大华智能机柜监测仪

使用说明书

V1.0.0

浙江大华科技有限公司

法律声明

版权声明

© 2016 浙江大华科技有限公司。版权所有。

在未经浙江大华科技有限公司（以下简称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

alhua、alhua、alhua TECHNOLOGY、HDCVI、华视微讯是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

更新与修改

为增强本产品的安全性、以及为您提供更好的用户体验，大华可能会通过软件自动更新方式对本产品进行改进，但大华无需提前通知且不承担任何责任。

大华保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。

前言

概述

本文档详细描述智能机柜监测仪的功能特性、结构尺寸、安装配置等内容。

适用型号

DH-ITALM-004A

DH-ITALM-004A-G

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 电击防护	表示高压危险。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

电源要求



注意

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- 请使用满足 SELV（安全超低电压）要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 电源必须配合防雷器使用，提升防雷效果。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是插头、电源插座和从装置引出的接点处。

使用环境要求

- 请勿将设备对准强光（如灯光照明、阳光等）聚焦。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿将任何液体流入设备。
- 请勿阻挡设备附近的通风。
- 请勿重压、剧烈振动或浸泡设备。
- 请在运送设备时以出厂时的包装或同等品质的材质进行包装。
- 必须配合防雷器使用本设备，提高防雷效果。
- 必须将设备接地端（地线或接地孔）接地，提高设备可靠性，否则防雷将失去作用。
- 现场施工时必须做好防水工作，防止水流入设备导致损坏。

操作与保养要求



电击防护

通电时禁止触摸或插拔强电输入输出接口，请完全断电后再操作，否则可能会造成电击危险。



注意

- 请勿私自拆卸本设备。
- 请使用柔软的干布或用干净的软布蘸取少量中性清洁剂清洁本设备。



警告

- 请在设备登录后及时修改用户的默认密码，以免被人盗用。
- 请使用生产厂商规定的配件或附件，并由专业服务人员进行安装及维修。
- 请在使用激光束设备时，避免使其表面受到激光束的辐射。
- 请勿同时对设备提供两种及以上供电方式，否则可能导致设备损坏。
- 请勿接入氙气爆闪灯，否则会导致设备内部保险丝熔断。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

目录

法律声明 ..... **I**
前言 ..... **II**
重要安全须知 ..... **III**
1 产品概述 **1**
1.1 产品简介 1
1.2 产品特性 1
1.3 主要功能 2
2 结构尺寸 **1**
2.1 产品尺寸 1
2.2 前面板 1
2.3 后面板 3
3 设备安装 **7**
3.1 安装说明 7
3.2 注意事项 7
3.3 机身安装 7
3.4 电源接口 9
3.5 8pin 接插件 9
4 系统组网 **11**
5 快速配置工具 **12**
5.1 工具简介 12
5.2 操作步骤 12
6 WEB 客户端 **15**
6.1 首次登录 15
6.2 非首次登录 16
6.3 界面简介 17
附录 1 常见问题 **18**
附录 2 技术参数 **19**

1 产品概述

1.1 产品简介

本产品是一款智能交通领域的运维级产品，能够对前端设备进行集中统一管理，提高维护效率，降低维护成本。

本产品的系统是针对检测管理视频监控设备而设计的。系统可以检测并通过 GPRS 上传监管设备中采集的摄像机网络数据信号、电力供电、市电电压、视频设备、适配器、电源等运行状态信号到中心，并判断网络设备的运行情况，以便及时通知有关单位维护管控。系统投入使用后，极大程度上缩短了各级别类型故障检查维修时间，进一步保障了视频监控设备的正常运行，为维护视频监控系统稳定提供了更可靠的保障。

本产品在结构上，采用一体化设计，外形简洁、整体轻便、安装便捷，同时支持连接多款监测、报警、音频、通讯等功能设备。建议与室外机柜配合使用，广泛应用于卡口、电警等道路监控场所。

1.2 产品特性

电源输入

支持 5 路 AC 220V 强电输入。

电源输出

- 支持 6 路 AC 220V 强电输出，其中 4 路大功率端子输出，2 路小功率插座输出。
- 支持 2 路 DC 12V 供电输出。
- 支持 2 路 DC 5V 供电输出。

远程断电

- 设备包含电源控制开关，支持远程控制供电的开启、关闭。
- 支持通过浏览器或客户端远程控制 6 个 AC 220V 供电模块的电源通断，实现远程断电、硬重启前端设备的功能。

断电续航

当外部供电中断时，设备可维持 1min 以上断电续航，及时将断电信息回传至指定客户端，并发送报警信息。

状态显示

机身带有 LCD 显示屏，可实时显示时间信息、温湿度信息、供电模块通断电状态、电压数据。

传感器接入

设备支持接入 8 路 4mA～20mA 标准电流型传感器，定时采集、实时显示并存储数据，可输出统计图表。

异常报警

- 当设备内电压、温湿度等数据超出设定范围时，设备自动报警。
- 设备支持接入声光报警等报警设备，支持短信报警，支持上传中心等其他报警形式。

自动温控

- 设备支持接入风扇，当温度超过设置值时，风扇自动开启。
- 设备支持接入加热器，当温度低于设定值时，加热器自动开启。
- 温度恢复到设置的范围内，设备自动停止加热或者降温。

门禁报警

设备与室外机柜配合使用，当检测到机柜被打开后，对人为操作情况进行抓拍或录像，并发送报警信息。

1.3 主要功能

环境监测

- 8 路模拟量采集接口，支持接入多种不同类型的传感器，实现温湿度、风速、PM2.5 等环境数据采集功能，并实时监视各端口连接的传感器状态。
- 在接入温湿度传感器的情况下，设备支持通过浏览器或客户端，监测机柜内部温湿度状态。

