

McgsTpc N系列产品介绍

咨询 18612585285

深圳昆仑技创科技开发有限责任公司

SHENZHEN KUNLUN JICHUANG TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.

目录



1 N系列产品定位

2 N系列全家福

3 N系列八大优势

4 N系列详细参数

5 N系列接口定义

6 N系列选型指导

7 N系列安装方式

8 N系列配套软件

9 N系列应用案例

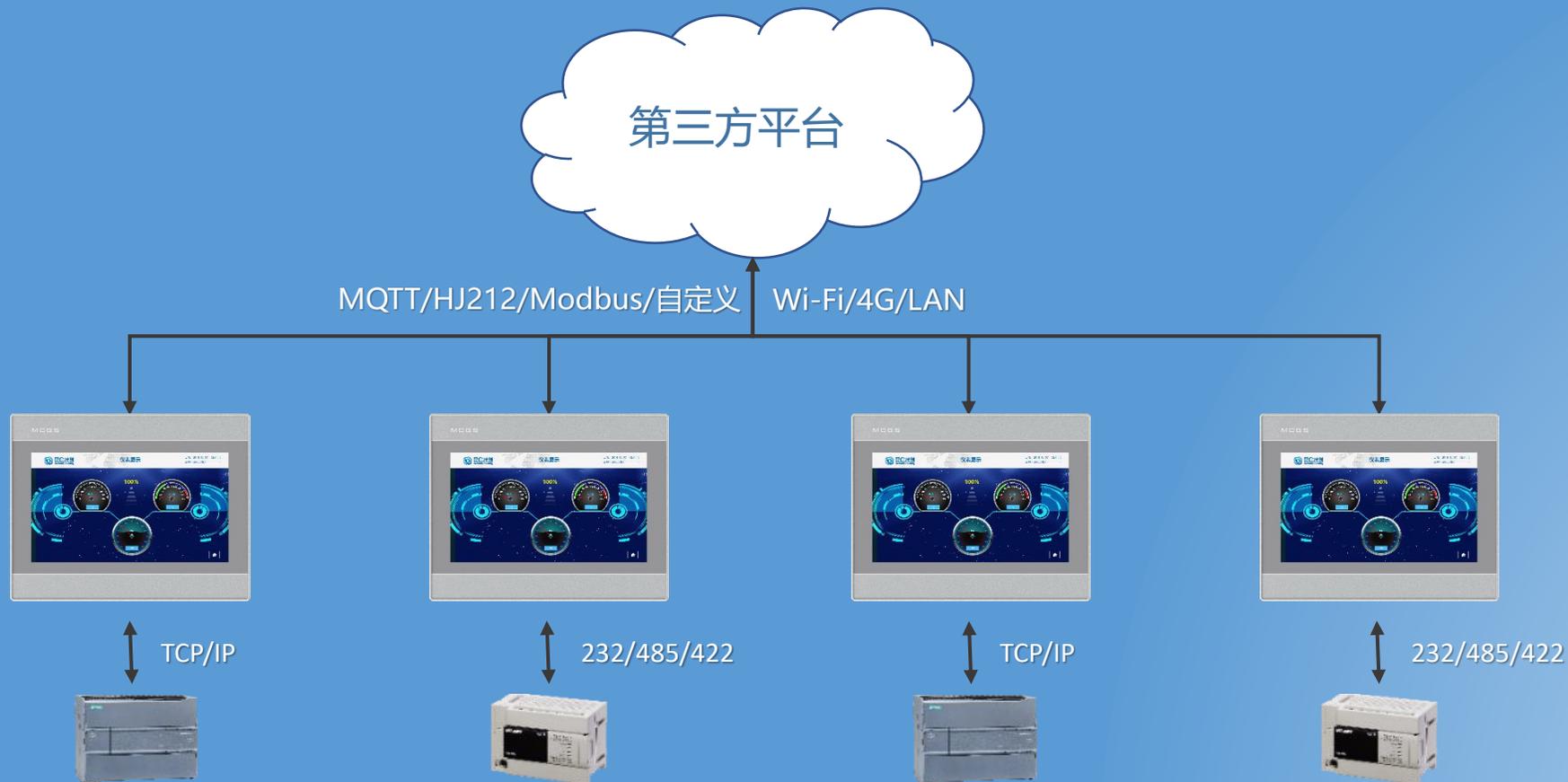
3大场景

场景	使用人员	使用目的	主要功能	模式	说明
远程运维	研发人员	远程调试	下载上传HMI程序, 常用于更新HMI程序	1对1	1个人同时只能远程调试1个屏 1个屏同时只能被1个人远程调试
	研发人员	远程调试	下载上传监控PLC, 常用于检查设备故障		
	售后人员	远程调试	VNC监控HMI屏幕, 常用于调整设备参数		
数据上云	管理人员	数据传输	数据接口, 常用于多个屏对接第三方平台	多对1	多个屏连接1个平台
MCGSWeb	管理人员	远程管理	远程管理, 常用于设备控制、查看状态、数据分析	多对多	多个人管理多个屏
					多个人管理1个屏
					1个人管理多个屏

