

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201796449 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020524900.3

(22) 申请日 2010.09.10

(73) 专利权人 皮幼林

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗镇龙
东兰水路 32 号

(72) 发明人 皮幼林

(74) 专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所
(普通合伙) 44240

代理人 金辉

(51) Int. Cl.

G08B 13/196(2006.01)

G08B 13/19(2006.01)

G08B 13/183(2006.01)

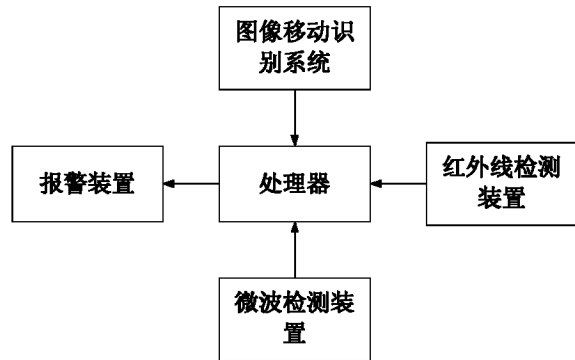
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种数字视频自动报警系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字视频自动报警系统，包括控制器、检测装置和报警装置，所述的检测装置为与所述的控制器相连的图像移动识别系统，所述的报警装置与所述的控制器相连，还包括红外线检测装置与所述的控制器相连，当所述的红外线检测装置和图像移动识别系统均输出信息时，所述的控制器控制所述的报警装置报警。本实用新型解决了通过移动侦测报警而产生误报率高的问题。空间移动报警能够对进行实时录像和报警录像的图像像素产生自动变化，而使报警时的录像像素更高、更清晰。



1. 一种数字视频自动报警系统，包括控制器、检测装置和报警装置，所述的检测装置包括与所述的控制器相连的图像移动识别系统，所述的报警装置与所述的控制器相连，其特征在于：所述的检测装置中还包括红外线检测装置与所述的控制器相连，当所述的红外线检测装置和图像移动识别系统均输出信息时，所述的控制器控制所述的报警装置报警。

2. 根据权利要求 1 所述的一种数字视频自动报警系统，其特征在于：所述的检测装置中还包括设置在防范空间的微波检测装置，所述的微波检测装置的输出与所述的检测装置相连，当所述的红外线检测装置和图像移动识别系统和微波检测装置三者输出信息时，所述的控制器控制所述的报警装置报警。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种数字视频自动报警系统，其特征在于：所述的报警装置为声音报警器。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种数字视频自动报警系统，其特征在于：所述的报警装置为报警灯。

一种数字视频自动报警系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全领域，特别涉及一种利用电子技术对场所进行实时监控并自动识别不安全因素同时报警的数字视频报警系统。

背景技术

[0002] 目前，“EAVS”普遍地使用在工厂、商店和其它场所，这里“EAVS”全称 Enternet-Alarm Video Server，即网络数字报警视频服务器，一般是基于嵌入式软硬件式的应用技术，结合先进的报警技术和视频压缩技术，全数字化，网络化、智能化的报警视频监控系统的，EAVS 式嵌入式的服务器，同时具备了报警功能，数字视频录像 (DVR) 和数字视频服务器功能 (DVS)，有效的解决了报警和视频监控互相结合联动的问题，可单独使用也可远程使用。使用户远程有效的解决查看监控区域的人员进出等现场监控状况，从而达到报警和监控的统一。这些安全控制系统中基本上都设置有监控摄像机对重点部位进行全天候的实时监控，并自动对不安全因素进行检测，当检测到不安全或者危险时，按规定进行报警，提醒工作人员注意或者直接提请警察介入。

[0003] 目前，有一种数字视频报警系统，采用图像移动识别技术对特定区域进行检测，如果发现有人靠近特定区域，就会通过图像移动识别技术发现并进行报警，但是目前这种系统通过移动侦测报警产生了误报率高的问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服目前数字视频报警系统通过移动侦测报警而产生误报率高的问题，本实用新型提供一种数字视频系统，该系统结合红外线检测技术。

[0005] 本实用新型为实现其目的而采用的技术方案是：一种数字视频自动报警系统，包括控制器、检测装置和报警装置，所述的检测装置包括与所述的控制器相连的图像移动识别系统，所述的报警装置与所述的控制器相连，在检测装置中还包括红外线检测装置与所述的控制器相连，当所述的红外线检测装置和图像移动识别系统均输出信息时，所述的控制器控制所述的报警装置报警。

