OPC2MQTT
数据	MySQL、Redis、SQLite、文件读写

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V
工作电流	平均 140mA ~ 160mA
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*4、CAN*1、RS232*1
网络	移动、电信、联通 (4G)、WIFI、网口
服务器平台端	阿里云、腾讯云、Onenet、CTWing、华为云、DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
远程上下载	PLC、触摸屏、变频器等远程上下下载和调试
异地组态监控	Node-RED可视化拖拽编程
工作环境	-45°C~80°C

ZL-PLC-800

全能仪表采集·99%PLC协议·多种CNC采集

电力协议采集·远程上下载程序·远程配置 运维管理



支持协议 Support protocol

通用协议	Modbus 、 OPC UA 、 西门子S7、 DL/T 645、 CJ/T188、 HJ212 LoRaWAN、 BacNET
电力协议	IEC101主站 103主站 104主站 IEC61850主站 104从站 IEC61850从站
PLC协议	Omron、 Siemens、 Mitsubishi、 Inovance、 XinJE、 LS、 Allen-Brad- ley、 Fuji、 Yaskawa、 Keyence、 Delta、 Fatek、 Vigor、 GE、 Beck- hoff、 Panasonic、 MegMeet
CNC	Fanuc、 Syntec、 Lnc、 Mitsubishi CNC、 Siemens CNC、 Heidenhain、 Mazak、 Haas、 Knd、 Gsk、 Brother、 Citizen
云平台	TCP UDP HTTP MQTT SSL DeveloplinkIOT Thingsboard Jetlink ALiyun TxIOT HuaweiIOT OPC2MQTT
数据	MySQL、 Redis、 SQLite、 文件读写

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V
工作电流	平均 140mA ~ 160mA
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*4、CAN*1、RS232*1
网络	移动、电信、联通 (4G) 、WIFI、网口
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink 云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
远程上下载	PLC、触摸屏、变频器等远程上下载和调试
异地组态监控	Node-RED可视化拖拽编程
工作环境	-45°C~80°C

ZL-PLC-808(8路串口)

全能仪表采集·99%PLC协议·多种CNC采集

电力协议采集·远程上下载程序·远程配置 运维管理



PLC采集



CNC采集



IEC电力采集



远程运维管理



二次开发



支持协议 Support protocol

通用协议	Modbus、OPC UA、西门子S7、DL/T 645、CJ/T188、HJ212 LoRaWAN、BacNET
电力协议	IEC101主站 103主站 104主站 IEC61850主站 104从站 IEC61850从站
PLC协议	Omron、Siemens、Mitsubishi、Inovance、XinJE、LS、Allen-Bradley、Fuji、Yaskawa、Keyence、Delta、Fatek、Vigor、GE、Beckhoff、Panasonic、MegMeet
CNC	Fanuc、Syntec、Lnc、Mitsubishi CNC、Siemens CNC、Heidenhain、Mazak、Haas、Knd、Gsk、Brother、Citizen
云平台	TCP UDP HTTP MQTT SSL DeveloplinkIOT Thingsboard Jetlink ALiyun TxIOT HuaweiIOT OPC2MQTT
数据	MySQL、Redis、SQLite、文件读写

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V
工作电流	平均 140mA ~ 160mA
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*8
网络	移动、电信、联通(4G)、WIFI、网口
服务器平台端	阿里云、腾讯云、Onenet、CTWing、华为云、DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
远程上下载	PLC、触摸屏、变频器等远程上下载和调试
异地组态监控	Node-RED可视化拖拽编程
工作环境	-45°C~80°C

ZL-LoRaWAN-870

全新LoRa扩频技术·PLC直连数据库·灵活快速组网

电力协议采集·远程上下载程序·远程配置 运维管理



PLC采集



CNC采集



IEC电力采集



远程运维管理



二次开发



支持协议 Support protocol

通用协议	Modbus 、 OPC UA 、 西门子S7、 DL/T 645、 CJ/T188、 HJ212 LoRaWAN、 BacNET
电力协议	IEC101主站 103主站 104主站 IEC61850主站 104从站 IEC61850从站
PLC协议	Omron、 Siemens、 Mitsubishi、 Inovance、 XinJE、 LS、 Allen-Bradley、 Fuji、 Yaskawa、 Keyence、 Delta、 Fatek、 Vigor、 GE、 Beckhoff、 Panasonic、 MegMeet
CNC	Fanuc、 Syntec、 Lnc、 Mitsubishi CNC、 Siemens CNC、 Heidenhain、 Mazak、 Haas、 Knd、 Gsk、 Brother、 Citizen
云平台	TCP UDP HTTP MQTT SSL DeveloplinkIOT Thingsboard Jetlink ALiyun TxIOT HuaweiIOT OPC2MQTT
数据	MySQL、 Redis、 SQLite、 文件读写