远程运维



数据上云



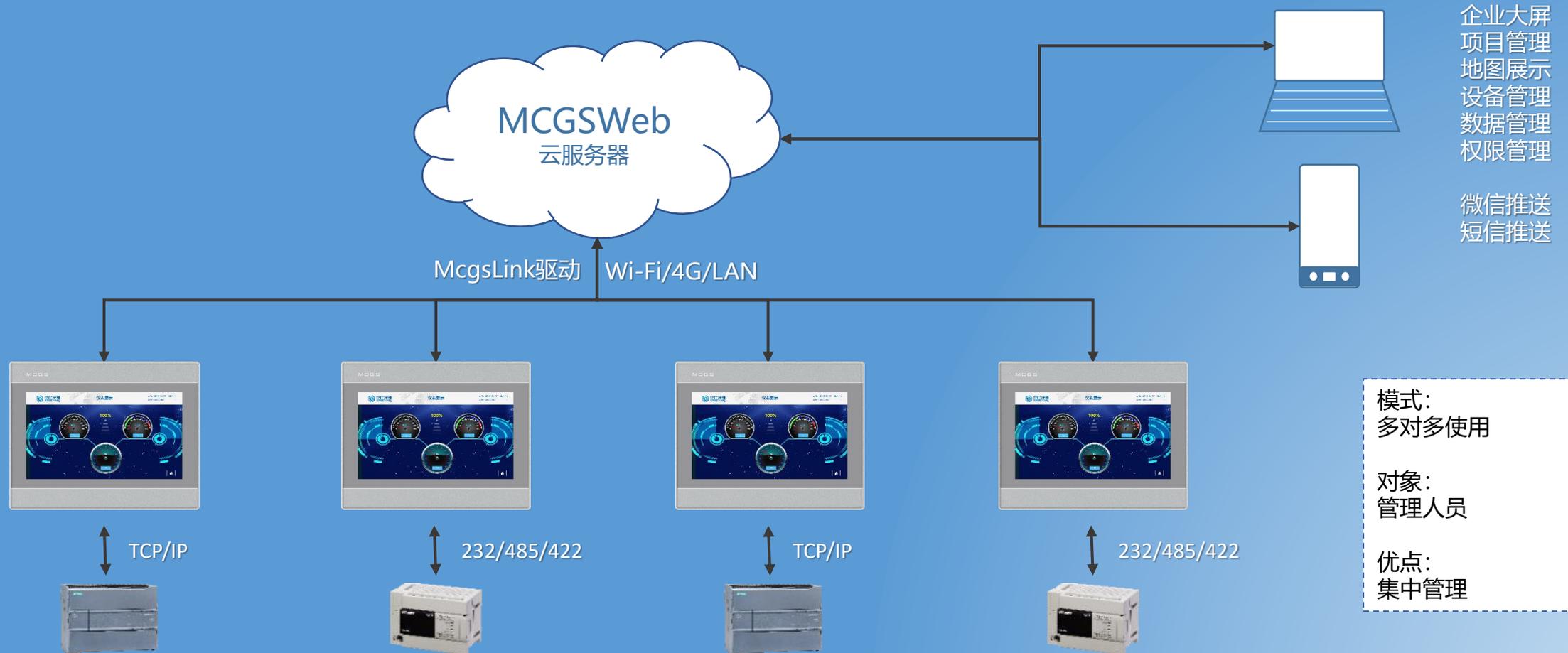
提供数据接口
多种通讯协议

模式：
多对一使用

对象：
管理人员

优点：
接口丰富

MCGSWeb





MCGS Pro



MCGS调试助手



MCGS VPNManager



MCGS Web

N系列全家福



TPC7022Ni
7"



TPC7022Nt
7"



TPC1021Nt
10.1"



TPC1031Ni
10.1"



TPC1431Ni/TPC1530Ni
14"/15.6"



TPC1231Ni/TPC1531Ni
12.1"/15"





4G网络

电信/移动/联通全网通，4G通讯
联网方式更灵活



Wi-Fi

支持Wi-Fi/2.4G无线网络，轻松搭建
方案成本更低廉



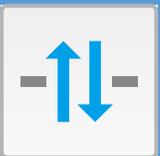
远程下载

远程下载/上传HMI工程，更新环境
设备维护更省事



McgsWeb

McgsWeb + McgsLink，安全稳定
云端监控更轻松



远程穿透

远程下载/上传PLC程序，在线监控
故障排查更方便



MQTT

接入阿里/华为等云平台，众多选择
数据上云更自由



远程监控

PC端/移动端 VNC监控，画面同步
现场信息更直观



数据上云

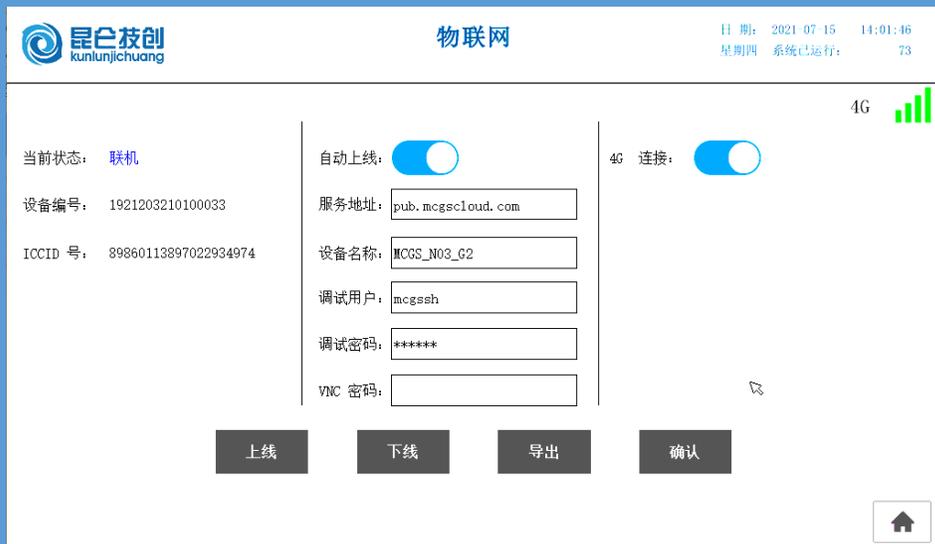
支持HJ212/Modbus，协议多样
送数上云更便利

Wi-Fi/4G/LAN

Wi-Fi模式：无线上网方案，快速搭建，经济可靠

4G模式：移动上网方案，广域分布，灵活性强

LAN模式：本地上网方案，信号稳定，速度流畅



昆仑技创 kunlunjichuang 物联网 日期: 2021-07-15 14:01:46 星期四 系统已运行: 73

4G 

当前状态: 联机

设备编号: 1921203210100033

ICCID 号: 89860113897022934974

自动上线:

服务地址: pub.mcgsccloud.com

设备名称: MCGS_N03_G2

调试用户: mcgssh

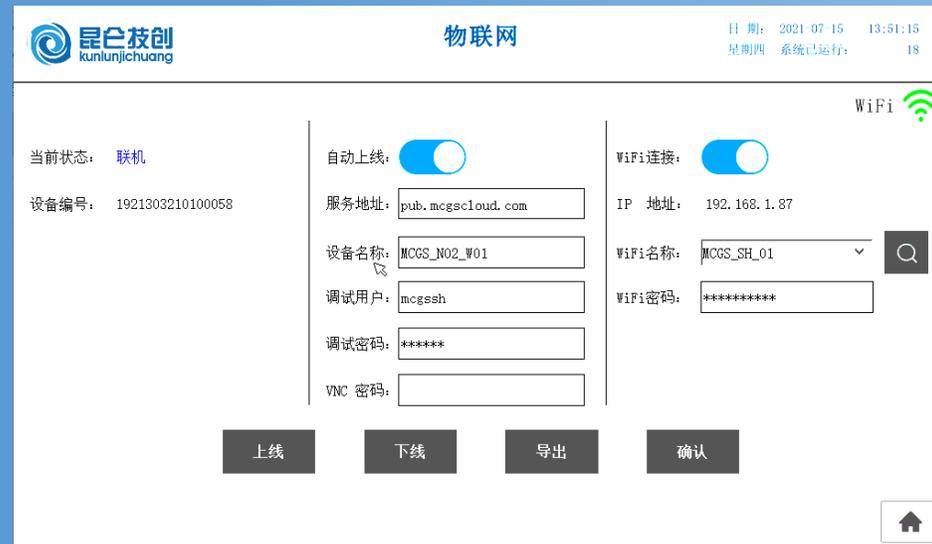
调试密码: *****

VNC 密码:

4G 连接:

上线 下线 导出 确认





昆仑技创 kunlunjichuang 物联网 日期: 2021-07-15 13:51:15 星期四 系统已运行: 18

WiFi 

当前状态: 联机

设备编号: 1921303210100058

自动上线:

服务地址: pub.mcgsccloud.com

设备名称: MCGS_N02_W01

调试用户: mcgssh

调试密码: *****

VNC 密码:

WiFi 连接:

IP 地址: 192.168.1.87

WiFi 名称: MCGS_SH_01

WiFi 密码: *****

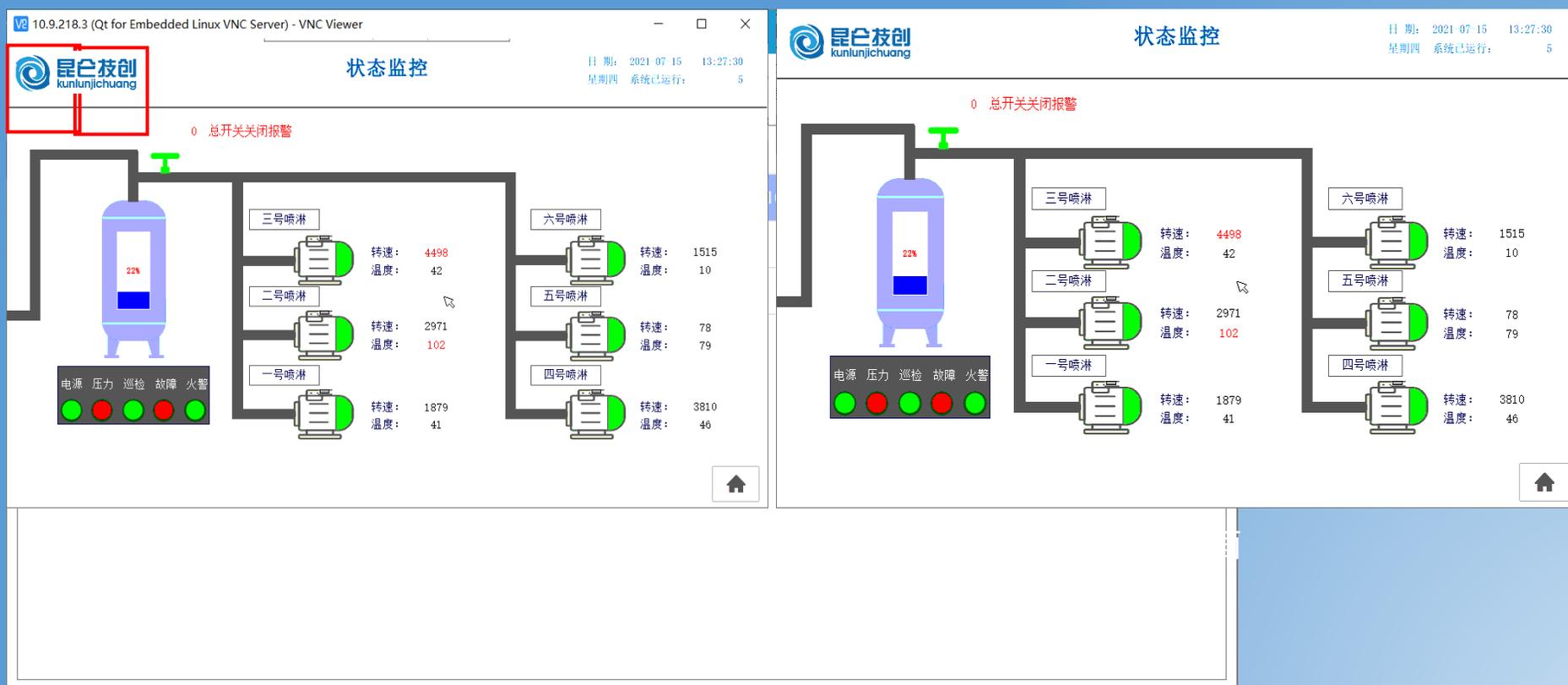
上线 下线 导出 确认



远程监控

远程VNC监控触摸屏画面，了解触摸屏当前状态

1. 点击“联机”
2. 点击“VNC”
3. 体验“VNC”



10.9.218.3 (Qt for Embedded Linux VNC Server) - VNC Viewer

昆仑技创 kunlunjichuang

状态监控

日期: 2021-07-15 13:27:30
星期四 系统已运行: 5

0 总开关关闭报警

设备名称	转速	温度
一号喷淋	1879	41
二号喷淋	2971	102
三号喷淋	4498	42
四号喷淋	3810	46
五号喷淋	78	79
六号喷淋	1515	10

