

## 武警专用四色声光语音联动报警系统

成都光隆信息技术有限公司研发的武警专用四色声光语音联动报警系统是武警部队推进部队信息化建设，坚持科技强警，实现指挥控制实时化、勤务管理可视化、教育训练网络化和机关办公自动化的重要一步。通过使用武警专用四色声光语音联动报警系统，武警部队提高了执勤和处置突发事件的能力，为武警部队信息化建设起到了很好的示范作用。

武警专用四色声光语音联动报警系统根据武警哨位报警需求而设计，用于武警各支对、中对哨位和值班室的专用智能语音声光报警系统。

武警专用四色声光语音联动报警系统设计思想：在值班室、备勤室和各楼层分别安装四色声光报警灯（红、黄、蓝、绿），哨位和移动执勤点可根据不同警情触发相关报警开关，值班室、备勤室和各楼层同时发出不同颜色报警灯、警笛并播报不同的语音。每个报警按钮对应一个报警类型，针对守卫勤务报警按钮分别为**袭击、破坏、冲闯和灾害**，针对两看勤务报警按钮分别为**越狱、暴狱、袭击、灾害**，哨兵可根据警情按下相应按钮。中队根据警情制定相应行动预案，同时可选择打开相应或者全部哨位地子弹柜，便于哨兵及时从子弹柜取出子弹，做到警情的快速有效处置。

### 1. 系统容量：

武警专用四色声光语音联动报警系统每报警主机最大可接 16 个报警分机（可扩展至 256 个以上分机），同时每个报警分机最大可接 6 种报警类型（报警类型用户可选择开路报警或者短路报警），单系统最大支持 96 路报警，同时还可通过系统扩展实现更大路数报警（可扩展至 1536 路以上），同时系统可与多少类型报警网关（如华北计算机研究所报警网关）实现无缝连接。



报警主机外观图



报警分机外观图

## 2. 系统组成:

**2.1 触发装置:** 触发按钮有四个, 四种不同的颜色, 每一种颜色对应相应的报警。把报警按钮安装于哨位上。当有警情发生时, 哨兵可触发相应的报警按钮。同时系统支持红外报警、子弹箱报警、武器库报警、无线报警、门禁报警、电网报警、红外对射报警、有线红外报警、烟感报警等多种报警信号。

**2.2 报警分机:** 安装于各哨位、移动执勤点、武警哨位信息化执勤台、武警哨位设施集成箱内。其作用是接收报警按钮的电信号, 而后将电信号编码发送到报警主机。

**2.3 报警主机:** 报警主机的作用是接收各个哨位或执勤地点的报警分机发送过来的报警信号。将报警主机安装于值班室机房内。

- 1) 当某个哨位触发某个报警时, 报警主机可立即将信号发送至广播扬声器上, 而后广播扬声器播报报警位置、报警警情、警情处置预案等。报警分机同时输出与报警主机相同的语音, 实现一点触发, 多点联动报警。
- 2) 同时报警主机会启动安装在各个位置的四色报警灯。警灯闪烁, 并发出相应报警语音。由于整个传输均采用光电传输, 故传输速度不受影响。能做到前端哨位触发后, 警灯和广播喇叭即刻会做出动作。
- 3) 联动报警输出功能: 报警主机可将所有哨位触发报警及红外报警、子弹箱报警、武器库报警、无线报警、门禁报警、电网报警、红外对射报警、有线红外报警、烟感报警等多种报警信号, 输出给联动报警网关, 实现报警信号上传。
- 4) 在两看勤务的哨位信息化执勤台上配备子弹柜时, 在紧急时刻可立即发出请求开锁信号。值班室可选择打开相应或者全部哨位地子弹柜, 便于哨兵及时从子弹柜取出子弹。此举有效保障武器系统的使用安全, 防止对武器的非法使用。
- 5) 报警主机同时可将报警信息传送至值班室内的管理计算机内。