供电监测

- 实时监测 6 路 AC 200V 供电端口的通电、断电或其他异常状况。
- 通过浏览器或客户端实时监测各供电端口的电压，存储并输出图表。

通讯接口

具备 RS485 接口、RS232 接口。

摄像机接入

- 支持接入 2 路标准 BNC 模拟摄像机，支持将视频通过网络传输至浏览器或客户端软件。
- 当机柜门异常开启后，设备自动控制前后门摄像机进行抓拍或录像，将图像存储到本地，同时支持声音报警、上传中心等其他报警方式。

存储功能

- 支持内部数据存储功能。
- 兼容 DOM 电子盘或 2.5 英寸硬盘，DOM 盘存储容量≥8GB，硬盘容量≥500GB。

日志查询

支持根据时间、类型查询日志信息，并将日志下载到本地进行存储。

设备监听

支持外部网络设备工作状态监听，出现异常状况时，将发出声音报警、将异常信息上传中心平台或者发送短信报警。

远程控制

- 支持 WEB 端对系统进行多项操作。
- 支持通过网络对设备进行远程系统维护与升级。

远程对讲

支持远程与中心对讲，实时上传报警等异常信息到中心。

报警功能

- 支持 6 路报警输入。
- 支持 6 路报警输出，其中 2 路光耦型输出、4 路继电器型输出。

无线通讯

- 支持通过无线进行故障报警。
- 机身支持插入 SIM 卡，并含有 3G/4G、ZigBee 通讯接口。

短信提醒

系统支持将报警信息发送给预留手机号码，最多支持同时发送给 3 个手机号码。

定位校时

- 支持 GPS、北斗精准定位。
- 支持通过浏览器或客户端软件，设置 NTP、GPS 或本地校时，与北京时间同步。

用户管理

- 配置多个用户组和用户。
- 支持查询在线用户信息。

2 结构尺寸

2.1 产品尺寸

图2-1 产品尺寸图（正面）（单位：mm）

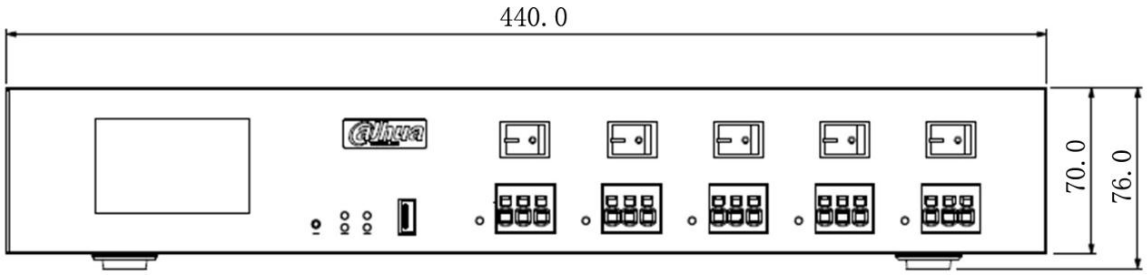
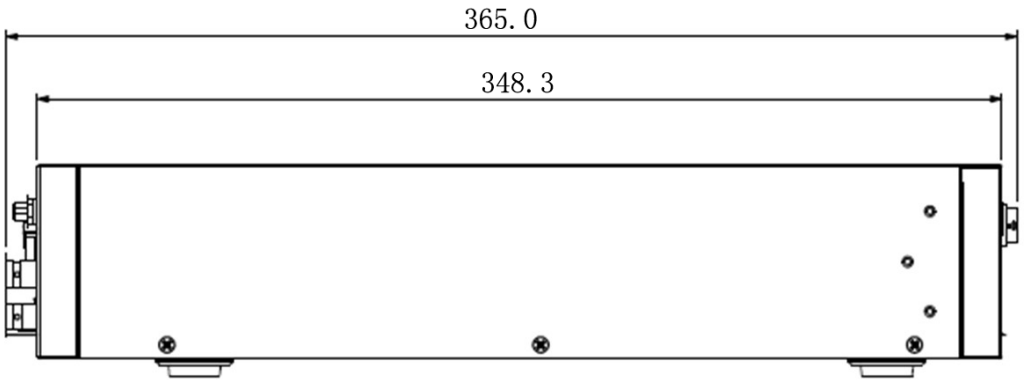


图2-2 产品尺寸图（侧面）（单位：mm）



2.2 前面板

图2-3 前面板示意图

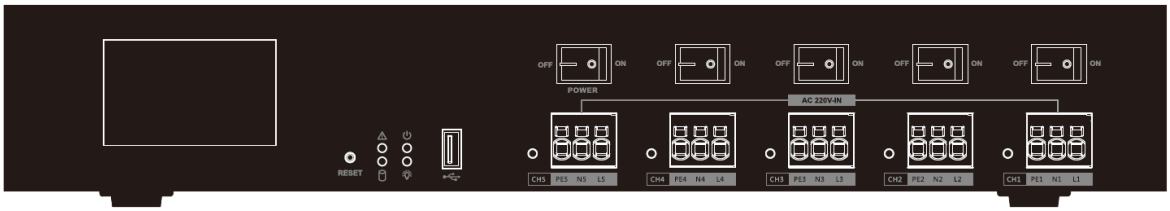
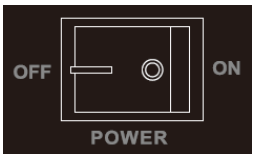
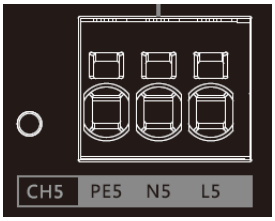
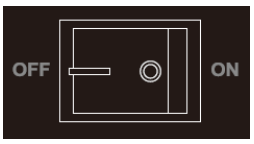