电源 压力 巡检 故障 火警

远程下载

远程下载/上传触摸屏程序，便于更新现场工程

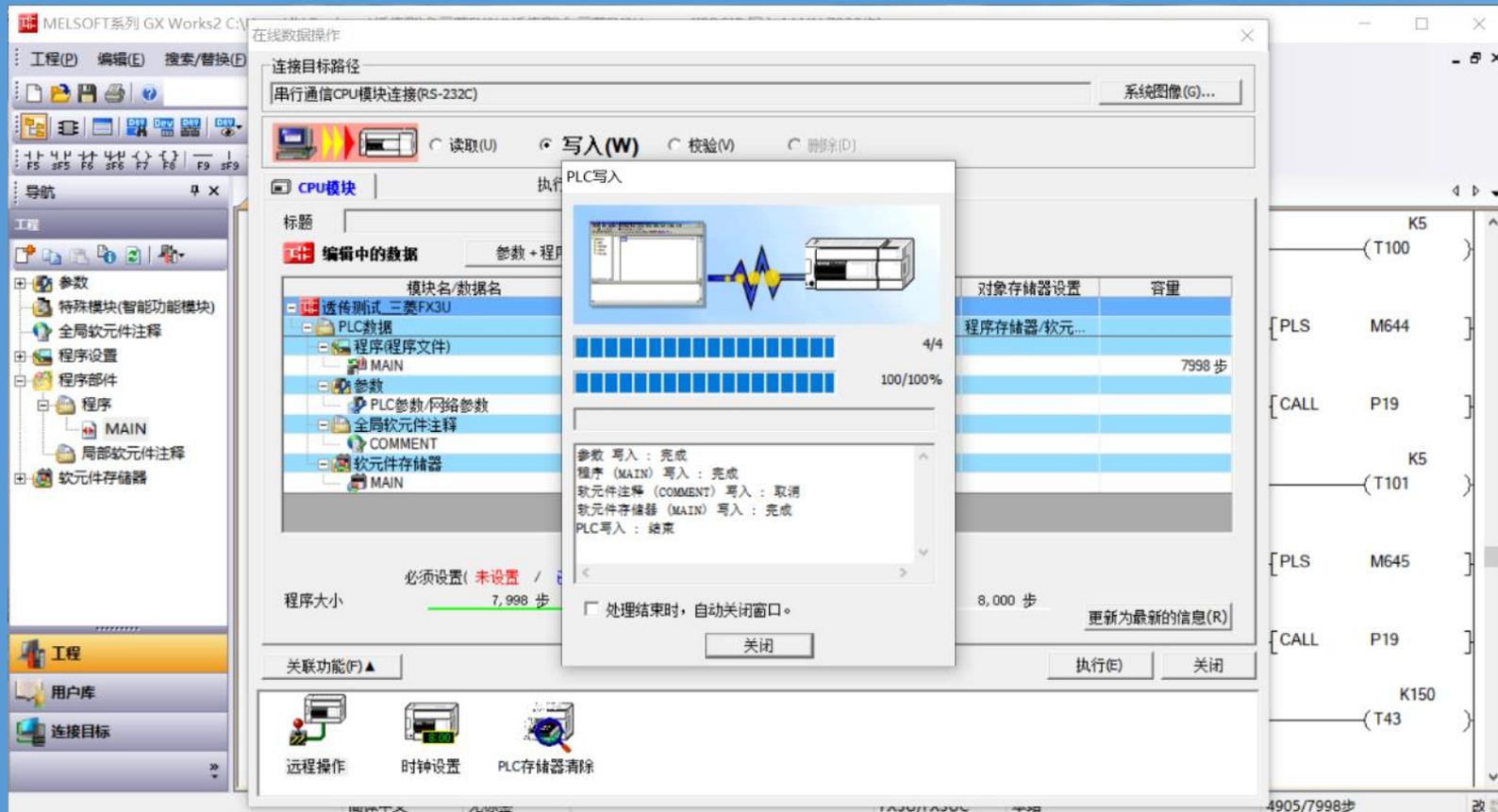
1. 点击“联机”
2. 输入内网IP
3. 点击“工程下载”

The screenshot displays the 'Download Configuration' (下载配置) dialog box and a device status table. The dialog box is configured for 'Online' (联机) mode with 'TCP/IP Network' (TCP/IP网络) connection. The target IP is 10.9.218.3. The download options include clearing recipe data, historical data, alarm logs, and initial values. The return information log shows the successful download of project files and the completion of data clearing.

状态	内网IP	ICCID
联机	10.9.218.3	
在线		89860403102090211978
在线		

远程穿透

远程上传下载PLC程序，可以模拟运行调试与PLC通讯



MCGSWeb

McgsWeb + McgsLink, 轻松实现web应用

昆仑技创 kunlunjichuang

智能体检管理系统

当前设备 上海办

用户姓名 张三

体温(°C) 36.5

手机号码: 18612...
身份证号: 32098...

体温正常, 体检
指标正常, 请...

2021/0...

在线体检 历史记录 设备分布 设备列表

软件版本V1.0



TPC7022Ni/TPC7022Nt

产品规格

结 构	工业塑料	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式安装	4G 接口	移动/联通/电信 4G
电 源	DC24V/6W	总体尺寸	226×163×36/203×149×38.5 (mm)
净 重	约0.8kg	面板尺寸	226×163/203×149 (mm)
外壳颜色	工业灰/工业白	机柜开孔	215×152/192×138 (mm)

产品特性

液 晶 屏	7" TFT液晶屏, 分辨率800×480, LED背光
CPU主板	以ARM为核心, 主频800MHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min ≤ 1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)



TPC1021Nt

产品规格

结 构	工业塑料	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式安装	4G 接口	移动/联通/电信 4G
电 源	DC24V/7W	总体尺寸	274×193×42.7 (mm)
净 重	约1.4kg	面板尺寸	274×193 (mm)
外壳颜色	工业灰	机柜开孔	261×180 (mm)

产品特性

液 晶 屏	10.1 " TFT液晶屏, 分辨率1024×600, LED背光
CPU主板	以ARM为核心, 主频800MHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min ≤ 1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)



TPC1031Ni

产品规格

结 构	铸铝结构	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式、支架安装	4G 接口	无
电 源	DC24V/7W	总体尺寸	271×213×32 (mm)
净 重	约1.4kg	面板尺寸	271×213 (mm)
外壳颜色	银白	机柜开孔	260×202 (mm)

产品特性

液 晶 屏	10.1 " TFT液晶屏, 分辨率1024×600, LED背光
CPU主板	以Cortex-A7多核CPU为核心, 主频1GHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN、1×Wi-Fi

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min ≤ 1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)



TPC1431Ni

产品规格

结 构	铸铝结构	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式、支架安装	4G 接口	无
电 源	DC24V/16W	总体尺寸	355×240×30.1 (mm)
净 重	约2.2kg	面板尺寸	355×240 (mm)
外壳颜色	银白	机柜开孔	345×230 (mm)

