

云控板 DW809/云控器 809T

基本功能及拓展功能

云控板是专门为互联网云平台应用而设计的，该控制器板载路由，可独立地脱离 PC 与云平台直连。云控板控制器硬件核心采用 ARM11 智能路由芯片引出门控 IO 口，配合嵌入式 linux 操作系统，板载 Web 服务器、板载 SQLite 数据库，利用强大的路由功能与云主机直连通讯。

DW8 系列云控板控制器的电路规划、元件布置、线路安排都具有其独特新颖的设计方式，特别是智能路由芯片直接进行门控，省略了控制芯片的数量，大幅降低了硬件成本，简化了结构，目前市场还没有同类产品。

管理中心系统软件开源并采用 B/S 架构，网络上的任意计算机经过授权都可以管理设备，可以与各监测点保持实时连接，对各输入输出端口自定义，实时采集各监控点变量数据，实时反馈各点工作状态。由于直连互联网云端的特点，用户可以省去专用的本地控制电脑的成本，在学校、工矿、企业、智能大厦、无人值守闸机等多个场景广泛使用。

基本功能

- 功能兼容
DW809 尺寸:84mm*84mm，可直接将新主板安装于传统电源机箱；LAN 口兼容传统 RJ45 有线连接机房模式。DW809T（88*90*30mm）自带喷黑纱纹外壳、带电源、可选带 4G、天线。
- 板载系统
板载路由系统、板载 Linux、Web 服务器、SQLite 数据库，免主机支持直接与云端 GET/POST 或 P2P 实时双向通讯方式。
- 云控板鉴权方式
可选云端鉴权和云控板本地鉴权，前者优先云端响应判断开门，后者优先本地云控板响应开门。断网状态下可自动判断，转为云控板响应开门，不影响人员进出。
- 4G 功能
DW809T 带有 4G 模块，可独立与云端通讯，接上电源，现场安装即放即用即走，可云端远程开门或小程序开门。
- 视频抓拍
云控板可省去电脑主机一次实现海康等 4 个摄像头抓拍，即抓即传，经过迭代优化，事件触发到抓拍上传云端，速度在毫秒级。
- 双向传参
门控板底层可定制返回 170 多种逻辑的门控返回信息，如拒绝原因、当前门状态等等，云端可采用定时获取或穿透 NAT 方式下发指令与云控板交互。
- BS 架构 WEB 控制
用户无需重复开发，不用关注通讯细节，进行繁琐解析，只需要调用类库函数、操作数据库、文件即可获得或下传应用数据，可以集中关注业务逻辑的实现。鉴于通讯协议已对接好，也可修改界面文件，直接将应用放到云端运行。
- 路由门控一体

云控板由 ARM11 路由芯片引出几十个 IO 口，路由芯片就是门控芯片，结构简洁、大幅降低硬件成本。

- 中继功能

路由无线功能还能中继操作，无线上网功能与无线门控融为一体，即上级云控板 A 点作为路由，下级云控板 B 点作为中继，那么用户在 B 点上面就可以实现原来 A 点上面才有的路由上网和门控功能，无形中扩大了云控板的用户使用范围和距离，并且此类无线操作是跨平台、跨终端的。

- WAN 口

专为互联网应用场景设计：云控板的独有的 WAN 口接入可以采用光猫、ADSL 拨号等方式；接入互联网后可以用 LAN 口接电脑主机有线上网，有线控制通道和门，或接入交换机进行级联。这种操作也是门控、互联网一体，用户不用专门安排一台主机进行门控操作，本机上网的同时也可以门控，省去了用户的一台主机的费用，同时又兼容传统联网型云控板所有功能。

- 路由功能

支持路由通讯标准：IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE802.11b、IEEE802.3、IEEE802.3u。

- 有线联网功能

WAN 口可连接外网，LAN 口可连接局域网，单个云控板有独立的 MAC 地址，可修改云控板 IP 地址，具有灵活的组网功能。

- 无线云控板功能

带 WIFI 芯片，WIFI 发射距离 50 米-100 米，大型项目方便工程人员不用进入弱电井即可无线调试，小型场所可直接用无线模式控制 1-4 个门，省略主机与云控板之间穿墙打洞布线的工程量。