表2-1 前面板部件说明

部件	名称	说明
	LCD 显示屏	显示时间、设备供电状态、环境温湿度。
	硬件复位按钮	持续按住该按键 5 秒以上，重启设备，设备恢复为出厂设置。
	报警指示灯	报警指示灯有两种状态。 ● 常亮红色：开启报警功能。 ● 闪烁红色：触发报警。
	系统运行指示灯	系统运行指示灯有两种状态。 ● 常亮红色：电源工作正常。 ● 闪烁红色：设备正在加热。
	硬盘指示灯	硬盘指示灯闪烁绿色，表示正在读写硬盘。
	升级指示灯	升级指示灯有两种状态。 ● 常亮绿色：程序正常运行。 ● 闪烁绿色：程序正在升级。
	USB 接口	可外接 USB 存储设备等。
	主机电源开关	智能机柜监测仪的电源开关。
	主机 AC 220V 电源输入接口、电源指示灯	 电击防护 通电时禁止触摸或插拔该接口，请完全断电后再操作，否则可能会造成电击危险。 智能机柜监测仪的电源输入接口，可输入 220V 交流电。 ● PE5：接地端。 ● N5：零线接口。 ● L5：火线接口。 ● 电源指示灯（左侧）：常亮红色表示供电中。
	4 组电源开关	控制 4 路电源输入接口（与下方输入接口一一对应）的供电通断。

部件	名称	说明
	4 组 AC 220V 电源输入接口、电源指示灯	电击防护 通电时禁止触摸或插拔该接口，请完全断电后再操作，否则可能会造成电击危险。 4 路电源输入接口，可输入 220V 交流电。 ● PE1、PE2、PE3、PE4：接地端。 ● N1、N2、N3、N4：零线接口。 ● L1、L2、L3、L4：火线接口。 ● 电源指示灯（左侧）：常亮红色表示供电中。

2.3 后面板

图2-4 后面板示意图

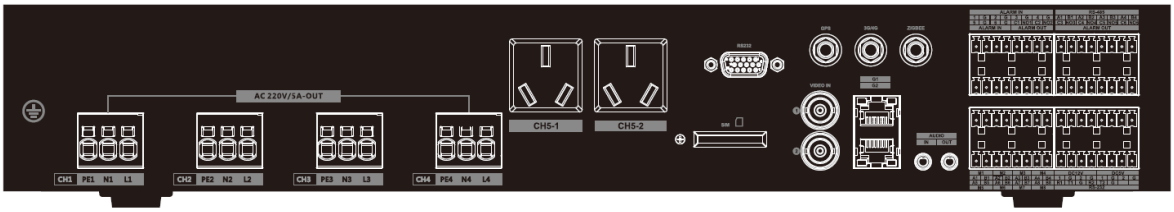
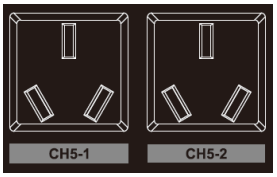


表2-2 后面板接口说明

接口	名称	说明
	接地接口	必须将该接口接地，提高设备可靠性，否则设备将失去防雷作用。
	4 组 AC 220V 电源输出接口	电击防护 通电时禁止触摸或插拔该接口，请完全断电后再操作，否则可能会造成电击危险。 大功率电源输出接口。 ● PE1、PE2、PE3、PE4：接地端。 ● N1、N2、N3、N4：零线接口。 ● L1、L2、L3、L4：火线接口。
	2 路 AC 220V 输出接口	小功率插座输出接口。
	RS232 接口	RS232 通讯接口，用于调试。

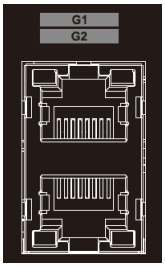
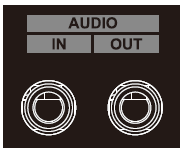
接口	名称	说明
	SIM 卡插槽	可插入 SIM 卡。
	GPS 接口	可插入天线。
	2 路视频输入接口	标准 BNC 模拟视频输入接口，可通过报警输入设备，联动录像存储及抓图。
	3G/4G 接口	3G/4G 通讯接口。
	ZIGBEE	ZigBee 通讯接口。
	2 路网络接口	2 个 1000M 网络接口，其中 G1 为 1000M 可光电转换接口。两个接口不能设置为同一网段。
	1 组音频输入输出接口	音频输入输出接口。 ● AUDIO IN：音频输入接口。 ● AUDIO OUT：音频输出接口。