产品特性

液 晶 屏	14 " TFT液晶屏, 分辨率1366×768, LED背光
CPU主板	以Cortex-A7多核CPU为核心, 主频1GHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN、1×Wi-Fi

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min ≤ 1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)



TPC1231Ni/TPC1531Ni

产品规格

结 构	铸铝结构	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式、支架安装	4G 接口	无
电 源	DC24V/14W/16W	总体尺寸	313×237×32.9/376×290×35 (mm)
净 重	约1.9kg/3.0kg	面板尺寸	313×237/376×290 (mm)
外壳颜色	银白	机柜开孔	303×226/366×280 (mm)

产品特性

液 晶 屏	12.1/15" TFT液晶屏, 分辨率1024×768, LED背光
CPU主板	以Cortex-A7多核CPU为核心, 主频1GHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN、1×Wi-Fi

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min ≤ 1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)



TPC1530Ni

产品规格

结 构	铸铝结构	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n
安装方式	嵌入式、支架安装	4G 接口	无
电 源	DC24V/16W	总体尺寸	395×258×30.1 (mm)
净 重	约2.3kg	面板尺寸	395×258 (mm)
外壳颜色	银白	机柜开孔	384×247 (mm)

产品特性

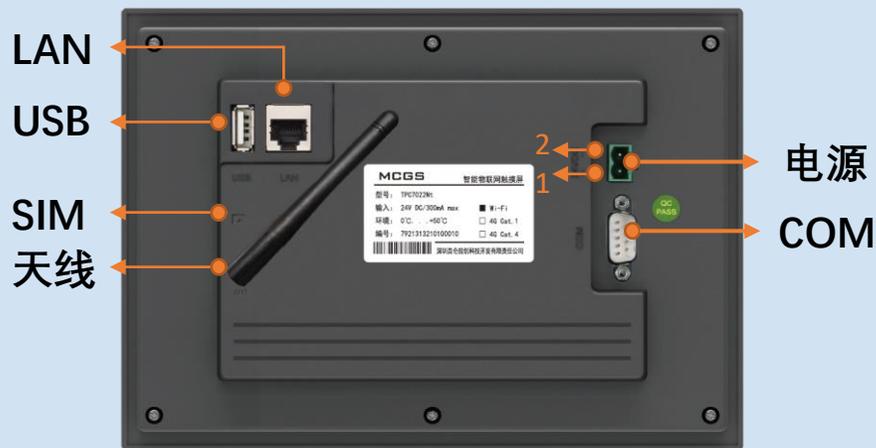
液 晶 屏	15.6 " TFT液晶屏, 分辨率1920×1080, LED背光
CPU主板	以Cortex-A7多核CPU为核心, 主频1GHz
触 摸 屏	四线电阻式
内 存	128M
存储设备	NAND 128M
接 口	1×RS232、2×RS485、1×USB、1×LAN、1×Wi-Fi

应用环境

工作温度	0°C ~ 50°C
振动频率	10 ~ 57Hz 57 ~ 150Hz
工作湿度	5% ~ 90%(无冷凝)
振动加速度	0.075mm 9.8m/s ²
存储温度	-10°C ~ 60°C
震动扫频速率	Oct/min≤1

产品认证

C E 认证	EN55022、EN55024	电磁兼容	符合工业三级标准
FCC认证	PART15	防护等级	IP65(前面板)


Nano SIM

接口说明

项目	说明
以太网口	10M/100M 自适应
无线扩展	4G/Wi-Fi
COM口	1×RS232, 2×RS485
USB接口	1×USB Host
电源接口	24±20%VDC (如图: 1+, 2-)
SIM卡槽	Nano SIM

天线说明

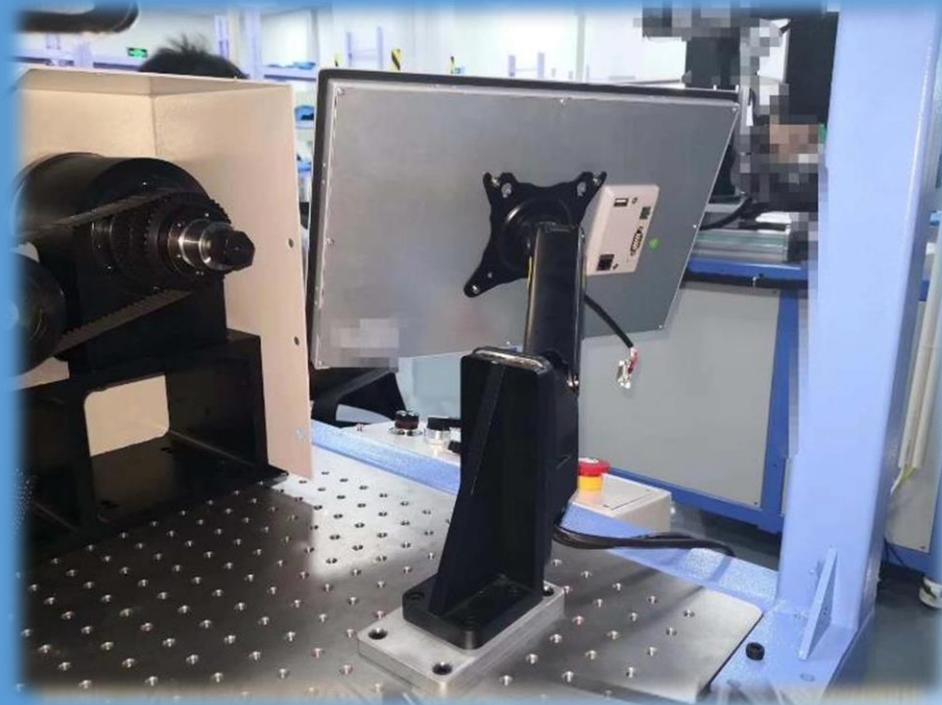
项目	说明
天线接口	内螺内针
安装方式	室内、机壳外露: 胶棒天线
	厂房、震动强烈: 贴片天线
	山区、机柜安装: 吸盘天线
频带范围	参照供应商规格书, 确认覆盖2.4G、4G频段
增益大小	同一网络环境, 增益越大, 通讯可靠性越好