技术参数 Technical parameter

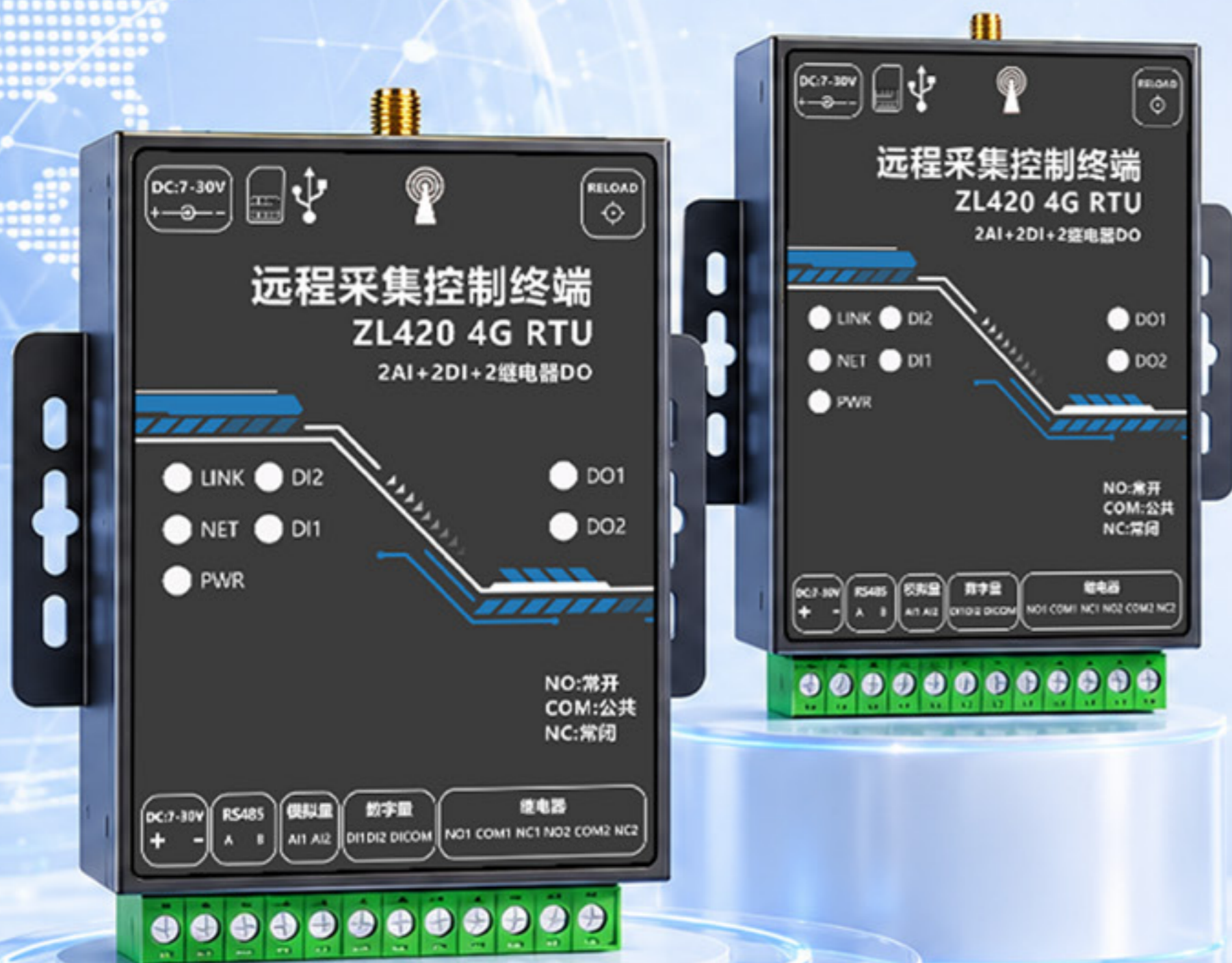
工作电压	供电范围 7V ~ 30V
工作电流	平均 140mA ~ 160mA
配置模式	上位机、 Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、 Modbus TCP<=>Modbus RTU、 Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、 DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*4、 RS232*1、 CAN*1
网络	移动、 电信、 联通 (4G) 、 WIFI、 网口
服务器平台端	阿里云， 腾讯云， Onenet， CTWing， 华为云， DevelopLink云、 JetLinks、 UniLink、 ThingsBoard、 私有云
远程上下载	PLC、 触摸屏、 变频器等远程上下载和调试
异地组态监控	Node-RED可视化拖拽编程
工作环境	-45°C~80°C

ZL-10-420 RTU

远程采集控制终端

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 远程配置运维 · 二次开发



产品特点 Product features



串口
RS485*1、AI*2
DI*2、DO*2



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流: 10mA ~ 28mA, 尖峰电流: 100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、AI*2、DI*2、DO*2
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
断网续传	断网缓存, 网络恢复后补发
产品重量	205g
工作环境	-45°C~80°C