图2-5 后面板右侧接口示意图

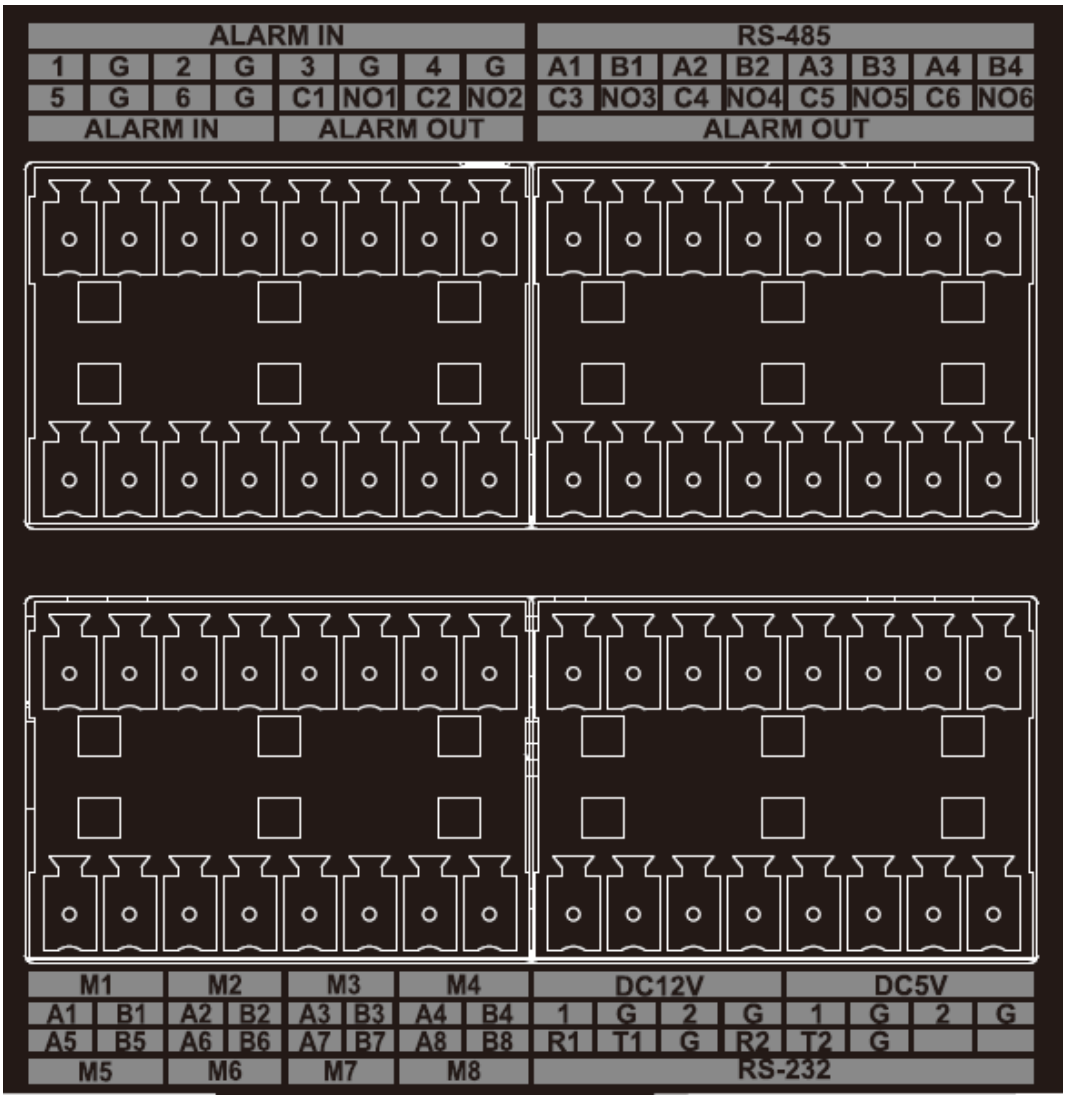


表2-3 后面板右侧接口说明

接口	名称	组别	说明
ALARM IN	6 路报警输入接口	1、G 2、G 3、G 4、G 5、G 6、G	接收外部报警源的开关量信号。 ● 1～6：报警输入接口。 ● G：报警输入接地端。
ALARM OUT	6 路报警输出接口	C1、NO1 C2、NO2 C3、NO3 C4、NO4 C5、NO5 C6、NO6	输出报警信号给报警设备。 ● C1、C2：光耦型报警输出公共端。 ● NO1、NO2：报警输出端。 ● C3～C6：继电器型报警输出公共端。 ● NO3～NO6：报警输出端。

接口	名称	组别	说明
RS-485	4 组 RS485 接口	A1、B1	接入 PM2.5 检测设备、电子罗盘等。 ● A1～A4：RS485_A 端口。 ● B1～B4：RS485_B 端口。
		A2、B2	
		A3、B3	
		A4、B4	
M1～M8	8 路模拟量接口	M1：A1、B1	接入 8 路 4mA～20mA 标准电流型传感器。 ● A1～A8：模拟量输入端。 ● B1～B8：接地端。
		M2：A2、B2	
		M3：A3、B3	
		M4：A4、B4	
		M5：A5、B5	
		M6：A6、B6	
		M7：A7、B7	
		M8：A8、B8	
DC 12V	DC 12V 电源输出接口	1、G	● 1、2：DC 12V 电源输出接口。 ● G：电源输出接地端。
		2、G	
DC 5V	DC 5V 电源输出接口	1、G	● 1、2：DC 5V 电源输出接口。 ● G：电源输出接地端。
		2、G	
RS-232	2 组 RS232 串口	R1、T1、G	RS 232 预留串口。 ● R1、R2：RS232 串口接收端。 ● T1、T2：RS232 串口发送端。 ● G：接地端。
		R2、T2、G	

3 设备安装

3.1 安装说明

产品一般情况下安装于室外机柜中，可与多种外设连接。

本章节详细介绍机身的安装，I/O 型端口和 8pin 接插件的使用方法，其余接口的连接方法较为简单直接，本文档中不展开详细介绍，请根据实际需求连接，端口说明请参见 2.2 前面板和 2.3 后面板。

说明

- 不同场景下，安装机身和连接线缆的顺序可能不同。请根据需求和实际情况，选择安装顺序。
- 本章节示意图仅供参考，请以实物为准。

3.2 注意事项

注意

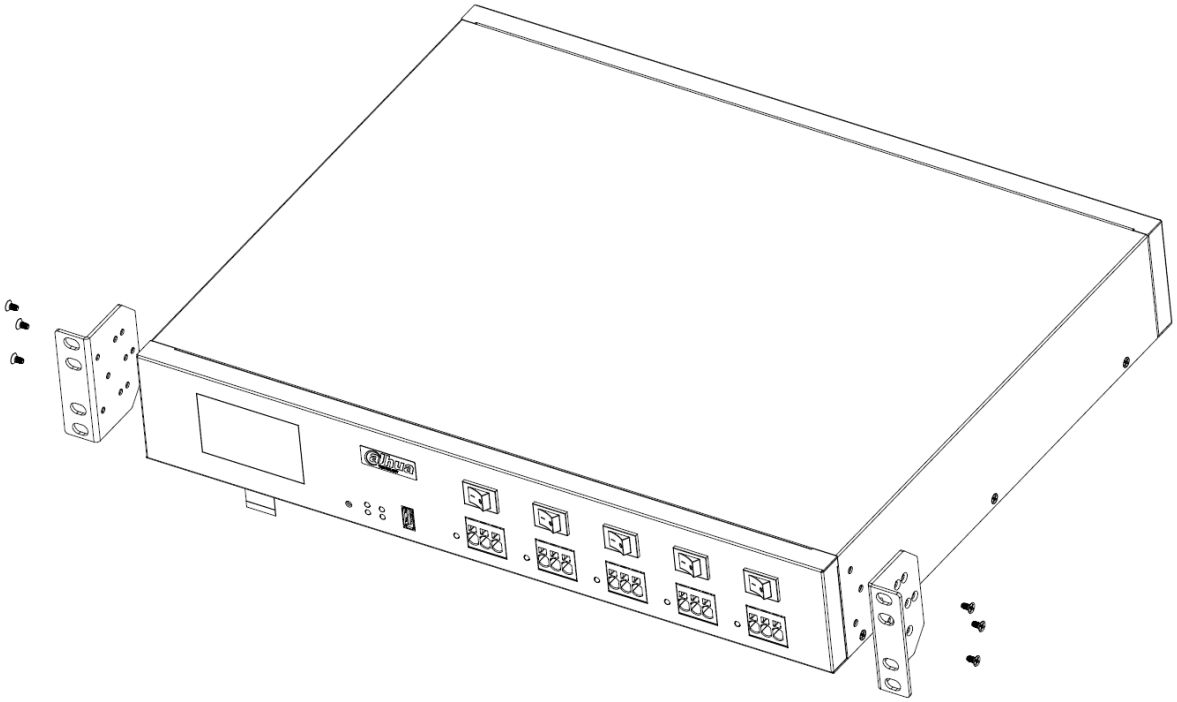
- 设备连线时，避免有铜丝裸露。电源为 220V，一旦铜丝裸露出现漏电现象，将会导致人身伤害。
- 连接和拆卸线缆时，请将设备断电后再操作，以免漏电造成人身伤害。
- 为保证设备正常接地，提高设备可靠性，必须将设备的接地端口正确接地，否则设备将失去防雷作用。

