

使用說明書



| 一、安全事項 | | | | | |
|--|----------|-------|----------|-----------------|------|
| 二、IP網路影像監控測試儀簡介 | <u> </u> | 安全事 | 項 | | 3 |
| 2.1 概述 2.2 產品配件 三、操作說明 3.1 電池安裝及充電說明 3.3 功能功能表操作 3.3 功能功能表操作 3.3 功能功能表操作 3.3.1 精簡使用者介面 3.3.2 快捷下拉式功能表 3.3.1 精簡使用者介面 3.3.2 快捷下拉式功能表 3.3.3 IP攝影機測試 3.3.4 極速ONVIF測試 3.3.5 多路預覽 1 3.3.6 AutoHD自動識別 1 3.3.7 雲台控制 3.3.8 拍照截圖 3.3.9錄影功能 1 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 3.3.11 網線測該器 網線排序示意圖 1 3.3.12 答錄機功能 3.3.13 RTSP播放機 3.3.14 手電筒 3.3.15 系統設置 3.3.16 文件管理 20 大技術会數 | 二、 | IP網路 | 影像監控 | 控測試儀簡介 | 3 |
| 2.2 產品配件 | | 2.1 | 概述 | | 3 |
| 三、操作說明 | | 2.2 | 產品配 | 件 | 3 |
| 3.1 電池安裝及充電說明 | Ξ· | 操作訴 | 明 | | 4 |
| 3.3 功能功能表操作 | | 3.1 電 | 池安裝及 | 反充電說明 | 4 |
| 3.3.1 精簡使用者介面 | | 3.3 | 功能功 | 能表操作 | 4 |
| 3.3.2 快捷下拉式功能表 | | 3 | .3.1 精 | 簡使用者介面 | 4 |
| 3.3.3 IP攝影機測試 | | 3 | .3.2 快 | 捷下拉式功能表 | 5 |
| 3.3.4 極速ONVIF測試 | | 3 | .3.3 IP | 攝影機測試 | 6 |
| 3.3.5 多路預覽 | | 3 | .3.4 極 | 速ONVIF測試 | 7 |
| 3.3.6 AutoHD自動識別 1 3.3.7 雲台控制 1 3.3.7 雲台控制 1 3.3.8 拍照截圖 1 3.3.8 拍照截圖 1 3.3.9錄影功能 1 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 1 3.3.11 網線測試器 1 3.3.12 答錄機功能: 1 3.3.13 RTSP播放機 1 3.3.14 手電筒 2 3.3.15 系統設置 2 3.3.16 文件管理 2 | | 3 | .3.5 多 | 路預覽 | . 11 |
| 3.3.7 雲台控制 1 3.3.8 拍照截圖 1 3.3.9錄影功能 1 3.3.9錄影功能 1 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 3.3.11 網線測試器 網線排序示意圖 1 3.3.12 答錄機功能: 3.3.13 RTSP播放機 3.3.14 手電筒 3.3.15 系統設置 3.3.16 文件管理 | | 3 | .3.6 A | utoHD自動識別 | . 12 |
| 3.3.8 拍照截圖 1 3.3.9錄影功能 1 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 1 3.3.11 網線測試器 1 3.3.12 答錄機功能: 1 3.3.13 RTSP播放機 1 3.3.14 手電筒 2 3.3.15 系統設置 2 3.3.16 文件管理 2 | | 3 | .3.7 雲台拍 | 空制 | . 13 |
| 3.3.9錄影功能 1 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 1 3.3.11 網線測試器 1 3.3.11 網線測試器 1 第線排序示意圖 1 1 3.3.12 答錄機功能: 1 3.3.13 RTSP播放機 1 3.3.14 手電筒 2 3.3.15 系統設置 2 3.3.16 文件管理 2 | | 3 | .3.8 拍照補 | 载圖 | . 15 |
| 3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出 | | 3 | .3.9錄影功 | 力能 | . 16 |
| 3.3.11 網線測試器 1 網線排序示意圖 1 3.3.12 答錄機功能: 1 3.3.13 RTSP播放機 1 3.3.14 手電筒 2 3.3.15 系統設置 2 3.3.16 文件管理 2 | | 3 | .3.10 | PoE供電、DC12V電源輸出 | . 17 |
| 網線排序示意圖 | | 3 | .3.11 | 網線測試器 | . 18 |
| 3.3.12 答錄機功能: 1 3.3.13 RTSP播放機 1 3.3.14 手電筒 2 3.3.15 系統設置 2 3.3.16 文件管理 2 四、技術參數 2 2 | | 網線打 | 序示意圖 |] | . 19 |
| 3.3.13 RTSP播放機 | | 3 | .3.12 | 答錄機功能: | . 19 |
| 3.3.14 手電筒 | | 3 | .3.13 | RTSP播放機 | . 19 |
| 3.3.15 系統設置 | | 3 | .3.14 | 手電筒 | . 21 |
| 3.3.16 文件管理 | | 3 | .3.15 | 系統設置 | . 21 |
| 四、技術參數 | | 3 | .3.16 | 文件管理 | .23 |
| | 四、 | 技術參 | 數 | | .25 |
| 4.1 抆 們 爹 製 總 衣 | | 4.1 技 | 術參數總 | 思表 | .25 |