该功能可自行关闭，但关闭后必须有有线连接打开 WIFI 功能。

- 手机小程序与平板开门

对移动终端有良好的兼容性，IOS 手机、Android 手机及各种型号的平板均可无线移动开门。

- FTP 服务器功能

预留 USB 接口，可轻易升级为 FTP SERVER、Video Surveillance Sever。U 口可直接接二维码模块。

- 485 接口

预留 485 接口，虽然该组网方式在逐渐淘汰，但本着尽量向下兼容的精神，云控板还是预留了 485 的插针接口，可接 485 二维码读头、屏幕等等。

- 智能识别读卡器

对 26、34 格式的读卡器智能识别，无需用户选择。

- 中英文

用户自由选择中文或英文云控板设置

- 断电存储

断电情况下，内置存储器可脱机存储数据 10 年以上。

- 存储容量

每台控制器可授权 50 万张卡，存储 16000 条刷卡记录后自动覆盖。

- 离线导入人员、刷卡信息导出

可根据模板离线批量导入人员，可直接导出刷卡信息。

- 修改云控板 IP 和摄像头 IP、服务器 IP、端口、心跳间隔、上传路径等。

云控板默认 IP 是 <http://10.10.10.254>，端口是 1118，用户在购买较多云控板或者任何

需要时，可以自行设定各 IP 和端口，或云端下发修改。

- 当前设备联网信息
显示当前云控板是以何种方式联网、云控板的 MAC 地址、DNS 状态、联网时间等。
- 监控及录像
云控板作为视频服务器进行抓拍与录像，不用通过专门的视频服务器可实现基于 ONVIF 协议的监控功能，实时存储于板载 NAS，可云端 GET/POST。
- 短信包
基于底层的短信提醒功能，用户可定制统计结果，如场内人数等等定时发送到指定的管理人员手中。
- 微信接口
用户关注微信公众号、小程序后生成的二维码，经过云控板的扫描枪进行识别，与用户云端数据双向比对，GET/POST 或 P2P。

云控板系统软件功能介绍

门控功能

- 云控板信息的一次性变更与修改
采用人性化设置，用户不用每次设置都要点击确认，可一次性选择完整后点击确认保存，如云控板设置，选择是否门磁、是否考勤、进出权限等都可以一次性选择后再确认。
- 多时段限次
限制某注册用户只能在某时段进出次数，用于消费、驾校等需要限制时段和次数的场景。
- 门及区域名称变更
每个云控板控制 1-4 个门，可自由设置每个门的名称、控制区域，便于用户自定义熟悉的门和区域。
- 指定门是否进行考勤
管理员可选择哪个门参加考勤，哪个门不列入考勤，相当于对考勤权限的云控板再授权。
- 密码、刷卡或卡加密码方式开门
如用户选择密码键盘读卡器，则使用该功能对准入安全性进行加强，用户只能使用指定的密码、卡或者卡和密码同时使用才能准许进出。
- 胁迫密码
正常开门密码之外，用户可使用胁迫密码，当被胁迫被迫开门时，用户可以假装输入密码，实际输入的是被胁迫密码，开门后系统主机会收到提示并采取安全措施。
- 虚位密码
用户将随意输入的数字中包含正确密码，可以被判断识别，防止他人偷窥复制。
- 门磁或红外报警
一旦指定门被打开或者关闭，主机会收到相应报警提示。
- 非法闯入报警
门遭遇到强行打开，门磁给出信号，通知相应安全人员前来处理。
- 非法卡刷卡报警
持有非授权卡进行刷卡，系统会进行记录，并联动相关设备进行管控。
- 消防联动报警
安装了消防联动板，可开启消防联动装置、记录报警事件、进入消防云控板状态。
- 巡更巡检考勤