3.3 机身安装

将设备安装于室外机柜中的具体步骤如下：

步骤1　取出设备附件包中的 2 个黑色挂耳和 6 颗十字槽螺丝；
步骤2　根据实际安装环境和挂耳安装的前后位置关系，选择挂耳安装的孔位；

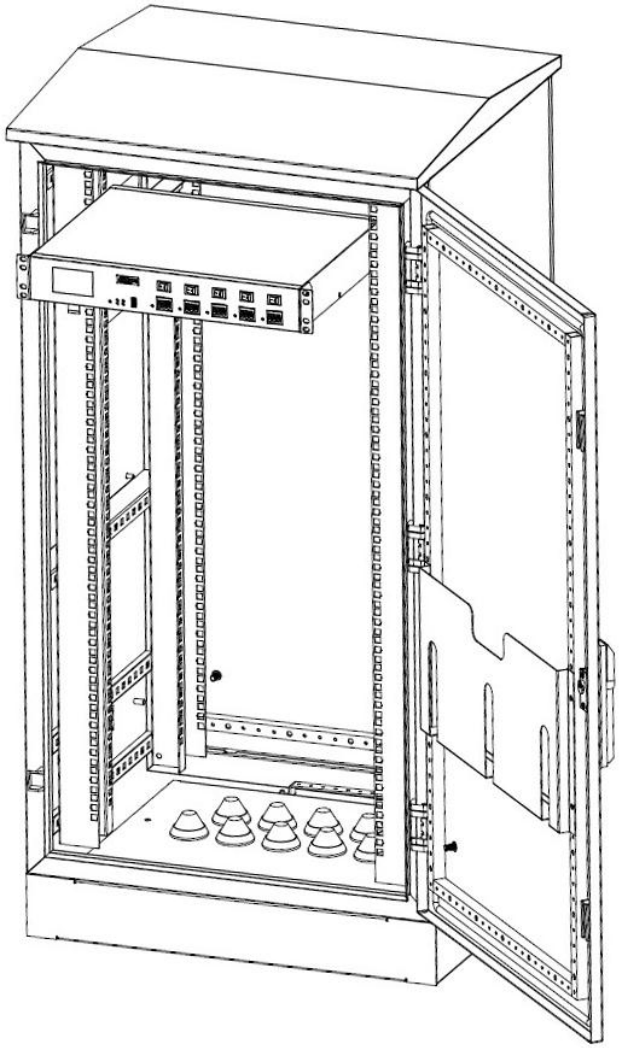
图3-1 安装挂耳示意图



步骤3　将挂耳对准机身两侧的安装孔位，锁紧十字槽螺丝，使挂耳安装在机身左右两侧；

步骤4　根据实际情况选择安装高度，将机身水平放置在机柜中，整理各接线；

图3-2 机身安装示意图

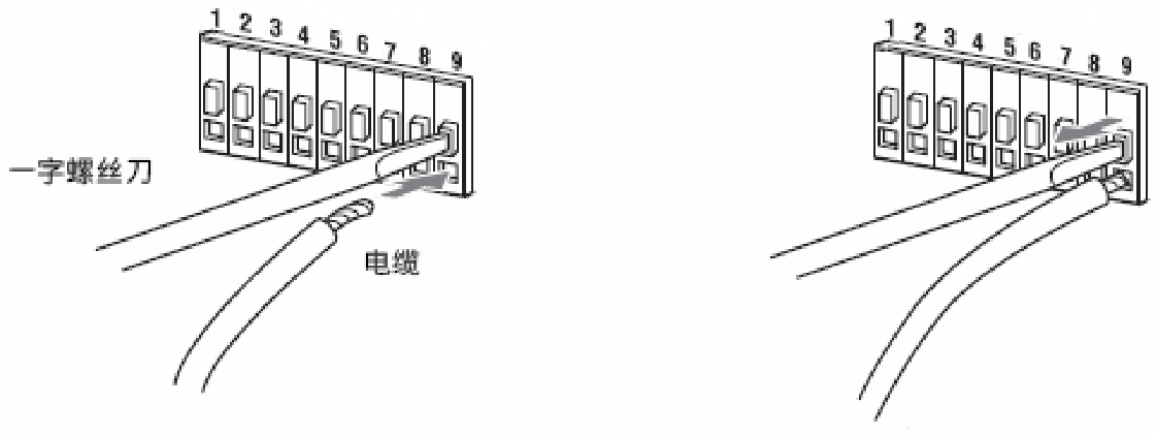


步骤5　将挂耳对准机柜两侧的安装孔位，取出设备附件包中的 4 颗螺丝，穿过挂耳的螺丝孔位，拧紧螺丝，使机身固定在机柜两侧的安装孔位中。

3.4 电源接口

设备的电源输入接口、电源大功率输出接口可参考此类连接。

图3-3 电源接口使用示意图



将线缆接入电源接口的具体步骤如下：

步骤1　用小的一字螺丝刀按住要连接的电缆对应的孔槽上的按钮；
步骤2　将线缆插入到孔槽内；
步骤3　松开按住孔槽按钮的螺丝刀，完成线缆安装。

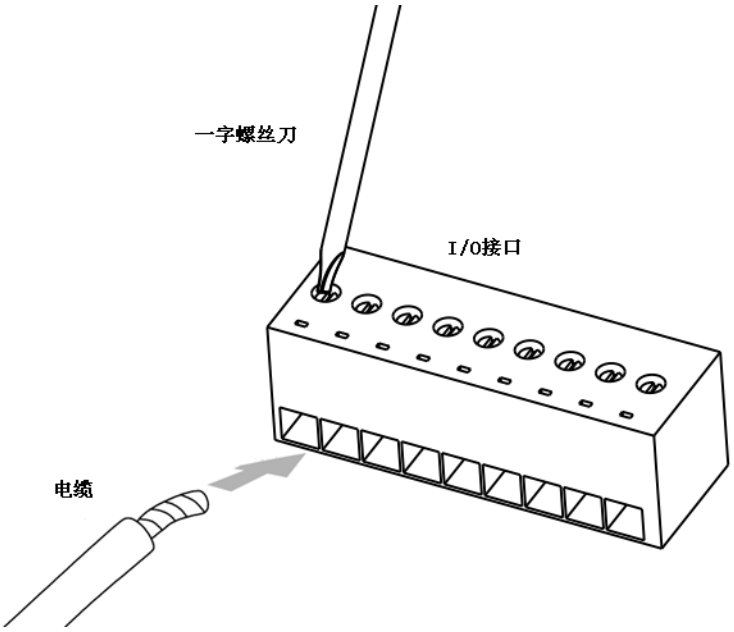