新能源充电站



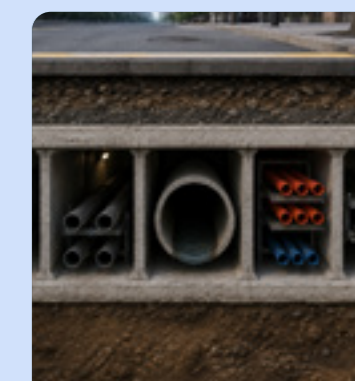
管道监测



电表采集



污水处理厂

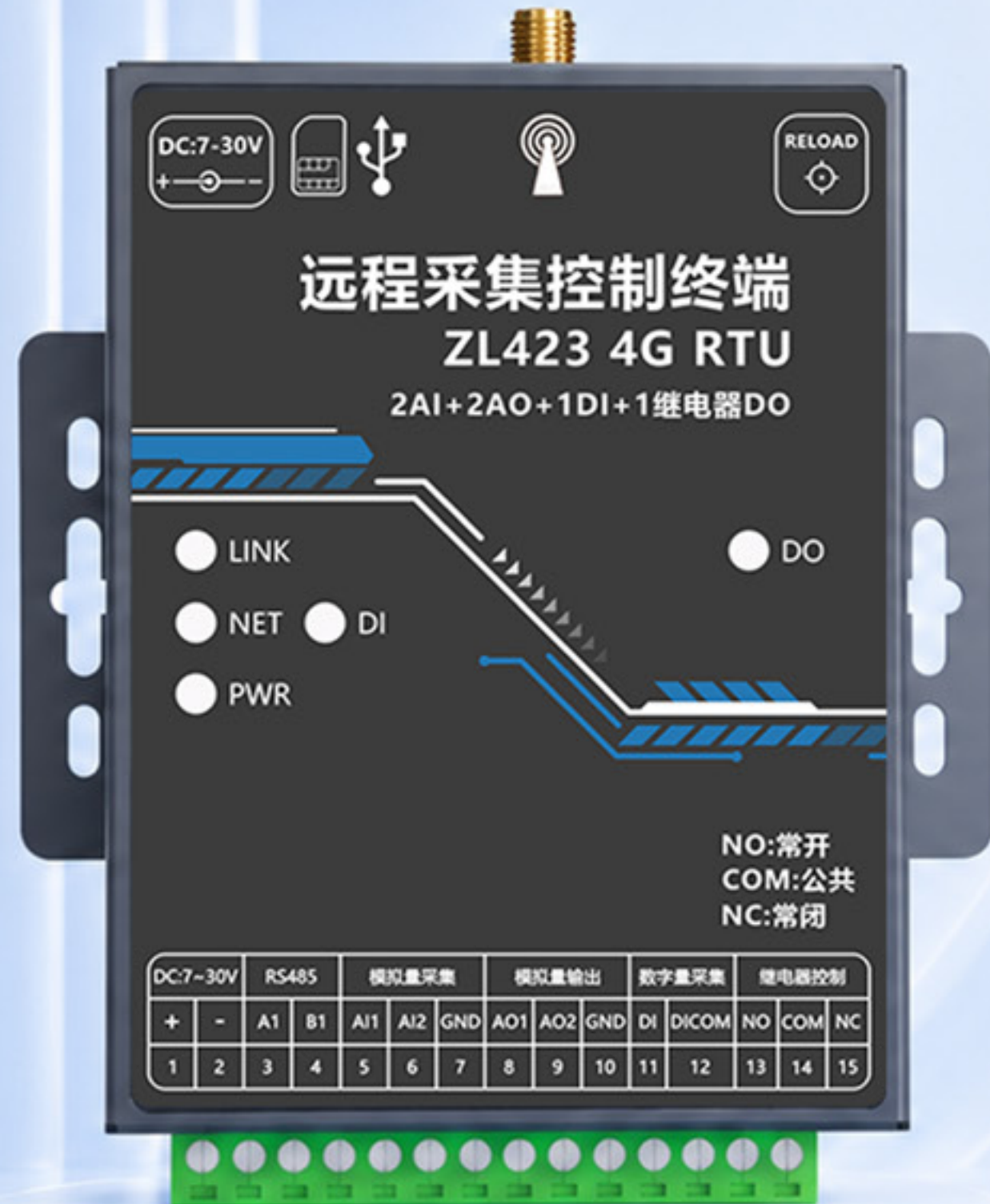


地下管道监测

ZL-10-423 RTU

模拟量同步远程传输控制

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表
 模拟量输入 · 模拟量输出 · 继电器控制 · 数字量采集



产品特点 Product features



串口
RS485*1、AI*2
AO*2、DI*1、DO*1



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

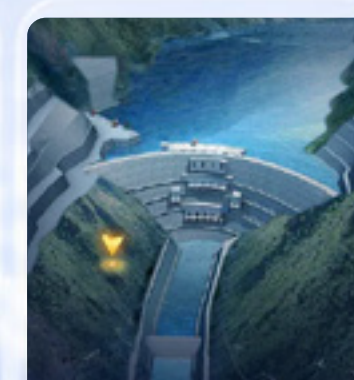
工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、AI*2、AO*2、DI*1、DO*1
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
断网续传	断网缓存，网络恢复后补发
产品重量	205g
工作环境	-45°C~80°C



工厂能耗监测



管道监测



水库监测



污水处理厂



桥梁监测

ZL-10-463 RTU

GPS/北斗定位控制终端

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

高灵敏度 · 高精度定位 · 轮询上报 定位信息 · 边缘采集 协议解析

产品特点 Product features



串口
RS485*1、AI*2
DI*2、DO*2



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

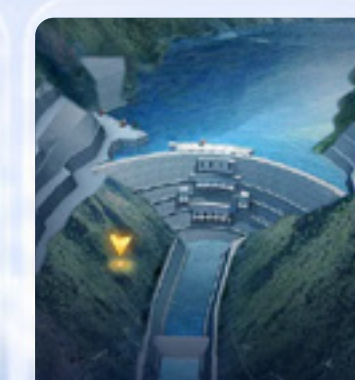
工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJT188<=>JSON
产品串口	RS485*1、AI*2、DI*2、DO*2
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
断网续传	断网缓存，网络恢复后补发
产品重量	205g
工作环境	-45°C~80°C