目錄

一、安全事項

- 使用本儀器時,請遵守當地的電氣使用相關規則,避免於醫院、加油站等不可使用電氣的 地方使用。
- 使用本儀器時,敬請使用原廠所附配件,以免因使用未經認證之配件造成產品損害。
- 本儀器所附配件僅滿足自身設備使用,請勿用作其他用途,以免造成不可預料的事故。
- 請勿讓本產品淋雨或受潮,以免造成性能下降或損壞。
- 請勿讓儀器暴露部分接觸灰塵或液體。
- 運輸和使用過程中請勿劇烈碰撞、搖動設備,以免導致元件損壞,使本品不能正常工作。
- 設備充電時,請不要離開,如發現電池發熱嚴重,應馬上斷電,充電時間不要超過10小時。
- 請勿在開機狀態下,帶電接插本儀器各介面。
- 請勿在濕度高的地方使用。如果設備受潮,應馬上斷開電源和其它連接線。
- 請勿在含有易燃氣體的環境中使用。
- 請勿自行拆卸本儀器及自行維修本儀器部件,如確需拆卸,請與本公司技術人員聯繫。
- 請勿用於強電磁幹擾環境中。
- 請勿用濕手或濕物觸摸儀器。
- 請勿用洗潔劑清洗,請使用乾布擦去汙物。如果汙物很難除去,則可將軟布沾有水或中性洗滌劑,充分擰乾後輕擦。

二、IP網路影像監控測試儀簡介

2.1 概述

HBS-5104網路影像監控測試儀用於IP網路高清攝影機、類比影像監控攝影機等安防監控設備 的安裝和維護,儀錶使用5.4寸高清觸摸顯示幕,可主碼流顯示H.265編碼網路高清攝影機圖像,最 高解析度8K。顯示同軸高清攝影機和CVBS攝影機圖像,以及雲控制。觸摸操作和按鍵操作,使 用更簡單。

2.2 產品配件

- 1). 測試儀主機
- 2). 充電器 DC12V 2A
- 3). 網線測試小盒或尋線器(*定制功能型號見附表)
- 4). 聚合物鋰離子電池(7.4V DC 3350mAh)
- 5). BNC線
- 6). RS485連接線
- 7). 電源輸出轉換線
- 8). 音訊線
- 9). 掛繩
- 10). 工具包

11). 說明書

三、操作說明

3.1 電池安裝及充電說明

充電時,顯示幕顯示電池圖示滿格時,或充電燈熄滅時,表示電池已充滿。
 全注意:充電指示滿格時,電池電量大約為90%左右,用戶可再延長1小時左右的充電時間,一次充電不要超過12小時。電池充電的同時,可開機一邊充電一邊工作,但充電時間延長。
 全意:系統異常時,請斷開所有的外部連接線,長按儀器() 鍵,直到儀自動關閉,再開機

重啟儀錶。

3.3 功能功能表操作

- 長按電源 🙆 開關鍵2秒,儀錶啟動,並進入主功能介面。
- 工作中,長按 🕖 鍵2秒,儀錶提示是否關機,點"確定"儀器關機。
- 工作中,短按 👩 鍵,儀錶進入省電休眠狀態,再短該按鍵,喚醒儀器進入工作狀態。
- 工作中,當儀錶出現無反應,無法關機時,可長按 🙆 鍵,直到儀錶關機,儀錶復位。

3.3.1 精簡使用者介面

■ 精簡介面將功能圖示進行分類,介面更加簡潔。

| 超级全能综合测试平台 | | 🗃 ᄰ 📋 2016-01-01 11:32:04 |
|------------|---|---------------------------|
| | | |
| IP摄像机测试 | Auto HD | 网络/线缆测试 |
| 网络摄像机测试 | し 模拟高清摄像机测试 | 我的应用 |
| 文件》 | ◎ 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 」 「」 」 」 「」 | |

 打開功能項後,點擊右上角手指圖示變橙色時,長按功能圖示,可將功能圖示移動到其他項。不 點擊該圖示,長按應用圖示,可在資料夾內部移動,重新排列。

第4页



3.3.2 快捷下拉式功能表

螢幕的正中上方處按住向下劃動兩次,可開啟快顯功能表。PoE電源開關、儀錶IP設置、WLAN 開關、HDMI輸入小視窗、彩條輸出小視窗、LAN口流量監控、亮度設置、系統設置等功能的快 捷按鈕。



HDMI: 開啟HDMI輸入懸浮視窗,在觀看網路攝影機圖像時,開啟HDMI懸浮視窗,可在觀看網路攝影機的同時,觀看HDMI輸入畫面。在任何應用功能介面,都可快速顯示HDMI輸入圖像。

CVBS: 開啟CVBS輸入懸浮視窗, 可以同時測試模擬攝影機,不需切換就可以快速測試CVBS模擬攝影機。在任何應用功能介面,都可快速測試模擬攝影機。

LAN: LAN介面流量監控,顯示網路埠或WIFI連接的即時上傳及下載速率等網路參數。完度:開啟螢幕背光亮度調節功能表。

設置:開啟儀錶系統設置。 **₽**:開啟儀錶IP設置。 電源輸出:開啟或關閉儀錶PoE電源輸出。 WLAN:開啟WLAN設置及顯示當前WLAN狀態。

3.3.3 IP攝影機測試

IP攝影機測試功能用於網路攝影機測試,集成POE或DC12V供電及功率顯示;IP位址掃描、攝影 機圖像顯示;網路品質、即時上傳/下載速率測試;DHCP資訊等多種實用功能。