说明

如需拆卸线缆，请用小的一字螺丝刀按住要拔出的线缆对应的孔槽上的按钮，拔出线缆即可。

3.5 8pin 接插件

连接报警输入输出设备、DC 12V 设备、DC 5V 设备、模拟量接口、RS485、RS232 等接口时，需要使用 8pin 接插件。将线缆与 8pin 接插件连接后，再插入机柜检测仪的后面板右侧接口。

图3-4 8pin 接插件使用示意图



将线缆接入 8pin 接插件的具体步骤如下：

步骤1　用小的一字螺丝刀对准电缆孔槽上的螺钉处，逆时针方向旋转拧松；

步骤2　将线缆插入对应的孔槽内；

步骤3　顺时针方向旋转拧紧电缆孔槽的螺钉，完成线缆安装。

说明

如需拆卸线缆，请用螺丝刀逆时针方向旋松电缆孔槽上的螺钉，拔出线缆即可。

4 系统组网

系统支持与前端摄像机、传感器等多种外部设备组网。

图4-1 组网图



5 快速配置工具

5.1 工具简介

快速配置工具可用于搜索设备当前的 IP 地址，修改 IP 地址和系统信息等，同时可对设备进行系统升级。

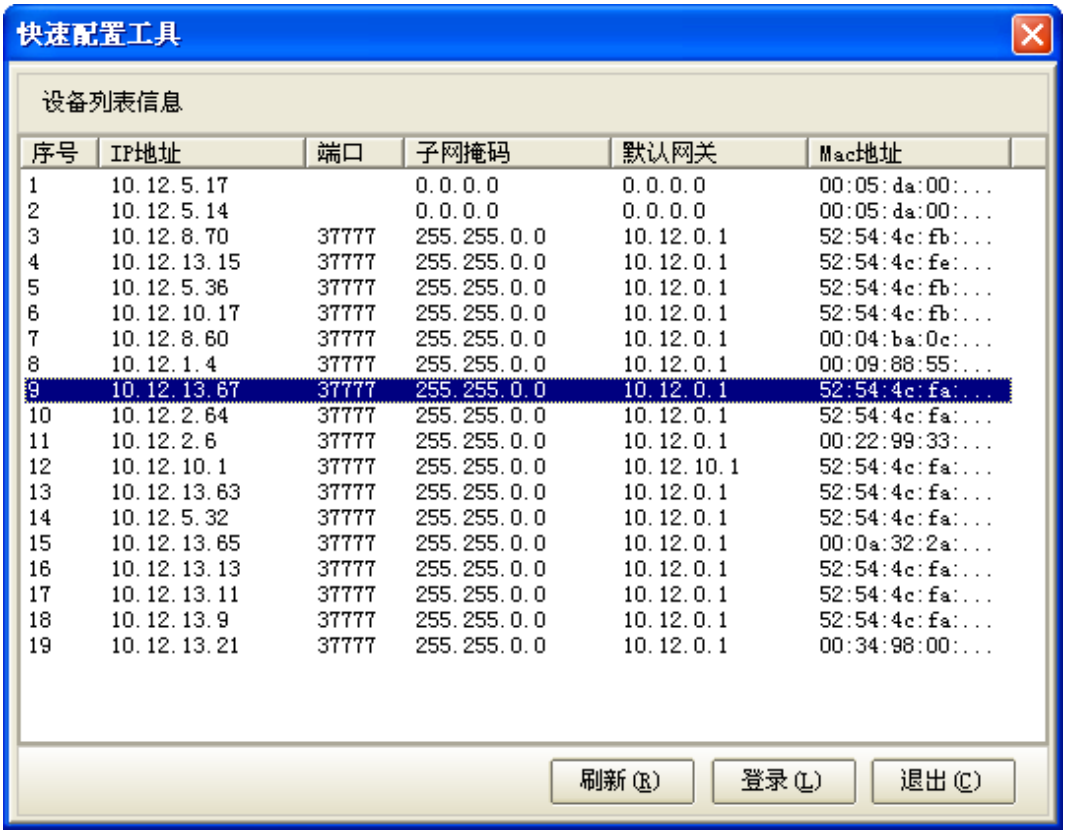
如果搜索不到设备 IP，可以通过快速配置工具指定设备 IP 地址和端口号，登录设备。