工厂能耗监测



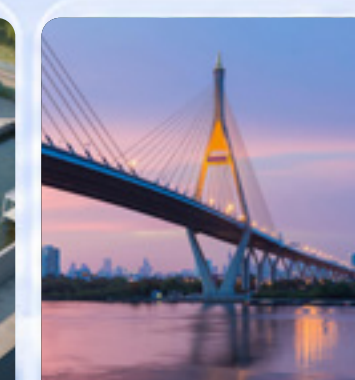
管道监测



水库监测



污水处理厂



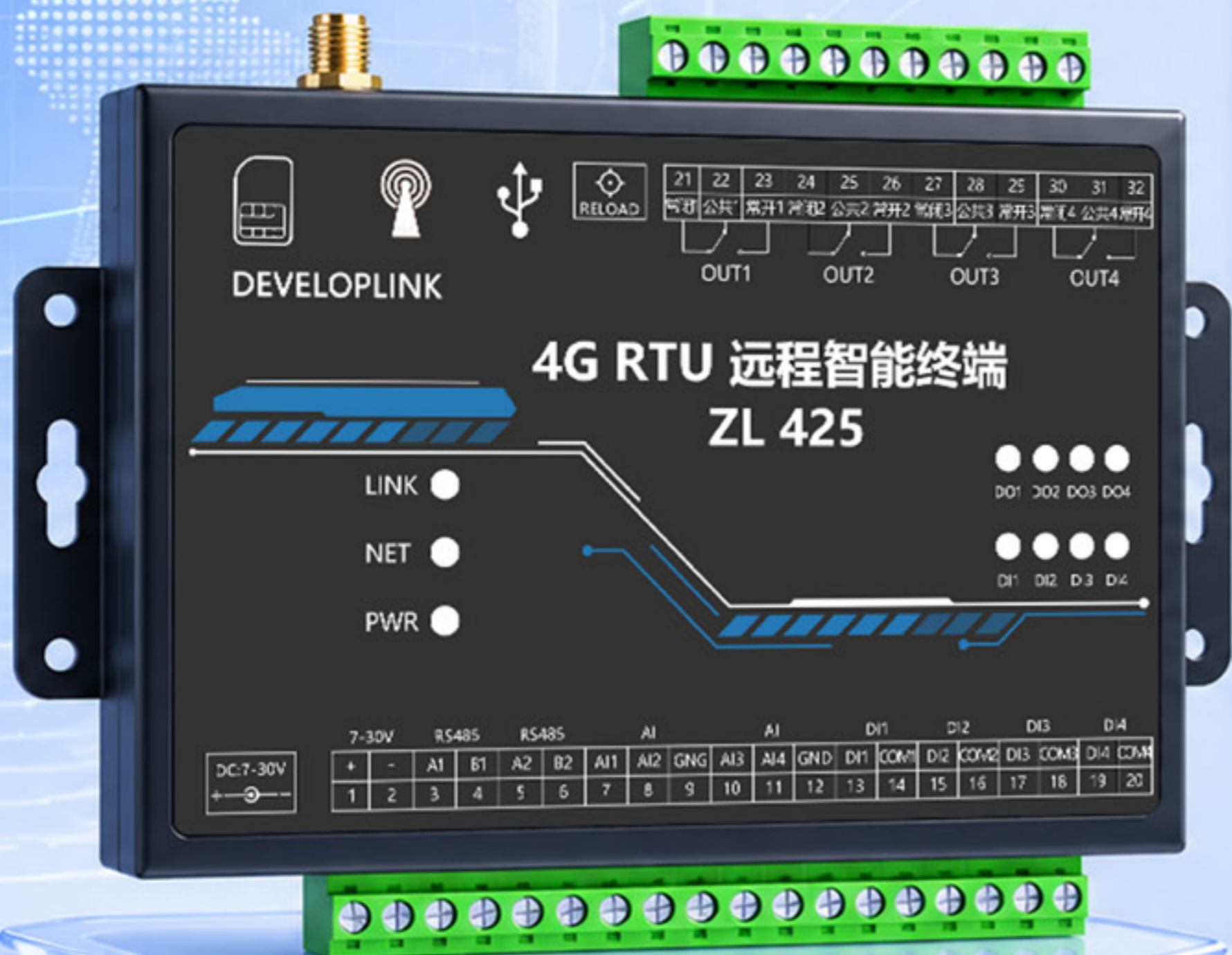
桥梁监测

ZL-10-425 RTU

远程采集控制终端

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

远程管理 远程运维 · 本地联动控制 · 集成多种云平台



产品特点 Product features



串口
RS485*2、AI*4
DI*4、DO*4



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

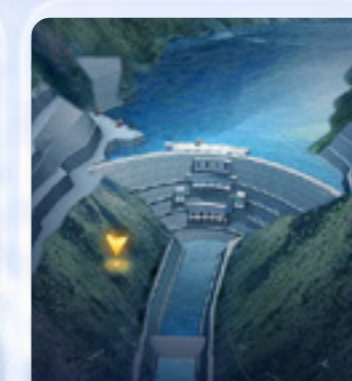
工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2、AI*4、DI*4、DO*4
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
断网续传	断网缓存，网络恢复后补发
产品重量	425g
工作环境	-45°C~80°C



工厂能耗监测



管道监测



水库监测



污水处理厂



桥梁监测

ZL-LTE-450 RTU

4G+以太网边缘网关

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

JSON上报 · 边缘计算 · 串口转4G+网口 双向透传



产品特点 Product features



串口
RS485*2、DI*2
DO*2



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
场景联动控制



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流：10mA ~ 28mA，尖峰电流：100mA（12V）
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*2、DI*2、DO*2
网络	移动、电信、联通（4G）
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27（mm）
产品重量	200g
工作环境	-45°C~80°C