[0006] 进一步的，上述的一种数字视频自动报警系统中：检测装置中还包括设置在防范空间的微波检测装置，所述的微波检测装置的输出与所述的检测装置相连，当所述的红外线检测装置和图像移动识别系统和微波检测装置三者输出信息时，所述的控制器控制所述的报警装置报警。

[0007] 具体的，上述的一种数字视频自动报警系统中于：所述的报警装置为声音报警器或者报警灯。

[0008] 本实用新型解决了通过移动侦测报警而产生误报率高的问题。空间移动报警能够对进行实时录像和报警录像的图像像素产生自动变化，而使报警时的录像像素更高、更清晰。

[0009] 以下将结合附图和实施例，对本实用新型进行较为详细的说明。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例 1 系统框图。

具体实施方式

[0011] 实施例 1，如图 1 所示，本实施例是一种利用检测装置检测特定区域中有没有危险的人或者其它情况出现并自动报警的数字视频报警系统，该系统包括控制器、检测装置和报警装置，本实施例中检测装置，也就是平常所说的检测器包括三种检测装置，分别是与所述的控制器相连的图像移动识别系统、红外线检测装置和微波检测装置，图像移动识别系统、红外线检测装置和微波检测装置的输出与检测装置相连，当红外线检测装置和图像移动识别系统和微波检测装置三者输出信息时，控制器控制声音报警器或者报警灯报警。

[0012] 本实施例中，图像移动识别系统通过安装在特定区域的摄像机摄到的图像在处理器中通过软件识别和判断是否移动，如果移动则向控制器发出一个告警信号，另外安装在区域的红外线检测装置如果检测到红外线信号将确定有人过来也向处理器改善一个告警信号，另外在选定区域前设置一个微波发射器和一个微波接收器，当有人经过遮栏了微波使接收器不能接收到微波信号产生一个告警信号，处理器接收到三个告警信号后通过声音报警器和报警灯发出告警。

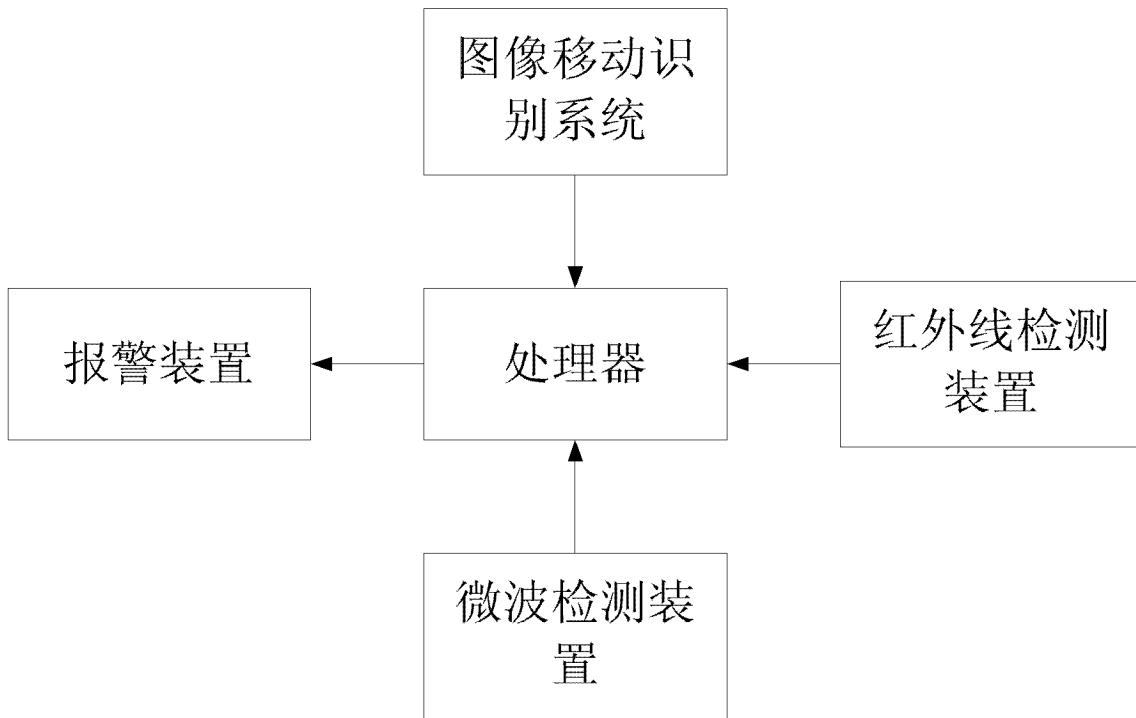


图 1