5.2 操作步骤

步骤1　双击运行名称为“ConfigTools.exe”的可执行文件。

在工具搜索页面的设备列表信息中显示所有运行正常的设备 IP 地址、端口号、子网掩码、默认网关、MAC 地址等信息。

图5-1 搜索页面（1）



序号	IP地址	端口	子网掩码	默认网关	Mac地址
1	10.12.5.17		0.0.0.0	0.0.0.0	00:05:da:00:...
2	10.12.5.14		0.0.0.0	0.0.0.0	00:05:da:00:...
3	10.12.8.70	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fb:...
4	10.12.13.15	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fe:...
5	10.12.5.36	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fb:...
6	10.12.10.17	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fb:...
7	10.12.8.60	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	00:04:ba:0c:...
8	10.12.1.4	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	00:09:88:55:...
9	10.12.13.67	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
10	10.12.2.64	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
11	10.12.2.6	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	00:22:99:33:...
12	10.12.10.1	37777	255.255.0.0	10.12.10.1	52:54:4c:fa:...
13	10.12.13.63	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
14	10.12.5.32	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
15	10.12.13.65	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	00:0a:32:2a:...
16	10.12.13.13	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
17	10.12.13.11	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
18	10.12.13.9	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	52:54:4c:fa:...
19	10.12.13.21	37777	255.255.0.0	10.12.0.1	00:34:98:00:...

步骤2　登录 WEB 界面。

- 方式 1：右键登录 WEB 界面：

1. 右键单击搜索到的设备 IP 地址；
2. 单击“打开设备 Web 页”，系统弹出对应 IP 地址的设备 WEB 登录页面。

图5-2 搜索页面（2）



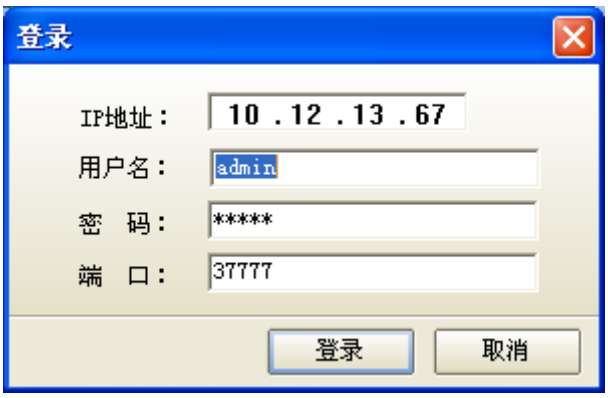
图5-3 WEB 登录界面



- 方式 2：双击登录 WEB 界面：

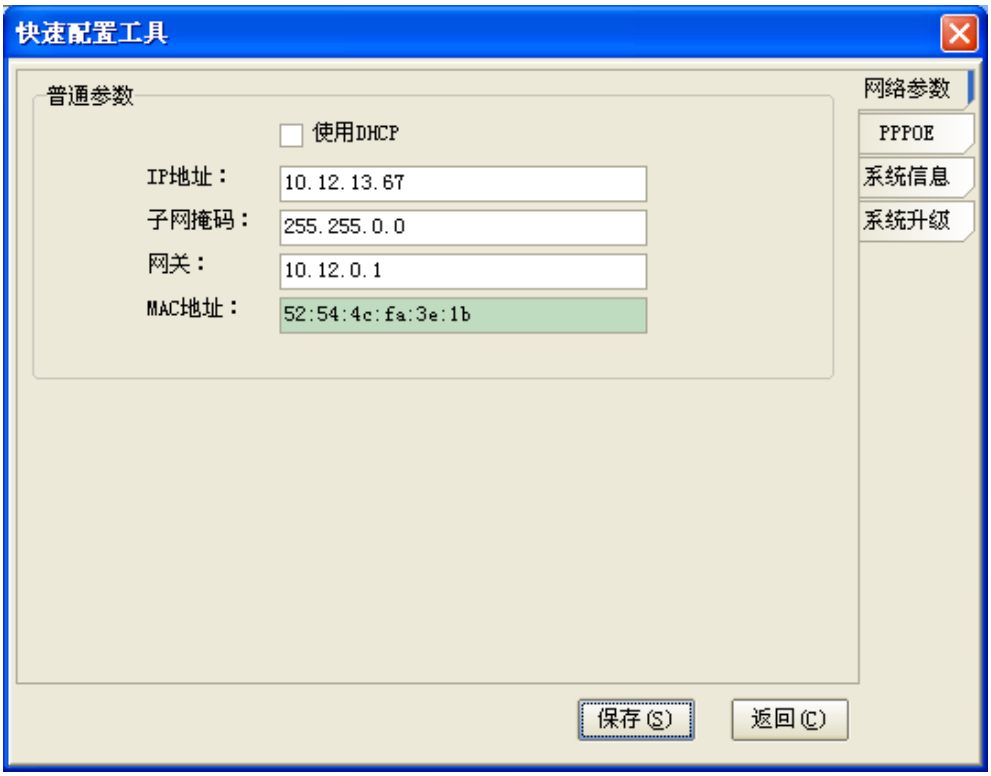
1. 双击“设备列表信息”中的设备 IP 地址，系统显示快速配置工具的登录提示框，用户可在此处根据需要修改对应登录快速配置工具的用户名、密码，还可以使用设备后台升级端口号 3800 登录。