點擊 😥 進入 IP攝影機測試。

供電信息

POE供電:進入 "IP攝影機測試" 功能後,儀錶將自動開啟POE 48V 供電,並顯示供電功率大小。 退出程式後,POE供電將關閉。

儀錶POE輸出為標準POE,不會燒壞非POE攝影機。

12V供電:儀錶開機後12V輸出將會自動開啟,進入"IP攝影機測試"功能後,使用12V轉接線連接攝影機即可給攝影機供電,同時顯示12V供電電壓大小和功率。



網路資訊

鏈路狀態:儀錶10/100/1000M自我調整,顯示當前連接設備的網口速率。

信號品質:當前連接網路的傳輸品質,正常為100%。

上傳/下載速度:儀錶 LAN和 PSE IN介面的即時上傳、下載速率。

實用性:將工程寶接入骨幹絡或硬碟錄影機與攝影機傳輸通道中間,可檢測骨幹絡即時頻寬流量、 硬碟錄影機影像即時頻寬流量等。排查頻寬問題造成的網路問題或錄影丟失等問題。

DHCP伺服器:進入"IP攝影機測試"功能後,儀錶將自動開啟DHCP伺服器功能,並在"已分配的IP位址"中用戶端的IP資訊。點擊齒輪圖示可進入 "網路工具—DHCP"設置頁面。

本地IP:顯示儀錶的IP位址。點擊齒輪圖示可進入 "系統設置一IP設置" 頁面。

| 12V OUT: 12.1V | 搜索到IP总数: 31 | 排序 | 刷新 | | PING | л | 始 | | |
|--|--|----|-------|----------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------|--------------|
| C LUNUT 功率: 16W DOE: 49V 功率: 1.8W が本: 1.8W が の が が の が れ に れ れ れ れ れ れ れ れ | 192.168.1.20 4e:5d:09:38:53:4f 192.168.0.1 80:81:00:87:99:81 192.168.0.250 | | | 提示 1.法中 2.输入 3.点t | 中已搜索到 \账号密码 站"下一步" | 的摄像机 ,点击"登 ,或点击" | IP。 2录"。 更多"选中 | 更多测试 | Ι Α . |
| 链路状态: 100M 1000M 信号质量: ■■100% ■■100% | 192.168.0.230 14:a7:8b:7d:e0:eb 192.168.0.240 | | Dahua | DH | HIN | บกิง | S | 000 | Ť |
| 工19速度: 11.9kb 22.3kb 11.9kb | 已登录:admin | 登出 | Ī | 更多 | \$ | | | | |
| DHCP服务器: ✓ 🔅 已分配的IP地址: | | | | | | | | | |
| 192.168.1.20 | | 无 | 视频信 | 号输 | 入! | | | | |
| 本地IP: 192.168.1.238 【 | | | | | | | | ٦ | 一步 |

攝影機圖像顯示:

在"用戶名" "密碼" 選項中輸入正確的帳號密碼,沒有輸入框時,點擊 "登出"展開輸入框。

- 2. 點擊設備清單中需要觀看的攝影機 IP,即可觀看攝影機圖像。
- 3. 按兩下圖像顯示區域或點擊"下一步"可跳轉到 ONVIF 功能。
- 4. 大華、海康、宇視等攝影機可使用 IP 列表右側對應的攝影機測試工具進行測試。

3.3.4 極速ONVIF測試

儀錶的極速ONVIF可顯示H.265編碼攝影機圖像,在H.265或H.264主碼流時,可流暢顯示解析度最高為8K的圖像,畫質清晰。支持一鍵啟動海康攝影機。



啟動海康攝影機:當接入未啟動的海康攝影機,儀錶將自動識別到海康設備未啟動,並提示"該 攝影機沒有啟動,需要一鍵啟動",點擊"確定"開始啟動攝影機。



點擊左下角onvif設置可彈出設置菜單



Menu:點擊menu彈出功能表功能,包括設備資訊,時間設置,維護,網路設置,使用者設置, 攝影機主頁,影像直播,影像設置,影響設置,碼流選擇,預覽圖。

| A ADECINVIE | | | 📓 🕎 💆 U9:46 🛃 | | |
|--|-------------|--------------|--|--|--|
| 已登录:admin | 登出 | | | | |
| 设备列表(1) | 设备信息 | 设备名 | HIKVISION DS-2CD3T45-13 | | |
| HIRKVISION DS-2CD3T45- [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] | 时间设置 | 位置 | | | |
| | 維护 | 厂商 | HIMISION | | |
| | 网络设置 | A 542 | | | |
| | 用户管理 | - | 05-200319-913 88 V5 3.3 build 150624 DS-2C03145-1320150803AACH533412942 192.168 1.64 | | |
| | 摄像机主页 | 固件 | | | |
| | | | | | |
| | NVI | | | | |
| | 视频直播 | 摄像机IP地址 | | | |
| | 视频设置 | MAC地址 | | | |
| | 影像设置 | ONVIETET | C4.21.50.13.80.0E | | |
| | 码流选择 | ONVIENCE | 2.40 | | |
| | 825 107 080 | URI | http://192.168.1.64/onvif/device_service | | |
| | | | 应用 取消 | | |

網路攝影機影像輸入時,影像圖像解析度可達8K,圖像放大後圖像依然很清晰,施工人在

安裝網路攝影機時,可以更好的確認其影像覆蓋範圍,以確認攝影機的安裝位置。

點擊底部工具列中的圖像拍照、錄影、相片流覽、錄影重播、存儲設置、PTZ等工具列,可以進行截 圖存儲、錄影、雲台控制調用預置位等。



拍照:輕觸底部工具列的"拍照"功能,儀錶截取當前顯示的圖像,並存儲於SD卡中。 當"onvif設置"介面中的存儲方式改為手動時,儀錶拍照後會彈出"請輸入檔案名"視窗,可輸 入中文、英文或數位元元方式的檔案名,並存儲於SD卡中;當"設置"介面中存儲方式為自動時,儀 錶拍照後自行存儲於SD卡中。