云控板可用于巡检考勤，可设置指定人员为巡检员，指定巡检区域、授权巡检时段。

- 授权功能
管理员授权某个员工或部门可以进入的区域，进入的时间范围。如公司领导授权某员工仅能进入一号门区域，且仅能当天上午进入。
- 信息拓展功能
可储存员工照片、性别、年龄等拓展信息。
- 开关门延时
用于保护用户没有延时设置的电锁，避免门关闭时电锁即时落下，导致晃动的门对电锁插销的损坏。
- 实时时钟功能
一键自动对时，可实时同步主机时间，此功能主要用于精确考勤统计时间。
- 数据备份与导出功能
备份数据库、导出实时监控报表、考勤报表等供用户分析。
- 界面自动保护
五分钟系统侦测无人操作，将自动保护界面，避免管理员离开时他人擅自操作。
- 区域人数查询
利用数据库查询功能，通过导出数据可以迅速比对出某区域进出人数，利于矿区救援、景区人数统计等。
- 人员位置查询
利用数据库查询功能，分析某部门或具体人员进出位置和区域，锁定目标人物
- 用户时段控制
管理员可授权用户某具体时间范围内可进出，精确到秒。
- 门锁的常开常闭输出
NC 与 NO 分别对应电锁常闭与常开，用于特定场所用户要求具体的门常闭或常开，如用户要求某个门常年保持关闭或打开。
- 远程门控
利用手机、平板或其他终端可实现点对点远程开门，但是此功能必须在用户向厂商提出申请后才能使用，以保证绝对安全。
- 进出时段控制
如用户对于某时段进出限制与其他时段不同，如周六周日要求上班半天，周一至周五正常上班，可进行相应设置，时间精确到秒。
- 超级密码功能
用户使用密码键盘，可设置密码开门，仅且只有这个密码可以开门并被系统记录。此时用户可以不用带卡。
- AB 门
用户进入 A 门后，必须 A 门关闭 B 门才可以打开。
- 反潜回、反尾随
用于进出同卡确认，如果不是同一张卡不允许进出，用于某些特殊场合要求同门同卡进出，或者异门同卡进出。
- 多卡开门
用于用户要求必须两人或多人同时刷卡才能开门，一般用于金库。
- 云控板定时常开常闭
某些保密部门要求某个时段允许常开门探访，但是某时段比如晚上不允许再进出，即使有授权也不行，此时要求云控板分时段常开常闭。

- 按钮开关记录
只要按钮或读卡器被按过，系统就会记录，如接摄像头会被抓拍上传。
- 操作员分级
管理员可授权不同的操作员进行再授权，每个不同的操作员只能授权某区域、某时段的功能，如人事部只能授权人事部的办公区域进出权限。
- 门内门外校验
适合某些特殊场合必须门内门外被授权卡同时校验时才能开门，如某总部办公室要求门外人员到齐刷卡后，门内人员也刷卡，二者条件同时具备才能开门。
- 首卡权限
特殊部门要求必须拥有首卡权限的人到后才能开门，其他人暂时只能等待。
- 管理员操作日志
不同于进出记录，管理员日志用于监督管理员对系统的操作、是否有其他人动过系统、操作痕迹等。
- 消防系统拓展
开放消防系统接口，用于烟感、警铃、云控板的一体化控制。一旦接到有效消防信号，所有云控板系统立即开门。
- 消防云控板信号拓展
用于利用云控板多余的接口端子输出其他开关信号，如开门的同时开灯、开摄像头等，并设置信号时间。

手机开门功能

- 手机小程序免密码登录
手机小程序通过登录认证后，可以选择免密码登录，方便用户不用再次输入密码即可使用手机钥匙。
- 手机设定首选门
手机钥匙为了方便用户在 4 个门中设定首选门，在设置界面进行了首选门选项，可以指定某一个门为手机钥匙首开门。
- 手机远程开门和授权他人开门
当前功能关闭，此功能必须用户向厂家提出申请后开通，以保证绝对安全。
- 手机 IP/端口重设
为对应管理员对云控板 IP 和端口进行的重设，用户在获得管理员的发放的秘钥后进入设置界面对 IP 和端口进行重设。
- 手机加密与安全
特有的 https 两次加密技术，用户首次输入用户名密码时将进行两次核对，如不是管理员授权加密的秘钥，将永久性无法进入云控板。