COM口

COM1	COM2	COM3	COM9
2 RXD	7 A+	4 A+	7 TXD+
3 TXD	8 B-	9 B-	8 TXD-
5 GND			4 RXD+
			9 RXD-

型号		智能物联网触摸屏							
		TPC7022Nt	TPC7022Ni	TPC1021Nt	TPC1031Ni	TPC1431Ni	TPC1231Ni	TPC1531Ni	TPC1530Ni
产品特性	液晶屏	7" TFT		10.1" TFT	10.1" TFT	14" TFT	12.1" TFT	15" TFT	15.6" TFT
	分辨率	800×480	800×480	1024×600	1024×600	1366×768	1024×768		1920×1080
	显示亮度	250cd/m ²	250cd/m ²	300cd/m ²	300cd/m ²	220cd/m ²	300cd/m ²		220cd/m ²
	处理器	ARM 800MHz			Cortex-A7 多核 1GHz				
	内存	128M			128M				
	系统存储	128M			128M				
外部接口	串行接口	方式1: COM1(RS232),COM2(RS485),COM3(RS485) 方式2: COM1(RS232),COM9(RS422)			方式1: COM1(RS232),COM2(RS485),COM3(RS485) 方式2: COM1(RS232),COM9(RS422)				
	USB接口	1×Host			1×Host				
	以太网口	1 × 10/100M自适应			1 × 10/100M自适应				
无线扩展*	WiFi接口	Wi-Fi IEEE802.11			Wi-Fi IEEE802.11				
	4G 接口	移动/联通/电信			无				
产品规格	机壳材料	工程塑料			铸铝面板				
	外壳颜色	工业灰	工业白	工业灰	工业白				
	后盖密封	全密封			全密封				
	机柜开孔	215×152	192×138	261×180	260×202	345×230	303×226	366×280	384×247
认证	产品认证	符合CE/FCC认证标准			符合CE/FCC认证标准				
	电磁兼容	工业三级			工业三级				

挂钩安装 支架安装 多种场合 自由选择



使用挂钩安装时，螺丝不能拧太紧；安装角度介于 $0\sim 30^\circ$ 之间；

使用支架安装时，安装孔距为 $100\times 100\text{mm}$ ，请尽量使用配套螺丝。

天线安装

胶棒天线



安装：顺时针旋转

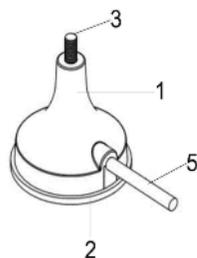


拆卸：逆时针旋转

贴片天线



吸盘天线



SIM卡安装

Nano SIM



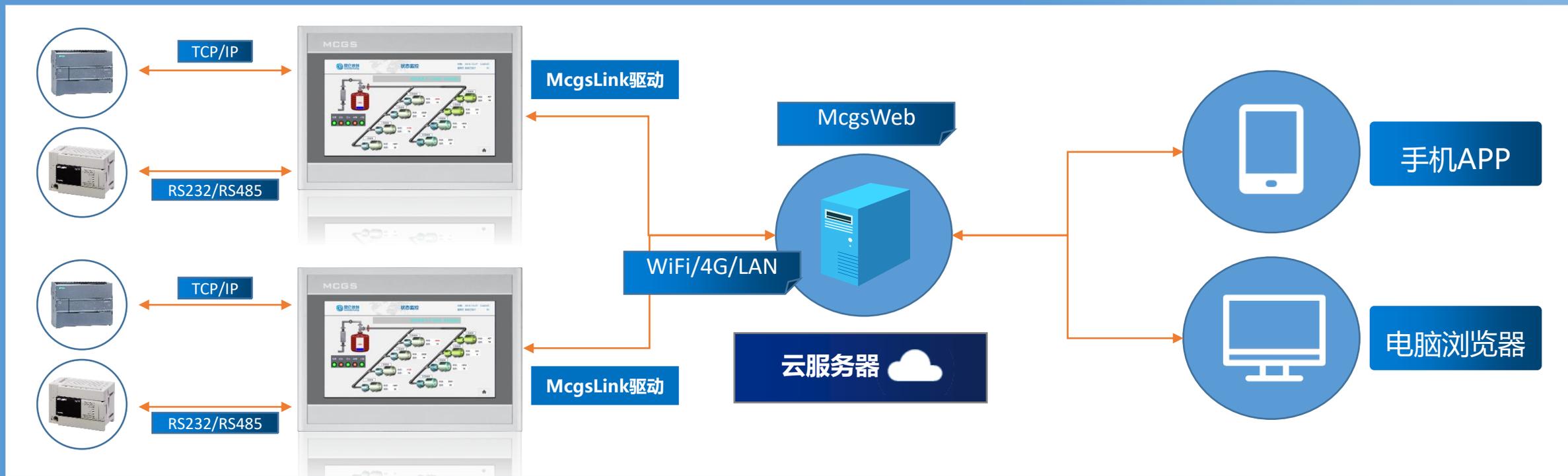
安装：金属面朝外，缺口朝上插入



拆卸：按压SIM卡，使之弹出，然后取出

McgsWeb版本是由昆仑技创最新发布的，配套昆仑技创智能物联网触摸屏使用的组态软件。

现场端， N触摸屏， McgsLink驱动， 传输数据
服务器， 云服务器， McgsWeb组态， 网页组态
监控端， 手机/电脑， APP/网页监控， 远程管理