电表采集



环境采集



智慧农业



工业自动化



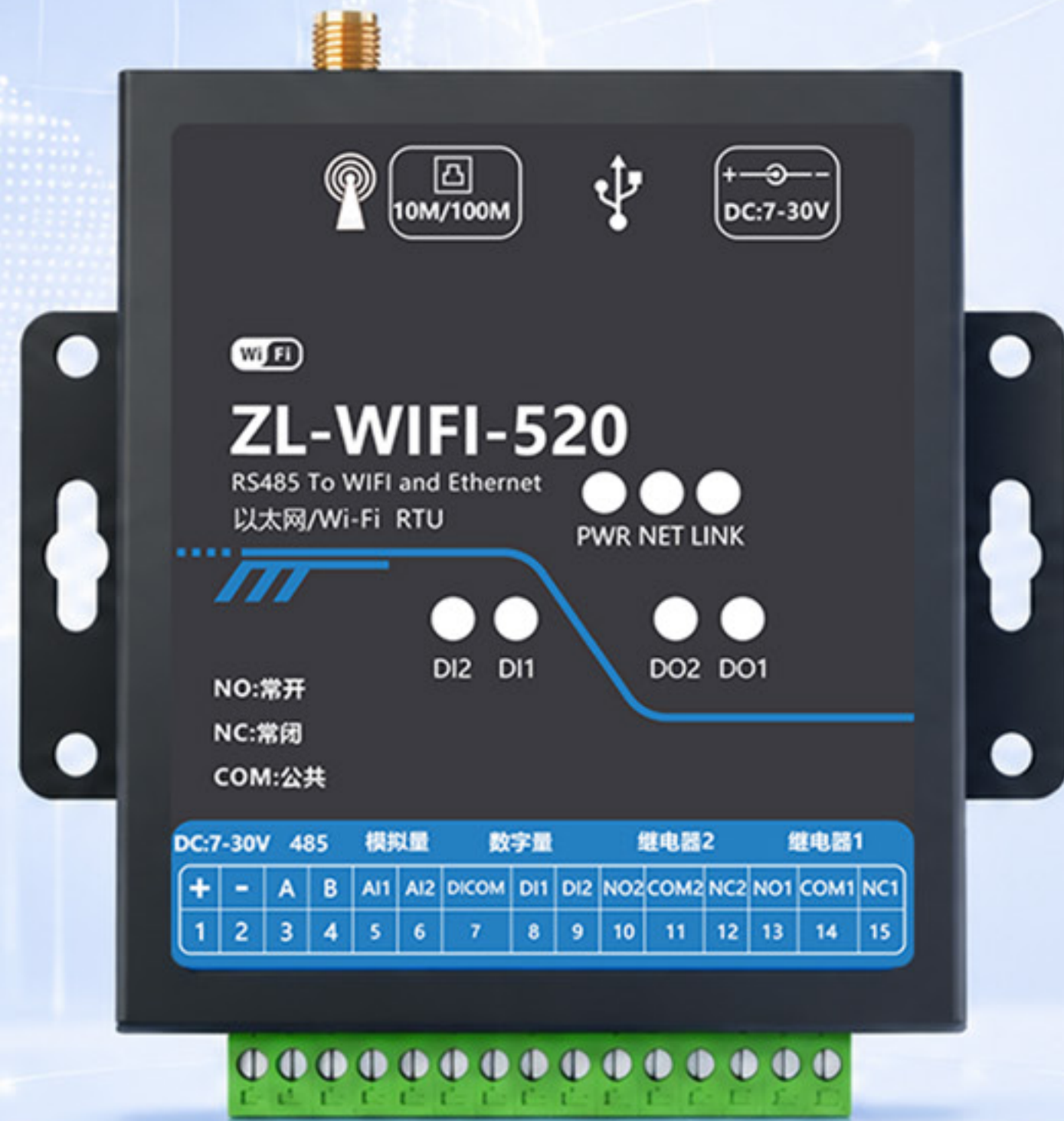
智慧水务

ZL-10-520 RTU

以太网/WIFI串口服务器

MODBUS传感器 · DLT645/698电表 · CJT188水气表

串口与以太网数据双向透传 · Modbus RTU/TCP互转



产品特点 Product features



串口
RS485*1、AI*2
DI*2、DO*2



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
场景联动
远程控制



支持各类协议
Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

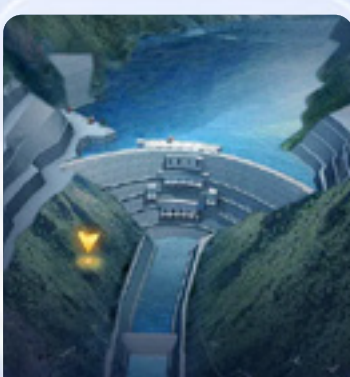
工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流 21mA ~ 40mA, 尖峰电流: 54mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、AI*2、DI*2、DO*2
网络	WIFI+网口
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
断网续传	断网缓存, 网络恢复后补发
产品重量	265g
工作环境	-45°C~80°C