錄影:輕觸底部工具列的"錄影"功能,儀錶開始錄影,螢幕左上角的紅色錄影標誌開始閃爍並 開始計時,同時工具列的"錄影"圖示變為紅色。此時,輕觸"錄影"功能圖示,錄影停止,並 存儲於SD卡中。



重播:輕觸底部工具列的"重播"圖示,顯示錄影檔,按兩下該檔進行播放。輕觸右上方的 ₩ 關 閉並返回上層菜單。

在錄影"重播"介面中,長時間點住錄影檔,可以重命名或刪除該檔。



音訊:輕觸底部工具列的喇叭按鍵,可開啟網路攝影機音訊測試。音訊測試默認關閉。



OSD:修改攝影機通道名稱。可修改攝影機通道名稱和顯示位置、時間日期等資訊。



PTZ

設置預置位:將球機轉動至設置預置位處,在右下角輸入預置位號,點擊"設置預置位",完成 預置位設置。

調用預置位:在左側選擇預置點號,點擊"調用",調用預置位。



PTZ速度設置:水準及垂直雲台速度設置。



RTSP:獲取當前攝影機的RTSP地址。

3.3.5 多路預覽

多路預覽支援多路攝影機同步即時預覽畫面,最多支援 32路同步預覽。用 手指輕觸【網路攝影機測試】中的圖示 進入多路預覽功能介面。 點擊設備清單右側登陸圖示,修改全域通道密碼。全域通道密碼將預設用於登陸所有攝影機

| (注之股新监) | | | with | 🛲 🖨 1545-10-01 👽 |
|---|-------------------|-------|--------------------------------------|------------------|
| 9 B H 10 20 | | | 3 0 X 5 | - 10.01 <u>-</u> |
| 设备列表(24) A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | | | | |
| Dahua 序号 21 192.168.0.245 位置 country/china | 通道1-192.168.0.246 | | | |
| Dahua 序号 22 192.168.0.246 位置 countra/china | 用户名: | admin | | |
| Dahua 所用 23 192.168.0.250 位置 country/China | 摄像机密码: | | ● 显示 确定 | 12 ① 祭 5 |
| Dahua 序号 24 192.168.0.251 位置 country/China | 13 🕑 🎗 🍢 14 | | 15 🕞 R 🖫 | |
| ⊡ ⊕ ↔ | | | | R K |

在左側設備清單選中攝影機,選擇一個通道打開攝影機。已經打開攝影機的通道,將顯示攝影機 IP 位址。通道視窗上方圖示依次為 ONVIF 連結、登陸視窗、全頻顯示。當個別攝影機與全域密碼 不一致時,可點擊通道視窗上方登陸圖示進行單獨通道的密碼修改。

設備清單下方功能表依次為:拍照流覽、拍照、添加設備、刷新。 多通道支持1/3/4/6/9/11/16/32路通道預覽。多或單通道全頻顯示時,3秒內無操作將隱藏底部功能表列,點 擊任意視窗可再次打開底部功能表列。

單通道全頻時,底部菜單依次為:拍照流覽、拍照、極速ONVIF連結、返回。

注意:本功能使用攝影機的預覽圖功能,非即時影像訊號。

3.3.6 AutoHD自動識別

支持 CVBS 模擬攝影機,AHD/CVI/TVI 同軸高清攝影機測試,最高支持 8MP。同軸高清攝影機接入HD IN □,打開autoHD 應用即可測試攝影機圖像,自動識別不同攝影機制式。(SDI 攝影機測 試需在 SDI應用測試,功能相似)



新增 TVI/CVI 雙同軸音頻測試和 TVI 雙向對講同軸攝影機(NEW)

▲ CVI 同軸音頻攝影機不支持 1080P 25/30fps 格式,若為雙同軸音頻攝影機(TVI+CVI)則不在此限制

3.3.7 雲台控制

1.1 同軸雲台控制

輕觸右邊工具列的"PTZ"功能,埠選項選擇"同軸控制"



手指觸摸控制:

用一個手指輕觸螢幕,向左滑動,雲台向左轉動;手指向右、向上、向下滑動,雲台向相關方向 轉動;用大母指和食指同時向外擴大動作,雲台變倍+,大母指和食指向內做縮小動作,雲台變 倍-。



1.2 RS485雲台控制

支援485協定雲台控制,,預置位調用和設置等。



1.3 同軸菜單調控

輸入攝影機雲台位址,參數設置完成後,點擊PTZ,選擇功能表控制,觸摸虛擬按鍵上的確定鍵 打開功能表。虛擬鍵盤上下選擇,中心鍵確認。



3.3.7 HDMI輸入

測試HDMI高清數位信號,用手指輕觸主介面的



 HDMI\$#A
 1280x720p
 ■
 ■
 ■
 ±++6.44
 X

 5.82
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##
 ##

儀錶接收HDMI圖像時,頂部功能表條顯示該圖像的解析度。在 "設置" 選項中的 "解析度" 選項可進行解析度設置。手指快速連續兩次輕觸螢幕,全頻顯示圖像。儀錶支援分辨最高可達 4K 30FPS,720x480p /720x576p /1280x720p /1920x1080p /1024x768p/1280x1024p /1280x900p/1440x900p/3840x2160P 30F