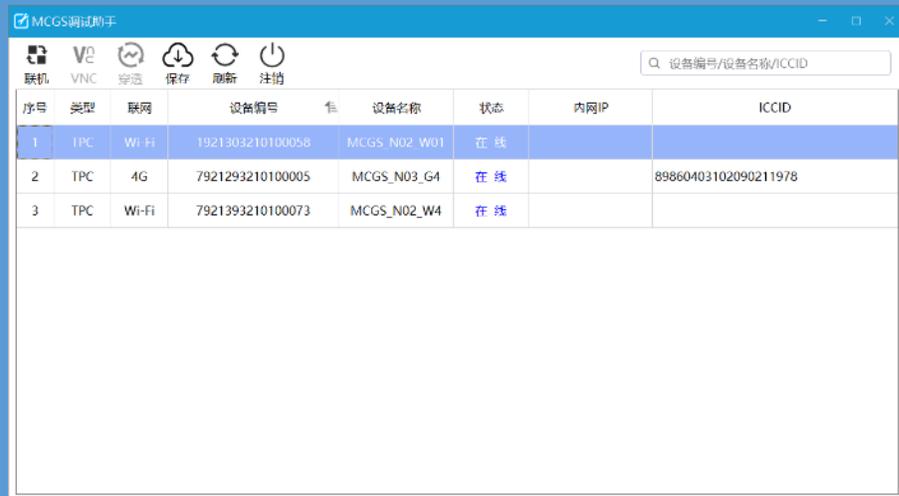


特色功能

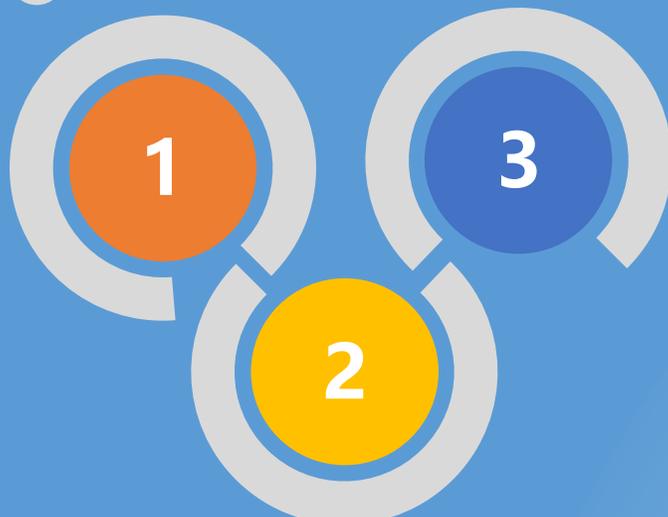


设置界面轻松配置

MCGS调试助手



序号	类型	联网	设备编号	设备名称	状态	内网IP	ICCID
1	TPC	Wi-Fi	1921303210100058	MCGS_N02_W01	在线		
2	TPC	4G	7921293210100005	MCGS_N03_G4	在线		89860403102090211978
3	TPC	Wi-Fi	7921393210100073	MCGS_N02_W4	在线		



系统配置界面



TPC系统设置

系统 | 背光 | 蜂鸣 | 触摸 | 时间 | 网络 | 密码 | 物联网

参数配置

服务地址: VFNO.MCGSCLOUD.COM

设备名称: SH_07_W_031

用户名: mcgssh

密码: ●●●●●●●●

VNC 密码: _____

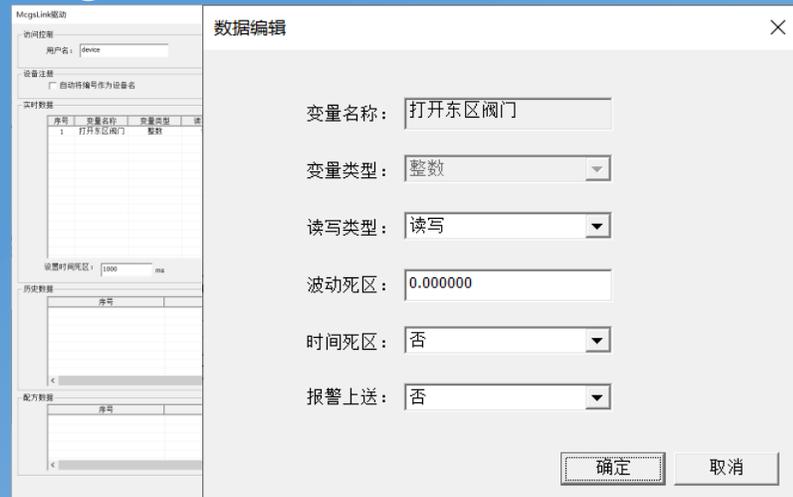
导出 确定

联机

上线 下线

开机自动上线

McgsLink设置



MCGSLink驱动

访问控制

用户名: device

设备注册 自动将编号作为设备名

实时数据

序号	变量名称	变量类型	读写
1	打开东区阀门	整数	

设置时间死区: [1000] ms

历史数据

序号	变量名称	变量类型

配方数据

序号	变量名称	变量类型

数据编辑

变量名称: 打开东区阀门

变量类型: 整数

读写类型: 读写

波动死区: 0.000000

时间死区: 否

报警上送: 否

确定 取消

软件特点



VPN私有化部署，
开放，透明，平价。

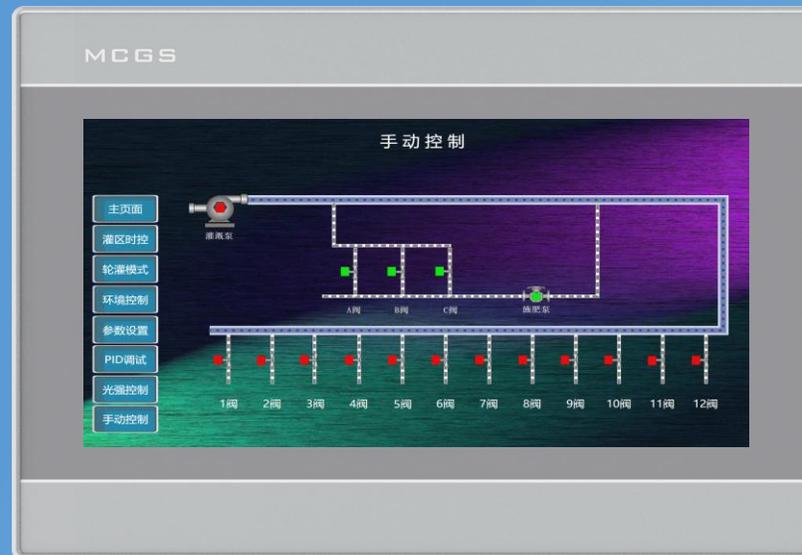
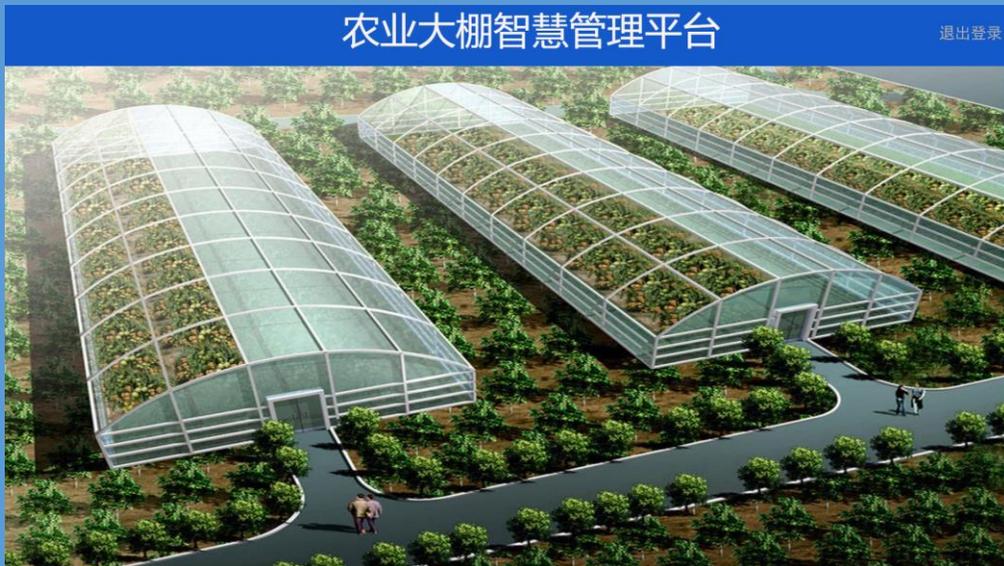