考勤与统计功能

- 弹性上下班时间
用户可以定义迟到多长时间不算迟到，多长时间不算早退。也可以定义为不允许迟到 0 分钟。

- 假期管理
由于国家法定假日有时会变动，用户可以自行灵活设置假期时间进行考勤，一旦设置，该假期不纳入考勤。
- 迟到早退的惩罚
定义迟到早退多久算旷工，在统计表中进行统计显示。
- 考勤门指定
只允许某个门做考勤，其他门只做云控板使用，用户也可以指定所有的门都可以考勤。
- 打卡次数自定义
可以设置每天打卡两次还是四次，两次就是上下午必须打卡一次，四次就是加上中午两次。
- 周末的考勤
有些单位周末上班，此时可以设置周末考勤，分为八种状态，分别为周六日休息、周六日上午休息下午上班、周六日上午上班下午下班、周六日全天上班。
- 请假单设置
用户可以录入某部门某员工请假单，说明请假原因如探亲假、哺乳假等，设置请假时间段，那么这段时间数据报表输出会提示缺勤。
- 强制上班设置
公司制度规定特殊要求某时间段需要上班，可以灵活设置上班时间段，此时间段内必须考勤。
- 缺勤签到
人事部门认为某次迟到合理，可以进行缺勤签到，本次迟到不纳入考勤，但会计入缺勤。
- 考勤报表
实时直接导出某时间段的考勤报表，含工号、姓名、部门、上午迟到、下午早退、加班、旷工、缺勤统计。

板载路由功能

- 动态 IP 上网
适用于光纤接入，由云控板路由器上网的用户。
- ADSL 拨号上网
适用于宽带用户名和密码上网的用户
- 静态 IP 上网
适用于使用固定 IP 地址上网的用户
- 联网状态提示
动态 IP、ADSL 拨号、静态 IP 上网进行联网状态提示，如果当前是联网状态，会提示已联网
- SSID 名称与密码修改
用户自行设置本公司或部门的 SSID 用户名和密码。
- 一键修改功能
用户全部修改完毕后即可进入路由设置，不用等待一个个菜单确认设置。
- 停用安全控制
停用无线路由云控板的安全控制功能，该功能启用后，云控板对用户上网行为不做检测。
- 白名单控制
用户启用该功能，智能云控板将对用户上网行为进行侦测，只允许指定的电脑或手机操作

云控板。

- 黑名单控制
用户启用该功能，智能云控板将对用户上网行为进行侦测，拒绝指定的电脑或手机操作云控板。

无线功能（DW809/809T）

- 中继
侦测云控板周边上级路由信道、MAC 地址、信号强度、模式等，管理员可以允许指定的上级路由与云控板路由进行中继，也可以云控板与云控板之间进行中继。
- 无线重启设备
除有线方式重启云控板外，用户可以在无线状态下重启云控板，此功能特别适合一些不利于布线或者接线环境复杂的情况下，如弱电井对设备进行重启。
- 无线升级软件
软件升级过程中，有线方式不好操作，如设备放在弱电井内或者 4S 店内天花板上，可以选择无线方式对固件进行升级
- 无线导出系统日志
导出系统日志过程中，有线方式不好操作，如设备放在弱电井内或者 4S 店内天花板上，可以选择无线方式对日志进行导出。
- 关闭无线
某些公司或特殊部门不允许无线设备，需要进行屏蔽，此时直接关闭无线，无线功能将丧失，再次启用必须有线接入设备重新开启无线。

云端集中管理

- 集中管理系统
连接多台云控板情况下，使用集中管理系统通过互联网云端集中控制多个门控板，集中管理系统采用 BS 架构，Web 管理方式，极简安装，云端设备序列号管理，项目现场即装即走。