3.3.8 拍照截圖

輕觸右邊工具列的"拍照"功能,儀錶檢測到有影像圖像輸入時,儀錶截取當前顯示的圖像,並 存儲於SD卡中。

當"設置"介面中的存儲方式改為手動時,儀錶拍照後會彈出"請輸入檔案名"視窗,可輸入中 文、英文或數位元元方式的檔案名,並存儲於SD卡中;當"設置"介面中存儲方式為自動時, 儀錶拍照後自行存儲於SD卡中。

第15页



3.3.9錄影功能

輕觸右邊工具列的"錄影"功能,儀錶檢測到有影像圖像輸入時,儀錶開始錄影,螢幕右上角的 紅色錄影標誌開始閃爍並開始計時,同時工具列的"錄影"圖示變為紅色。此時,輕觸"錄影" 功能圖示,錄影停止,並存儲於SD卡中。



3.3.8 VGA輸入*(*定制功能型號見附表)

可接硬碟錄影機,機上盒等支援VGA輸出的設備,測試VGA信號輸入。

儀錶接收VGA圖像時,頂部功能表條顯示該圖像的解析度。在 "設置" 選項中的 "解析度"選項可進行解析度設置。點擊確認鍵全頻顯示圖像。

| VGA | 1920x1080 60FPS | 🐻 😒 🗎 3 | :16 PM 🔀 |
|---------|-----------------|-------------------------|------------|
| | | 2019-11-07 15 10 16 平均元 | ▲ 相片 |
| AHD H | | | (〇) 拍照 |
| AM01 4. | CAM02.4 | | ○ ○, 录像 |
| al-muse | | | 口面放 |
| | | | PTZ |
| 1102.4 | C11/01 4 | | ARA |

儀錶支援分辨:

2048*1152 60FPS/ 1920*1200 60FPS /1920*1080 60FPS /1792*1344 60FPS

1680*1050 60FPS /1600*1200 60FPS /1600*900 60FPS/1440*900 60FPS/

1366*768 60FPS /1360*768 60FPS /1280*1024 60FPS /1280*960 60FPS

1280*800 60FPS /1280*768 60FPS /1280*720 60FPS /1152*864 60FPS

/1024*768 60FPS /800*600 60FPS /640*480 60FPS

3.3.10 PoE供電、DC12V電源輸出

PoE乙太網供電輸出,必須通過儀錶的"電源輸出"開關按鍵,控制電源輸出和關閉。也可通過 螢幕右上角下拉快顯功能表,一鍵開啟PoE電源輸出。

輕觸主介面的 可防能圖示,進入電源輸出開關介面,儀錶開啟PoE供電輸出功能,儀錶通過 LAN網路埠判斷與它連接的IPC是否接受PoE供電,如果IPC接收PoE受電時,儀錶的1236引腳輸 出電源給IPC供電。儀錶上面的菜單條懸浮 "48V已打開"圖示,該圖示可移動。



儀錶直流電源輸出開啟,退出電源輸出介面後,PoE電源處於開啟狀態,儀錶上面的菜功菜單條 一直懸浮 "48V已打開",直到儀錶休眠或進入電源輸出功能介面點擊關閉電源輸出。

| POE供电 | 🖀 💷 🔯 🔓 上午11:20 🔀 |
|--------------|-------------------|
| 48VE打开/OW | NETWORKLAM |
| POE/直流电源输出:开 | 功率0.0W |

3.3.11 網線測試器



獨創 2 芯至 8 芯線路測試,任意兩線接通,即可測試顯示線序排列、通斷情況,以及顯示尋線 器的編號(默認255)。使用多個不同編號的尋線器,利用測試儀對尋線器編號的讀取功能,便 於機房線頭尋找與排序。隨機附送網線測試小盒或尋線器^{*}(*定制功能型號見附表)一個。

▶ 請配合尋線器上的網線測試□使用。

- ▶ 將被測網線的一端連接至儀器右側的UTP/SCAN埠,另一端連接尋線器上的網線測試口。
- ▶ 同時使用多個不同編號的尋線器(需另行購買),通過測試儀的尋線器編號讀取功能
- (測試儀顯示與之連接的尋線器編號為255),方便於佈線工程中線頭的尋找。

網線是否可用的視覺化判斷:



訊設備送過來的聲音,再點紅色按鈕,停讓播放,並提示時否保存錄音。

3.3.13 RTSP播放機

新增RTSP播放機功能,是一些對網路攝影機有比較深入瞭解的工程師們提出的需求,工程師只要知道網路攝影機的RTSP位址,就可以直接觀看攝影機主碼流或子碼流圖像。儀錶的RTSP播放 機支援自動掃描輸入、手動輸入、過往記錄保存等功能,使用更加便捷。

| 自腔胸土汀面KISP 銜加 | 以(筬 【 🌔) 延/ | 、應用介面。 | | |
|---------------|--------------|---------------|--------|-------------|
| ▶ RTSP播放器 | | | ·*** 🚅 | 🖥 上午10:27 🔀 |
| 本机IP: | | 192.168.0.192 | | 配置 |
| 摄像机用户名: | | admin | | |
| 摄像机密码: | | | | 显示 |
| 摄像机IP: | | 请输入IP: | | 搜索 |
| 登录 | 重置 | 恢复 | | 历史记录 |
| | | ALS K | | |