人性化封装，交互友好，
简约而不简单。



“驱动式”数据一键上云，
尊重熟客习惯，降低新客难度。

农业大棚

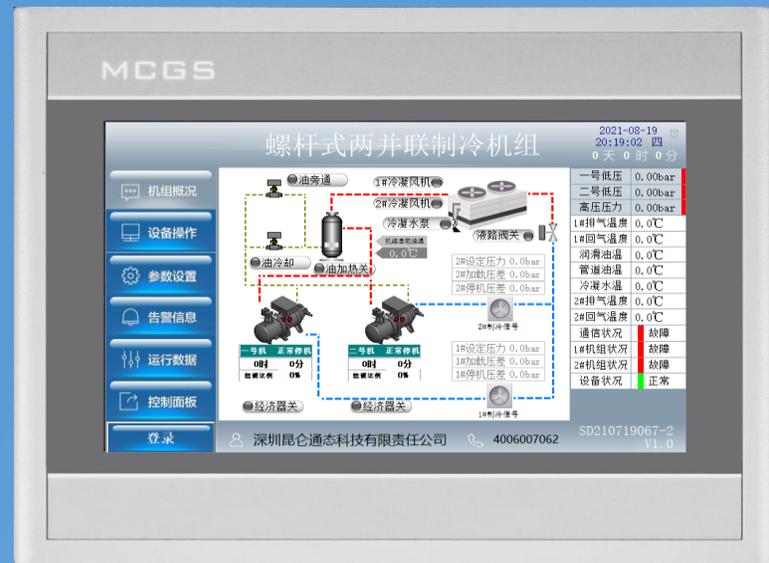


案例视图

我国是农业大国，由于缺乏有效的农业环境监测手段，农民无法对作物生长作出及时有效的调整，仅凭经验判断，会造成成本高、效益低的状况。农业物联网可以节省成本、提高效率，改变传统农业的作业模式。昆仑技创N系列产品可以将监测数据上报云端数据中心，成为智慧农业发展的助推器。

案例说明

制冷行业



案例视图

我国的制冷行业与发达国家相比，存在自动化程度低、节能不足等问题。而在食品冷藏、疫苗运输过程中，需要对温度进行精确控制和对过程的统一监管。昆仑技创N系列产品将为中国制冷行业的发展添加物联网的翅膀。

案例说明

洗车行业



案例视图

随着我国经济水平不断发展，人们的生活水平显著提高，洗车行业也发生了很大的变化，洗车设备逐步向无人化、物联化方向发展。昆仑技创N系列产品可以助力用户搭建智能洗车管理平台，远程管理设备状态、数据。

案例说明

供水行业

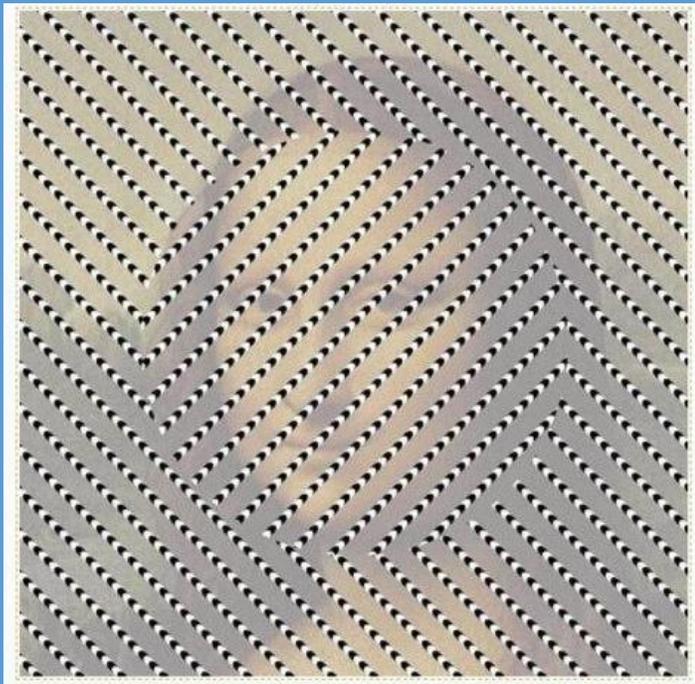


案例视图

物联网飞速发展，万物互联时代已经拉开大幕。随着城市建设的飞速发展，高层建筑日益增多，建筑给水工程也向着大水量、高水压、智慧化方向发展。

昆仑技创N系列产品可以将供水设备运行数据上传到服务器，管理人员可在电脑与手机上查看设备状态，及时维护，保证居民的用水安全。

案例说明



N系列物联网屏，愿做一根“喜秤”，挑开物联网面纱，让人人成为专家。

昆仑技创不忘初心，继续专注人机界面的技术升级，深度创新。

扎根节点，以点带面，开放接口，赋能互联。

不飘不傲，持续为客户提供“平又靓”的产品和解决方案。

谢谢！