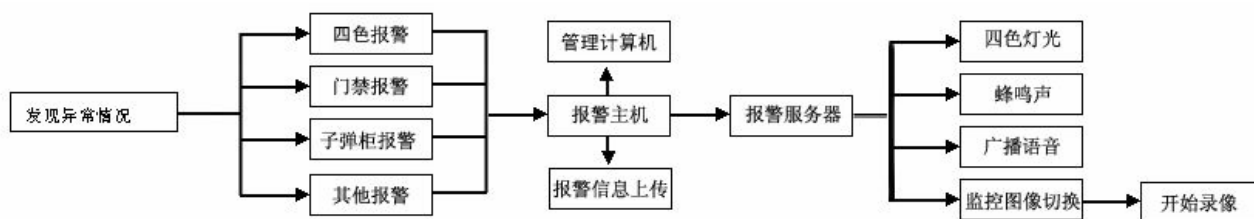
## 2.4 报警联动功能:

武警专用四色声光语音联动报警系统能单独作为哨位报警系统使用，还可将红外报警、子弹箱报警、武器库报警、无线报警、门禁报警、电网报警等多种报警进行整合联动。

当某一个报警触发时，将报警信号传送到报警主机，为了防止误报，由接收到信号到报警中间的延时可以编程设定，在超过规定的时间后若还继续有报警信号，则认为不是误报。确认报警后，报警主机一方面通过声光一体警号报警，通知值班室值班人员，将报警信号输出到监控系统的串口模块，监控矩阵接收到报警信号时（通过预先编程设置，一路报警信号对应一路摄像机），监视器画面立即跳到相对应的一个摄像机的图像。如果是球机或云台摄像机，可以立即切换到预设位；同时，通过控制矩阵的报警输出，给硬盘录像机一个信号，硬盘录像机开始对相对应的视频信号开始录像，方便日后查询。以上动作都是以光速传播，可以从确定报警开始，到所有的响应动作完成基本没有间隔，做到及时响应、及时动作。

消除报警后，系统恢复到正常工作状态。当报警探测器房间内没有摄像机时，可以通过设置，将连动的摄像机设置为距离探测器最近的摄像机，从而达到整个报警系统和监控系统的联动。

联动示意图如下:



## 2.5 传输方式选择:

目前报警主机与报警分机可根据实际情况选择光纤、无线或者 RS485、三种方式其中之一，同时配备相应的无线模块或武警专用光端机。

## 2.6 无线通讯模块（选配）：

报警主机与报警分机可选配无线模块实现连接，无线发射距离 1000~5000 米（视环境而定）。当系统有无线模块时，有线通讯为主用通讯（包括光纤或者 RS485），无线为备用通讯，一旦有线通讯中断（意外或者人为破坏），自动切换到无线通讯，实现报警系统无障碍。

## 2.7 报警分机用四键遥控器（选配）：

报警分机可选配遥控器，当哨兵在位于或离开哨位 120 米内观察判断警情时，包括哨兵遇袭受伤时，可在第一时间及时报警。遥控器与分机采用自学习码编码方式，学习码编码方式百万组编码，无重复码，简单、可靠、稳定。

## 2.8 报警主机与报警分机备用电池（选配）：

报警主机与报警分机可选配备用电池，市电停电时也可实现报警系统无障碍。需定期检查内置备用电池是否正常，以免停电时不起报警作用，造成损失。

## 2.9 报警系统管理软件（选配）：

- 1) 报警系统管理软件是我公司专为武警开发，报警信号连接报警语音服务器和广播系统，可在报警触发时播报警情和处置预案，警情和处置预案声音可根据需要文字转换或现场录音。
- 2) 语音播报系统和声光报警相结合实现报警声、光、语音一体化同时报警，并对报警情况存储，方便用户查询统计。
- 3) 可通过报警系统管理软件实现系统组网，实现大规模报警系统管理。
- 4) 报警系统管理软件可与手机、短信平台、电话相连接，实现报警触发时同时拨打电话、发送短信给相关领导。



## 成都光隆信息技术有限公司

地址：成都市二环路南三段1号

电话：010-68883363

邮箱：suntelecom@126.com

联系人：彭经理 15828128878

网址：[Http://www.cdsuntech.com](http://www.cdsuntech.com)