工厂能耗监测



管道监测



水库监测



污水处理厂



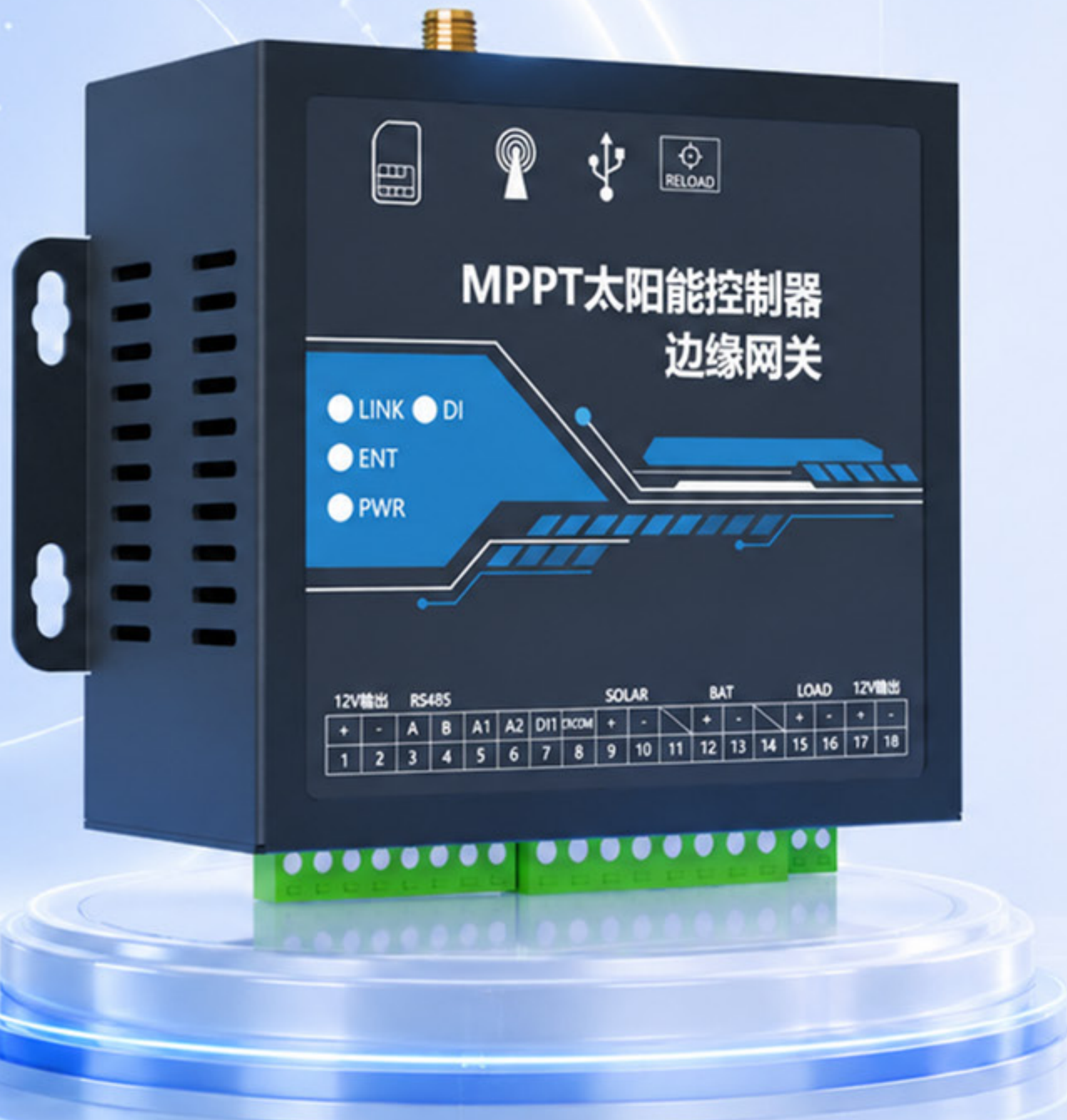
桥梁监测

ZL-10-475 RTU

MPPT供电监控采集

MODBUS传感器 · 采集结果边缘计算处理 · 远程配置

太阳能MPPT技术 · 电池管理系统BMS · 边缘轮询采集



产品特点 Product features



串口
RS485*1、AI*2
DI*1



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
场景联动
远程控制



支持各类协议
Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流 21mA ~ 40mA, 尖峰电流: 54mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	485*1、DI*1、DO*1、GPS、太阳能板接口、电池接口、负载输出接口
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
MPPT	最大功率点跟踪, 全过程检测
BMS	均衡负载输出、恒压充电、均衡充电、涓流充电
保护	过压、过流、反接保护



GNSS监测站



户外气象站



水库监测



农业灌区监测



河流流速监测

ZL-GPS-465 RTK

高精度定位基站终端

支持各类CORS平台接入 · 高精度定位，低能耗 · 远程配置

支持Ntrip协议 · 可以外接Gnss模块 · 边缘轮询采集 · 485边缘采集

产品特点 Product features



串口
RS485*1、TTL*1



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
远程监测定位



支持各类协议
Modbus/Ntrip协议

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围7v~30v
工作电流	平均电流 21mA ~ 40mA，尖峰电流：54mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485*1、TTL*1
网络	移动、电信、联通 (4G)
服务器平台端	阿里云，腾讯云，Onenet，CTWing，华为云，DevelopLink云、JetLinks、Uni Link、ThingsBoard、私有云
.....
....
.....



GNSS监测站



车载轨迹监测



RTK定位基站



无人设备



山体滑坡监测

ZL-LTE-212 DTU

环保数采仪HJ212协议

MODBUS传感器 · 对接环保平台 · 4G/以太网/WIFI (选配)

JSON上报 · 边缘计算 · Modbus采集污水VOC用电监测



产品特点 Product features



串口
RS485/AI/DI/DO
(选配)



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



远程管理
OTA升级



支持各类协议
Modbus/DLT645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V , 推荐值 12V/1A
工作电流	平均电流: 10mA~28mA, 尖峰电流100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DLT698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485/AI/DI/DO (选配)
网络	移动、电信、联通 (4G) /WIFI/以太网 (选配)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27 (mm)
产品重量	195g
工作环境	-45°C~80°C



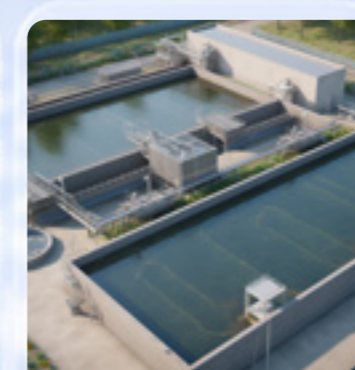
环保工况监测



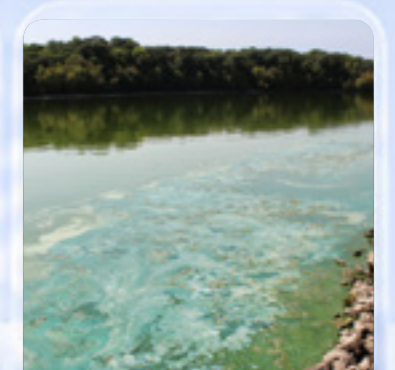
环境噪音监测



污水末端监测



污水处理厂



污水流量监测

ZL-SZY-206 DTU

水资源遥测终端

MODBUS传感器 · 远程配置 · 远程运维 · 4G/以太网/WIFI (选配)

JSON上报 · 边缘计算 · SZY206SL427水文水利监测



产品特点 Product features



串口
RS485/AI/DI/DO
(选配)



网络透传
TCP/UDP/MQTT/HTTP



自主采集
边缘计算



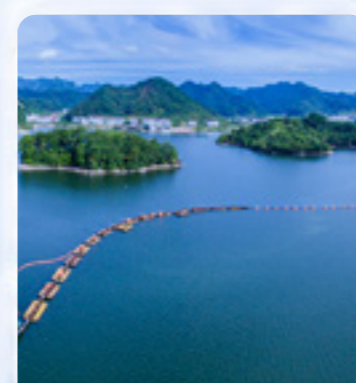
远程管理
OTA升级



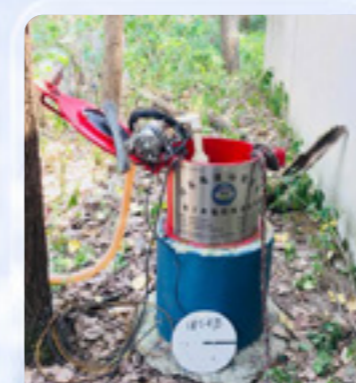
支持各类协议
Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V , 推荐值 12V/1A
工作电流	平均电流: 10mA~28mA, 尖峰电流100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485/AI/DI/DO (选配)
网络	移动、电信、联通 (4G) /WIFI/以太网 (选配)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27 (mm)
产品重量	195g
工作环境	-45°C~80°C