用手指輕觸主介面RTSP播放機 () 進入應用介面。

點擊 "RTSP 位址"後面的搜索,選中掃描到的攝影機的 IP 位址。儀錶將掃描到網路攝影機的 RTSP 位址自動填入,客戶也可以手動填入已知 RTSP 位址。

| ■RTSP播放器 | | | iii ii | 🔒 上午3:50 🔀 |
|----------|--------|--------------|---|------------|
| 本机iP: | | | | |
| 摄像机用户名: | 请输入IP: | | | |
| 摄像机至 | | 192.168.1.64 | | |
| | 取消 | 扫描IP | 确定 | |
| RTSP地址:r | | | | |
| | | | | |
| 登录 | 重置 | | 恢复 | 记录 |

選擇顯示圖像的碼流類型,點擊確定可觀看圖像(當攝影機解析度大於 8K 的時候,可選用解析度較小的 子碼流,此時可以流暢的觀看圖像)



點擊"記錄"可以保存 RTSP 位址,方便下一次觀看攝影機的圖像,而不需再次輸入 RTSP 位址。

RTSP的圖像顯示介面,與ONVIF工具的"影像功能表"圖像操作一樣。同樣具備影像圖像放大、拍照、錄 影、相片流覽、錄影重播、存儲設置等功能,功能的操作一致,請參考ONVIF工具的"影像功能表"操作。

3.3.14 手電筒

測試儀為施工和維護人員在夜晚工作、或在黑暗的線井工作時,提供照明功能。

進入手電筒介面時,儀錶的LED燈亮,此時點擊 X 關閉功能介面,儀錶的LED燈常亮,以便於使用其它功能時,手電筒也能照亮。手電筒可選常亮模式或定時模式,點擊手電筒中間的開關,手電筒關閉。可直接觸控式螢幕幕上的led按鍵開/關照明燈。



3.3.15 系統設置

語言和輸入法

語言設置:儀錶可選簡體中文、繁體中文、英文語言、波蘭語言、義大利語言、韓文語言、俄羅 斯語言、西班牙語言、法文語言、日文語言介面。

| 🔮 系统设置 | | 👸 🚅 🗋 上午 | -10:17 🔀 |
|--|--------------|----------|----------|
| Aa 语言和输入法 | 输入法设置 | | |
| 11111111111111111111111111111111111111 | 简体中; | х 💿 | |
| (目) P 设置 | | ÷ | |
| WLAN网络 | 繁体中 <i>,</i> | × 0 | |
| 1 光设置 | English | | |
| () 音量设置 | Polish | | |
| 存储设置 | Italianc | 0 | |
| | | | |

輸入法:設定儀錶的輸入法。可根據需要或習慣,安裝其他輸入法。

日期時間設置:設定儀錶的日期、時間。儀錶聯網後,選擇"自動確定時間和日期"可自動校準時間。

P 設置:設定本儀錶的IP地址,遮罩、閘道地址。PPPOE撥號測試。

WLAN網路:開啟和關閉WIFI功能。WIFI連接後,點擊已連接WIFI名稱,可以查看連接IP位址。

| 🤮 系统设置 | 🗃 🛹 🗋 上午10:17 🔀 | ◎ 系统设置 | | 🍯 🛜 🖻 上午10:19 🔛 |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|--|
| Aa 语言和输入法 | 创建WIFI热点 | (Aa) 语言和输入法 | WL_Xiaomi | |
| 📻 日期时间设置 | | 田期时间设置 | 状态 已连接 | ON |
| () I P 18 🖩 | | () P 12 11 | 连接速度 | |
| WLANERIA | WLAN网络 | 🛞 WANDER | 72Mbps IP地址 | |
| 〇 司光设置 | DH-GCB 米這根 | ө ж ю п | 192.168.0.186 | a de la companya de l |
| | LieBaoWiFi984 未连接 家 | 🕥 a 🗷 iQ 🖉 | 忘记 | 取消 |
| (i)存储设置 | WL_Xiaomi 🛜 | 存儲设置 | Licouon 来连接 | |

長按WIFI名稱可設置靜態IP位址。

創建WIFI熱點:輸入 "SSID" 名稱和 "密碼" ,點擊 "確定" 創建WIFI熱點。背

光設置: 背光亮度調節。休眠時間設置, 15秒-30分鐘自動休眠, 或關閉休眠。音

量設置:設置喇叭聲音大小。

存储設置:查看SD卡容量,卸載SD卡,格式化SD卡。預設使用內部存儲,選擇"使用外部SD卡"後 將使用外置SD卡。

FTP伺服器:儀錶通過WIFI或網路埠連接到網路,PC電腦通過網路可讀寫SD卡。

| 🔮 系统设置 | 🚪 🥩 🖻 上午10:19 🔀 | 🤮 系统设置 | 🚪 💷 🛐 上午10:19 🔀 |
|------------|-----------------|-----------|---|
| 🜔 背光设置 | 匿名登录 | 🔘 背光设置 | 匿名登录 |
| 🜗 音量设置 | 我需要使用FTP客户端 O | 🌒 🗃 🖩 😟 🕷 | 我需要使用FTP客户端 O |
| 💼 存储设置 | | (首)存储设置 | |
| FTP/II.S.M | | | |
| 🔲 关于本机 | | 🔲 关于本机 | 1 |
| 🗭 屏幕旋转 | - | 😰 屏幕旋转 | 如果要打开SD卡,请在"我的电脑"地址栏中输入: ftp://192.168.0.15:2121 |
| 👩 云台地址扫描 | 开启服务 | 🕣 云台地址扫描 | 停止服务 |
| | | | |