其他功能

- 数据库接口
提供开发包或者数据库接口进行二次开发，完美地把我们的产品集成到用户的系统。
- ODM
部分上层集中管理系统开源，方便用户自行开发系统，接受软、硬件的 ODM 生产或定制合作开发。
- 定制化传感器接口，如门磁、报警器、温度传感器等。

性能参数（DW809/909T）：

- 卡容量： 500000 条
- 记录存量： 16000 条
- 通讯方式： TCP/IP
- 读卡器： Wiegand 协议
- 路由通讯标准： IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE802.11b、IEEE802.3、IEEE802.3u

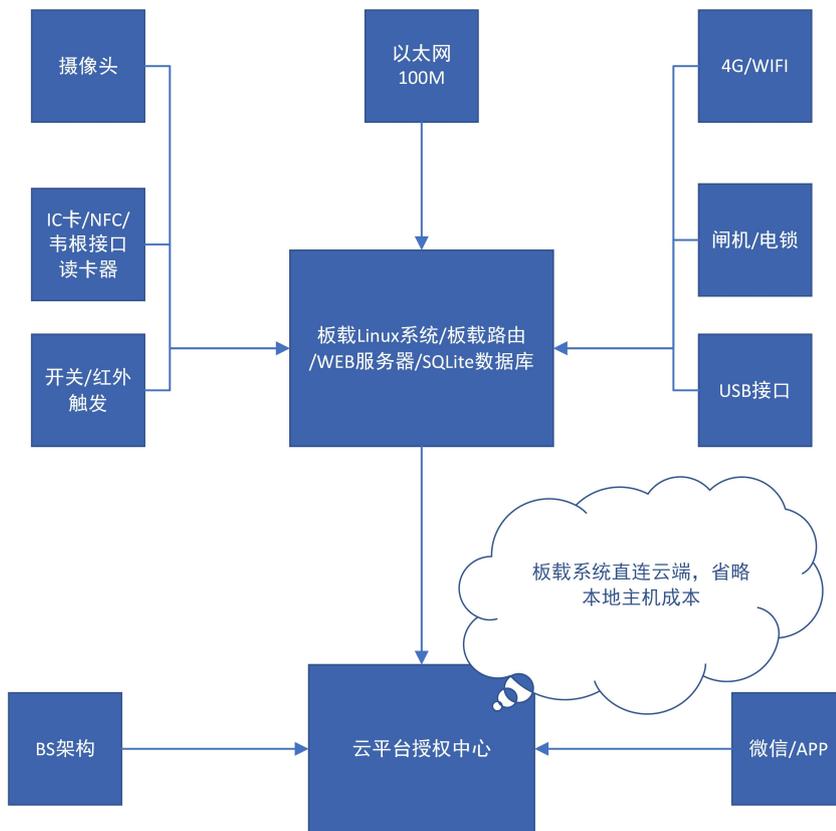
标准接口（DW809）：

GPIO 接口 1	4 组 4 线 wiegand 接口 12V GND D0 D1
GPIO 接口 2	5 组开关接口（中断方式）
GPIO 接口 3	4 组开门开关
GPIO 接口 4	1 组报警开关
GPIO 接口 5	1 组恢复设置开关
UART 接口	TTL UART 接口 1 组 RS-485 接口 1 组
USB 接口	USB 接口 1 组
网络接口	RJ45 接口 LAN 口 2 组
电源接口	+12V 3A 直流电源输入接口 2PIN 工业接头或适配器圆头 一组
尺寸	84mm*84mm

基本参数（DW809）：

- 主板尺寸： 84*84*16mm
- 主板颜色： 深绿
- 主板重量： 约 200 克
- 包装尺寸： 210* 205* 40mm
- 工作电压： DC12V
- 工作温度： -20℃~70℃
- 环境湿度： 10~95%R.H
- 工作电流： <80mA
- 断电保护： 10 年

软硬件拓扑图



备注：以上产品规格以实际产品为准，由于产品的不断更新，技术不能承诺实际产品与该资料一致，同时技术也不承担由于实际技术与宣传资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前告知。