水资源水源地



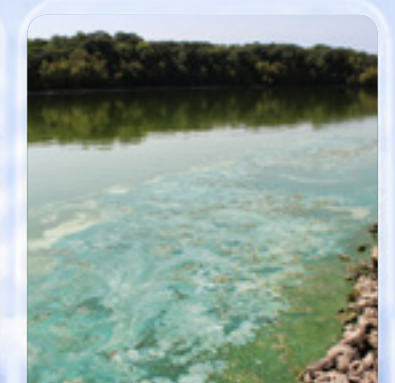
地下水监测



自来水管网监测



污水处理厂



污水流量监测

ZL-SL-651 DTU

水文数采仪遥测终端

MODBUS传感器 · 远程配置 · 远程运维 · 4G/以太网/WIFI (选配)

JSON上报 · 边缘计算 · SL651/SL427水资源水利信息监测



产品特点 Product features



串口 RS485/AI/DI/DO (选配)
网络透传 TCP/UDP/MQTT/HTTP
自主采集 边缘计算
远程管理 OTA升级
支持各类协议 Modbus/DTL645/CJT188等

技术参数 Technical parameter

工作电压	供电范围 7V ~ 30V , 推荐值 12V/1A
工作电流	平均电流: 10mA~28mA, 尖峰电流100mA (12V)
配置模式	上位机、Web可视化配置
网络协议	TCP/UDP/MQTT/HTTP
协议解析	透传模式、Modbus TCP<=>Modbus RTU、Modbus RTU<=>JSON Modbus RTU<=>JSON、DLT645/DTL698/CJ188<=>JSON
产品串口	RS485/AI/DI/DO (选配)
网络	移动、电信、联通 (4G) /WIFI/以太网 (选配)
服务器平台端	阿里云, 腾讯云, Onenet, CTWing, 华为云, DevelopLink云、JetLinks、UniLink、ThingsBoard、私有云
产品尺寸	83*85.5*27 (mm)
产品重量	195g
工作环境	-45°C~80°C



水资源水源地

地下水监测

自来水管网监测

污水处理厂

污水流量监测

ZL-IO-0606

串口继电器控制模块



产品特点 Product features

- 串口隔离485通讯
- 2/4/6路开关量检测输出IO控制模块
- DI、DO状态跟随，定时开关模式
- 支持本机联动模式
- 主机进行 modbus 轮询采集
- 用户也可外加一个 DTU，实现远程控制

ZL-IRM-011

红外抄表器模块

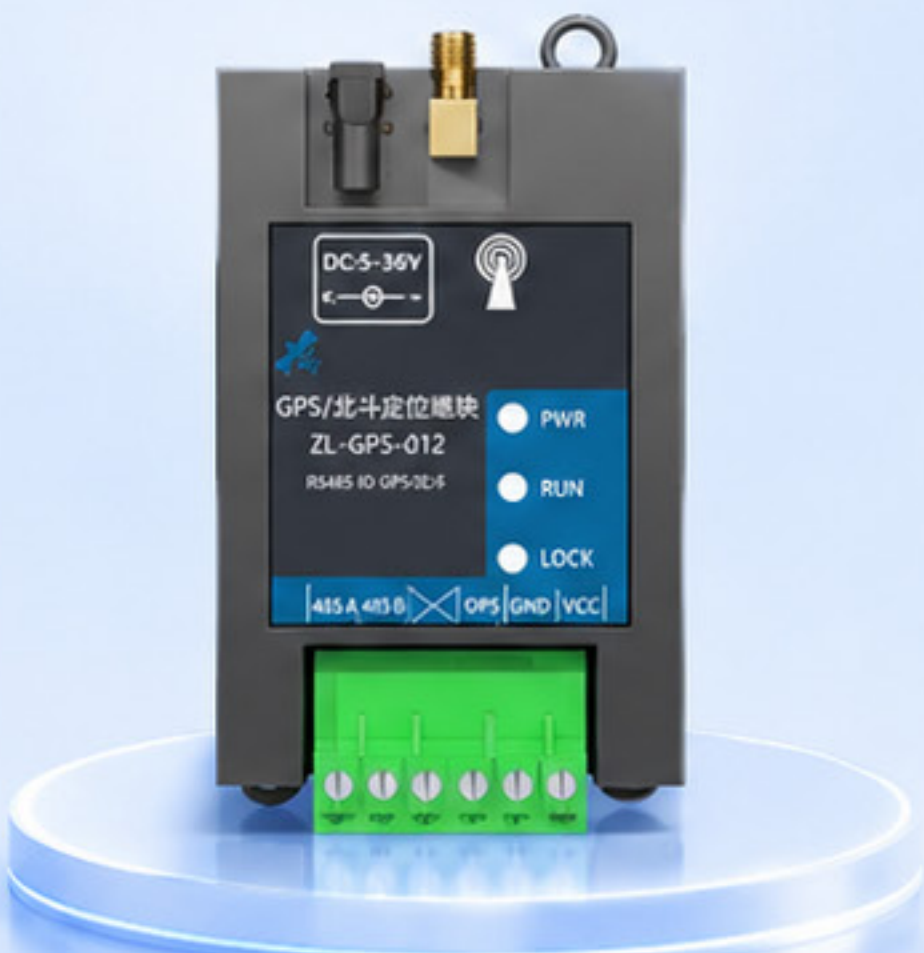


产品特点 Product features

- 通讯接口RS485
- 支持 Modbus、DL645 等多种协议
- 自适应串口参数
- 非接触式读表
- 波特率校验自适应
- 透传模式实现远程控制
- 电表、燃气表、水表等

ZL-GPS-012

GPS/北斗多模定位模块



产品特点 Product features

- 通讯接口RS485
- 支持北斗BDS、GPS、GLONASS
- 高精度定位、高灵敏度
- 宽电压供电、防反接
- 支持本地定位，远程定位
- 标准Modbus RTU协议

ZL-DHL-300

压差式静力水准仪



产品特点 Product features

- XY双轴加速
- RS485串口通讯
- Modbus协议
- IP68防水防雷结构
- 高精度、高稳定性
- 压差式测量

ZL-WLM10 气泡式水位计



产品特点 Product features

- 高精度，使用简便的水位测量产品
- 显示屏提供丰富的实时监测信息
- 兼容Modbus RTU协议，RS485通信
- 最新国标：GB/T 11828.2
- 大容量存储，数据存储量可达50万条
- 定时测量、超量程报警