開啟FTP服務後,在PC機的"電腦"欄中輸入儀錶顯示的ftp位址(如: ftp://192.168.0.233:2121), PC電腦可方便的複製、粘貼檔,而不需要讀卡器來讀寫SD卡檔。

關於本機:查看每個應用程式的版本資訊。長按應用程式可卸載應用。

螢幕旋轉:將儀錶螢幕顯示內容轉180度。使用者需要將網路介面和電源輸出介面置於上面,便 於線纜連接操作時,可將螢幕顯示內容旋轉180度進行測試。 **雲台位址掃描**:打開雲位址掃描功能。打開該功能後進入桌面的"影像監控"功能時,PTZ控制 才能進行雲台位址掃描。每次退出"影像監控"後,自動關閉該功能,減少操作者對雲台誤操作。 鎖頻:預設沒有螢幕鎖定。儀錶有"密碼鎖頻"、"圖案鎖頻"和"無"沒有鎖頻三種方式。 密碼鎖頻:輸入數位元元元元元元、字母或字元進行鎖頻密碼設置,再輸入一次相同的密碼進行 確認。儀錶待機喚醒或開機,需輸入密碼進行螢幕解鎖。

圖案鎖頻:繪製鎖頻圖案樣式,再次繪製相同圖案進行確認。儀錶待機喚醒或開機,需輸入圖案 進行螢幕解鎖。

修改鎖頻密碼: 需再次輸入鎖頻密碼。選擇"密碼鎖頻"或"圖案鎖頻"重新進行鎖頻密碼設置 選擇"圖案鎖頻"時,需"重置"後,再繪製新密碼。

恢復出廠設置:將儀錶恢復出廠設置,將不會保留您原來的軟體和資料。

快**顯功能表:**在儀錶主介面中,使用鍵盤中的"功能表鍵"功能菜单 可打開及切換快顯功能

表,確認鍵 進入快捷功能。清楚快顯功能表外的其他其他螢幕區域,可退出功能表。休眠關機:可設定時間0-23h59min設備休眠後關機。

按鍵模式選擇:可選擇關閉觸摸,按一下觸摸,按兩下觸摸等模式,並可設定按鍵聲音與按鍵背光



3.3.16 文件管理

檔案管理員

點擊"檔管理",可進行內部存儲或外部存儲檔管理介面右上角三個點圖示,可彈出操作選項及

| 公共制度 | 文化祭祀 | ETD BLACK | 1 |
|---------------------|---------------------|--------------|---|
| /mot | A1784 | 117 08/23 98 | |
| asec (0 2016-8-5 |) 上午9:04 | | |
| externa 2016-8-5 | al_sd (2) 上午9:19 | | |

退出按鍵。 internal sd為內部儲存, external sd為外部儲存。 儀錶安裝軟體時,將安卓版本apk格式的安裝檔拷貝到記憶體卡中,在external_sd目錄中進行安裝。

分類流覽

檔分類為音樂、影像、圖片、文檔、壓縮包等多種類型檔,方便進行檔流覽和管理。



FTP伺服器

可選 外部SD或内部SD

其他操作詳見系統設置 FTP

| 类浏览 文件管理 | FTP服务器 | | | |
|----------|--------|-------------|--------------------|------------------|
| | | 匿名登录 | | ● 外部SD ○ 内部SD |
| | | 我需要使用FTP客户端 | $\bigcirc \circ)$ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | _ | |
| | | 开启服务 | | |

四、技術參數

4.1 技術參數總表

| 產品型號 | HBS-5x04系列【*】型號可選 |
|---|--|
| 顧示幕: | 5.4英寸,IPS 高清電容式觸控式螢幕,解析度1920x1152 |
| 網路埠 | 雙千兆乙太網口,10/100/1000M 自我調整 |
| WIFI | 內置無線WIFI,速率150M,接收無線網路攝影機圖像等。 |
| H.265 8K主碼流測試 | 全新硬體解碼,支援H.265主碼流播放攝影機圖像,最高解析度8K,可測試3200萬像 素的攝影機。 |
| IP攝影機測試 | DC12V/POE 48V供電及功率檢測、網路資訊、IP位址搜索、圖像顯示等功能一體 |
| 索谷山燈 家 府 堂 家 市 堂 家 市 堂 | 睿智IPC測試攝影機僅需要一個步驟,打開睿智IP攝影機測試軟體即可。多網段IP掃 |
| | 描,一鍵出圖,POE供電自動開啟。 |
| | ONVIF(帶PTZ雲台控制),ACTi、大華IPC-HFW2100P、海康DS-2CD864-E13、三 |
| NON-ONVIF | 星SNZ-5200、天地偉業TD-NC9200S2、科達IPC120L、霍尼韋爾HICC-2300T、愛譜 |
| (私有協議) | 華頓IP5000-BC-13MP/IRS06-13MP、富尼泰達IPC、富尼泰克kumkang8900、富視捷 |
| | BY-1080Q、WEISKY IPC等八十多個品牌攝影機。可定制。 |
| 極速ONVIF | 自動登錄播放圖像,一鍵啟動海康攝影機和修改IP等參數。 |
| 海康測試工具 | 海康攝影機批量啟動,批量修改IP,自訂修改通道名稱,H264/H265切換等參數。 |
| 大華測試工具 | 大華攝影機批量啟動,批量修改IP,自訂修改通道名稱,可修改用戶名密碼等。 |
| AUTO HD | 自我調整CVI/TVI/AHD圖像顯示,最高解析度支援4K。支援同軸視控,菜單調用。 |
| | 1路HD-SDI/EX-SDI IN BNC輸入,解析度支援720p 25/30/50/60fps,1080p |
| SD12.0家>自然自代3元(2代) →予ま | 25/30/50/60fps,1080i 50/60fps, EX-SDI:2560*1440P 25/30FPS,3840*2160P |
| ΠA, ' | 25/30Fps |
| | 1路 CVI IN BNC输入,最高解析度支援 8MP |
| | 3840x2160p 12.5/15fps, 2960x1920p 20fps, 2592x1944p 20fps, |
| C 14.0家/歐丽·沃利西 | 2560x1440p 25/30fps, 1920x1080p 25/30fps * 1280x720p 25/30/50/60fps, |
| | 支援同軸視控,菜單調用。 |
| | 1路 TVI IN BNC輸入,最高解析度支援 8MP |
| | 3840x2160p 12.5/15fps, 2592x1944P 12.5/20fps, 2688x1520p 15fps , |
| 1 14.0影像訊號測試 | 2560x1440p 18/25/30fps, 2048x1536p 18/25/30fps , 1920x1080p 25/30fps , |
| | 1280x720p 25/30/50/60fps,支援同軸視控,菜單調用。 |