图5-4 登录提示框



2. 单击“登录”，登录到快速配置工具的主界面，用户可根据需要修改设备的 IP 地址等信息。

图5-5 主界面



6 WEB 客户端

设备支持在 PC 端通过 WEB 页面访问、管理设备。

6.1 首次登录

步骤1　确认设备正确接入网络。

步骤2　给电脑主机和设备分别设置 IP 地址、子网掩码和网关。

- 如果网络中没有路由设备，请分配同网段的 IP 地址；
- 如果网络中有路由设备，则需设置好相应的网关和子网掩码。

设备出厂默认 G1 的 IP 地址为 192.168.1.108，G2 的 IP 地址为 192.168.0.108。为使设备能顺利接入网络，您需要先将 PC 机的 IP 设置为同一网段。

步骤3　使用 ping ***.***. ***. ***（设备 IP 地址）检验网络是否连通。

步骤4　参考如下任意一种方式登录 WEB 界面：

- 运行随机光盘里的快速配置工具，搜索设备信息，登录 WEB 界面；
- 在浏览器中输入设备的 IP 地址，按【Enter】，登录 WEB 界面。

步骤5　输入用户名和密码，默认均为 admin，单击“登录”。

图6-1 登录界面



步骤6　根据系统提示的密码安全等级修改密码，设置完成后单击“确定”。

若不需要更新密码，单击“取消”，进入 WEB 主界面。

图6-2 更新密码



说明

- 为保证系统安全，建议更新密码。
- 若需再次更新密码，可在“设置 > 系统管理 > 用户管理 > 用户”中更改。

步骤7　系统进入 WEB 主界面，弹出插件对话框，根据提示安装插件。

说明

安装控件前，请确保“Internet 选项 > 安全”中，active 相关的控件选项已改为“启用”或“提示”。

安装完成后，系统显示 WEB 主界面。

图6-3 主界面



6.2 非首次登录

步骤1　在浏览器中输入设备的 IP 地址，按【Enter】。

步骤2　输入用户名和密码，单击“登录”。

6.3 界面简介

WEB 界面包含 5 大模块：

表6-1 WEB 界面功能说明

功能	内容
监测量	查看当前机柜供电状态和传感器测量数值。
预览	调节视频窗口，查看实时视频等。
影像查询	查询和下载指定时间段内，通道的图片或录像。
设置	设置智能交通的业务规则、网络设置、事件管理、存储管理、系统管理、监测报警，查看系统信息等。
登出	退出 WEB 客户端。

说明

- 界面及其设置内容仅供参考，具体界面以实际为准。
- 具体的 WEB 端使用方法请详见随机附带光盘中的 WEB 使用说明书。

附录1 常见问题

附录表1-1 常见问题表

问题现象	可能原因或解决办法
本设备无法上电	● 检查外部供电是否正常。 ● 检查电源开关是否打开。
外部设备无法供电	● 检查输入电压是否正常。 ● 检查电源开关是否打开。
WEB 无法登录	检查 IP 设置是否正确，选择的网卡是否和 IP 对应。
报警输入无效	● 检查报警输入是否使能。 ● 检查报警输入类型是否设置正确。
报警输出无效	● 检查报警输出是否使能。 ● 设备支持连接 2 路光耦型、4 路继电器型的报警设备，检查报警输出接口是否与实际连接的设备类型对应正确。
无法找到硬盘	检查硬盘接线是否正确。
3G/4G 无法联网	● 检查 3G/4G 配置是否正确。 ● 检查 SIM 卡是否已经停机。

附录2 技术参数

附录表2-1 技术参数表

参数项		参数值	
型号		DH-ITALM-004A	DH-ITALM-004A-G
性能	数据接口	支持 8 路 4mA～20mA 标准模拟量采集接口，可接入不同类型传感器	
		3 个 RS 232 串口，其中 1 个调试串口，2 个预留串口	
		4 个 RS 485 串口	
		2 个以太网接口，双网段	
	LCD 显示	显示系统状态、供电状态、温湿度等信息	
	输入输出	DC 12V 供电输出：2 路，最大输出电流为 1A	
		DC 5V 供电输出：2 路，最大输出电流为 0.5A	
		音频输入：1 路	
		音频输出：1 路	
		报警输入：6 路	
		报警输出：6 路，分为 4 路继电器和 2 路光耦型输出	
		强电输入：5 路 AC 220V 输入，含 5 路开关，分别对应每路强电输入	
		强电输出：6 路 AC 220V 输出，分为 4 路大功率端子输出，2 路小功率插座输出	
		模拟视频输入：支持 2 路标准 BNC 模拟视频输入，可通过报警输入设备，联动报警录像存储及抓图	
功能	强电控制	支持 6 路强电输出远程控制	
	电压监测与计量	支持分别对 6 路供电电压的监测与计量，异常报警	
	模拟通道采集统计	支持 8 路模拟信号通道定时采集数据并存储，以及输出统计表格	
	3G/4G 模块	需定制	支持
	GPS 模块	需定制	支持
	Zigbee 模块	需定制	
	存储模块	支持 DOM 盘或 2.5 英寸硬盘	
	网络设备故障监控	支持外部网络设备工作状态监测，监测异常报警，可上传中心平台	
	智能温度控制	通过温度传感器监测，可设置温度预设值，可联动机柜内部风扇、加热模块的开启与关闭	
	远程控制	支持 WEB 界面操作	
	日志记录	支持故障信息纪录	
	网络升级	支持	
常规参数	供电	输入范围：AC 176V-AC 264V	
	接口保护	输入接口采用压电保护、光电隔离等防护措施	
	整机功耗	<30W（不接负载情况下）	
	电磁抗扰度	静电放电、电快速瞬变脉冲群、浪涌、电压短时中断等电磁骚	

参数项		参数值
		扰环境下不出现电气故障
	工作温度	－30～＋70℃
	工作湿度	10%～95%（不结露）
	规格尺寸	440×365×76（单位：mm）
	安装	落地式机柜内部安装

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY

浙江大华科技有限公司

地址：杭州市滨江区长河街道滨安路 1199 号 F 座 1 层

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com