ZL-CT-014/015 RS485开合式互感器



产品特点 Product features

- 通讯接口RS485
- 单路量程：60A、100A、200A
- 三路量程：120A、300A
- 5~30V宽电压供电
- Modbus RTU协议
- 坚固耐用 阻燃外壳

ZL-AI-8000 8路模拟量采集模块



产品特点 Product features

- 隔离RS485抗干扰
- 3%高精度8AI(模拟量)
- Modbus RTU协议
- 内置看门狗 防死机
- 支持各种组态软件/工控/PLC
- 标准Modbus RTU协议

低功耗一体式 红外抄表器



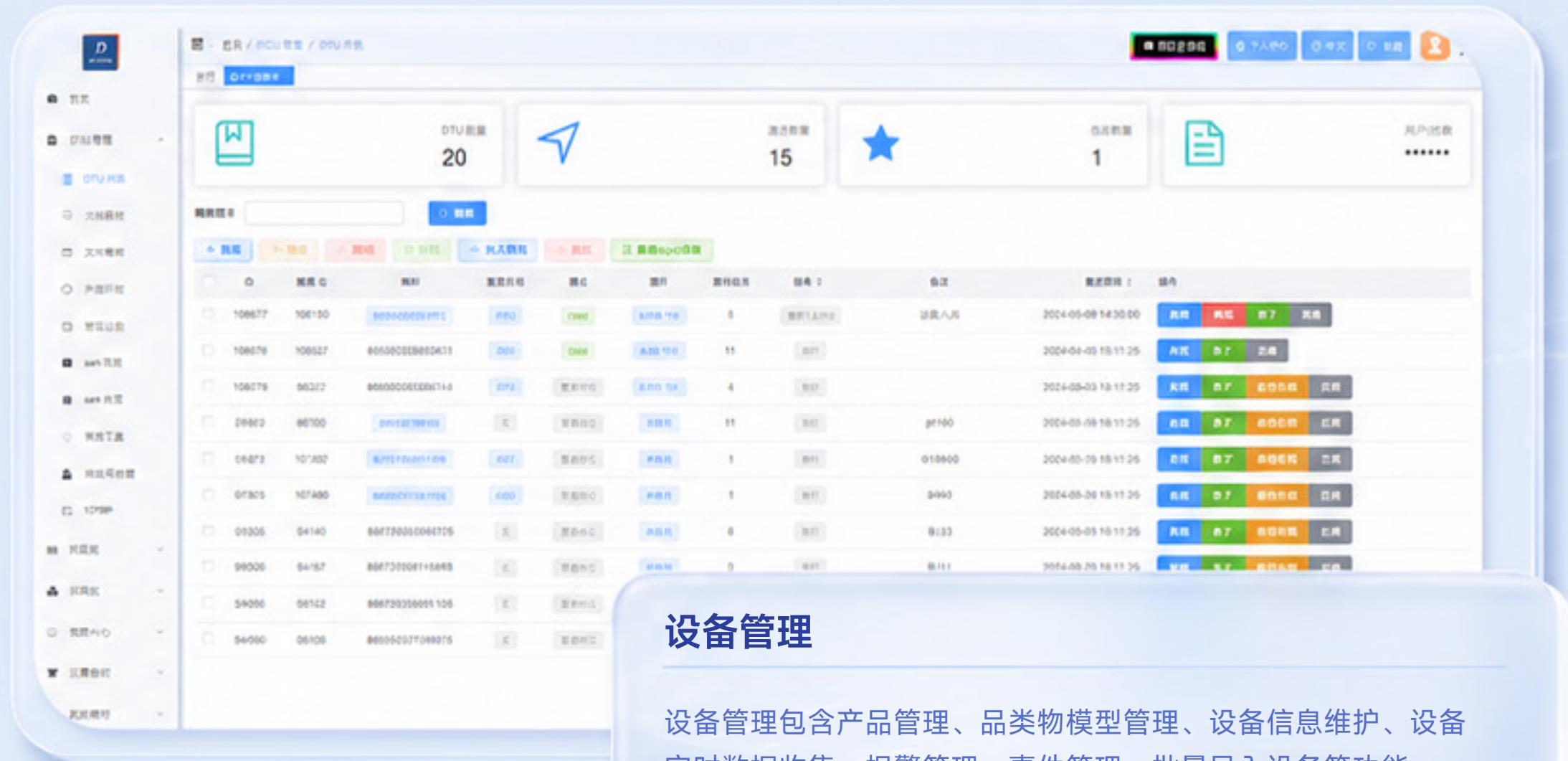
产品特点 Product features

- 红外抄表、数据采集、通讯传输于一体
- 电池供电，免布线安装
- DL/T645、DL/T698、Modbus协议
- 数据自动采集与上传
- 红外读取电表数据，非接触式采集
- 定时采集工作，具备低功耗运行

DEVELOPLINK IOT云 工业物联网云平台

DEVELOPLINK软件分为IOT平台和DTU平台，DTU平台是一种专门用于远程数据采集、传输和监控的系统。它通常由硬件设备、通信网络、服务器和软件应用程序组成，用于实现现场设备与远程监控系统之间的数据交互。

它可以帮助您快速实现物联网的数据收集、分析处理、可视化和设备管理，支持通过行业标准物联网协议（MQTT、TCP、UDP、HTTP）实现设备连接，帮助您屏蔽物联网的复杂特性，专注业务应用开发，缩短物联网项目的交付周期。



设备管理

设备管理包含产品管理、品类物模型管理、设备信息维护、设备实时数据收集、报警管理、事件管理、批量导入设备等功能。

- 产品物模型，统一接入标准
- 多协议接入，帮助您接入更多的设备
- 通过 MQTT SSL、HTTP SSL 配置，让接入更安全