| | 1路 AHD IN BNC輸入,最高解析度支援 8MP | | |
|--------------------------|--|--|--|
| AHD40影像訊號測試 | 3840x2160p 15fps, 2592x1944P 12.5/20fps, 2560x1440p 15/25/30fps, | | |
| | 2048x1536p 18/25/30fps,1920x1080p 25/30fps,1280x720p 25/30/50/60fps,支援同軸 | | |
| | 視控,菜單調用。 | | |
| 影像圖像放大 | 支援類比影像圖像放大,IP網路攝影機圖像放大和移動。 | | |
| 影像拍照、錄影、相 | \$P\训动主面谁行静圆、绕影、古採由立会久保存、相目冷静、绕影香採温作。 | | |
| 肙 流覽、錄影重播 | 到州时更四还门前圃、秋彩、大珍上大小石座井、四口加省,秋彩玉理座中。 | | |
| 網線TDR測試 | 測試網線線對狀態、長度、衰減、品質、反射率、阻抗、時延偏離等參數。 | | |
| | 一路HDMI輸入,解析度最高4K 30F,720x480P/60fps720x576P/60fps, | | |
| HDMI輸入 | 1280x720P/25/30/50/60fps + 1920x1080P/25/30/50/60fps + 1920x1080I/50/60fps + | | |
| | 800x600P/60fps + 1024x768P/60fps + 1280x1024P/60fps + 3840x2160P 30FPS | | |
| PoE電源輸出 | 48V PoE電源輸出,最大功率30W。 | | |
| DC 12V電源輸出 | 輸出12V 最大直流電流約3A,為攝影機提供臨時工作電源。 | | |
| 螢幕投影 | 支援手機或PC端投影,即時接收工程寶螢幕畫面。 | | |
| 快顧功能表 | 下了快顯功能表,PoE電源開關、儀錶IP設置、WLAN開關、HDMI輸入小視窗,LAN口 流 | | |
| 安知到学 | 輸入一路音訊信號,測試聲音是否正常,支援網路攝影機音訊測試。可錄音保存。 | | |
| | 一路音訊輸出,用於連接耳機。 | | |
| 爾ム抗却計 | 可同時支援RS485匯流排,速率600-115200bps。支持Pelco-D/P、Samsung、Panasonic、 | | |
| 云口江向观时 | Lilin、Yaan等三十多種協議。 | | |
| UTP網線測試 | 測試任意兩線或兩線以上的網線,螢幕上顯示連接順序和網線編號。 | | |
| 放業沿速は現 | 內置串口工具,可接收、顯示控制設備發出的RS485協定代碼資料,也可發送十六進 | | |
| DOUBLE FOR T | 位代碼。 | | |
| 网欧油油产 | P位址掃描、鍵路掃描、PING包測試。快速查找與儀錶連接的IP攝影機或其他設備的 | | |
| 刻日 年日 7月1日4-7月1月日 | IP位址。 | | |
| | 採用先進複用技術,尋線和排序同時測試,避免誤判。 | | |
| 尋線功能* | 尋線器尋到網線後,網線接到UTP口,直接顯示網線線序。直通,交叉,直接指 | | |
| | 示,不需要看跑馬燈。可尋帶遮單層的網線 | | |
| 電源 | | | |
| 外接電源 | DC 12V (2A) | | |
| 電池供電 | 內置7.4V聚合物鋰電池,容量3350mAh | | |
| 充電 | 充電約3小時,一次充電完成可正常使用5小時 | | |
| 系統參數 | | | |

| 操作設置 | 電容觸控式螢幕,中文、英文OSD菜單,可選 | |
|-------------------------|-----------------------|--|
| 自動待機 | 關閉/5-30分鐘 | |
| 按鍵背光 | 開/關 | |
| 按鍵聲音 | 開/關 | |
| 工作環境及規格 | | |
| 工作環境及規格 | | |
| 工作環境及規格 工作溫度 | -10°C+50°C | |
| 工作環境及規格 工作溫度 工作濕度 | -10°C+50°C 30%-90% | |

注:*定制功能。