

V2422A 系列 报警跟随器 安装/操作手册



本手册适用于以下产品：

V2422A

本手册主要描述了 V2422A 系列报警跟随器的安装及操作程序。V2422A 报警跟随器可提供 32 个可编址 A 型继电器，并通过高速数据线与 Infinova 系列矩阵切换系统进行通讯。后面板上的 DIP 开关用于指定继电器跟随特定的监视器，记录报警监视器输出。当监视器输出报警时，相应的继电器将被激活。

报警跟随器一般用于报警时启动录像设备。系统扩展时，多台 V2422A 可通过级联提供更多的继电器。

注意

版权声明

本手册内容（包括文字与图片）的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova® 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。

本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

FCC 警示

V2422A 系列报警跟随器符合 FCC 规则第 15 章中的规定。

该设备的运行符合以下条件：

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

V2422A 系列报警跟随器经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在住宅区使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

请仔细阅读本手册，并妥善保存好本手册，以便将来查阅。

安全建议与警告

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

警告：为避免火灾及电击的危险，请勿将非室外产品放置于雨淋或潮湿的地方！

目 录

第一章 一般描述.....	1	2.2.1 矩阵切换系统连接	2
1.1 描述	1	2.2.2 继电器连接.....	2
1.2 型号	1	2.2.3 级联 V2422A	4
1.3 特性	1	2.3 系统设置.....	5
第二章 安装与设置.....	1	附录一 技术指标	5
2.1 系统安装	1	附录二 典型系统连接.....	6
2.2 系统连接	2		

第一章 一般描述

1.1 描述

V2422A 报警跟随器通过高速数据线（HSDL）和 Infinova 系列矩阵切换系统通讯，在报警发生时，一般用来启动录像设备（例如 VCR）。

V2422A 提供两组可编址 A 型继电器来跟随报警监视器，每组 16 个。后面板(见图 1-1)上的 DIP 开关用来指定继电器跟随特定的监视器，记录报警监视器输出。当监视器输出报警时，相应的继电器将被激活。多台 V2422A 可以通过级联，跟随多达 64 个监视器。

V2422A 还配有电源指示灯和通讯指示灯，方便了系统安装和故障排除。有机架，墙面和桌面三种安装方式可选。

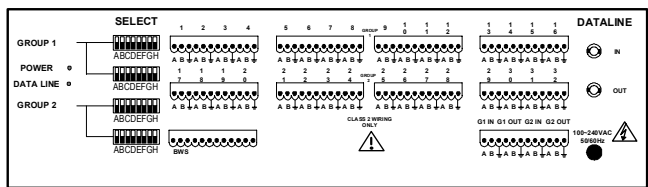


图 1-1.V2422A 的后面板

1.2 型号

V2422A 报警跟随器，提供 32 个继电器输出，100~240VAC

1.3 特性

- 通过高速数据线和 Infinova 系列矩阵切换系统连接
- 每台 V2422A 可以提供 32 个可编址 A 型继电器
- 使用 DIP 开关选择报警监视器组
- 多台 V2422A 通过级联可以跟随 64 台监视器
- 具有电源及数据指示灯
- 采用可插拔式接线端子，方便安装
- 允许机架、墙面和桌面三种安装方式

第二章 安装与设置

2.1 系统安装

V2422A 报警跟随器是为室内使用而设计的。Infinova 推荐使用 EIA 19" 的机架安装方式。系统安装应由专业人员完成，同时应该符合当地的电气规则。

注意：请在规划 EIA19"的机架安装方式时保证充足的通风。报警跟随器距离墙面至少 3.3 英尺（1 米），与其他设备之间距离 4.5 厘米，保持通风。

V2422A 报警跟随器高 8.9 厘米(3.5 英寸)，宽 48.3 厘米(19 英寸)，深 20.4 厘米（8 英寸）。配备有安装耳以方便标准机架的安装。

V2422A 报警跟随器是 Infinova 系列矩阵切换系统的辅助设备。建议将该跟随器安装在切换系统附近合适的位置.它通过高速数据线与矩阵切换系统进行通讯，以及接收相关监视器输出的报警信息。

V2422A 的前面安装方式是先安装一个墙面安装支架，再把 V2422A 安装在支架上。如下图示说明如何进行 V2422A 的墙面安装。

1. 用螺钉把墙装支架安装到墙面上。

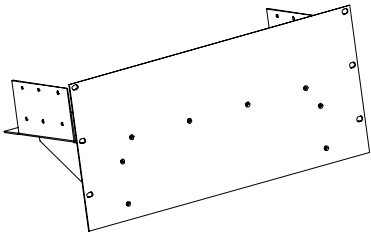


图 2-1. 将墙装支架安装到墙面上

2. 将机箱放到安装支架上，让机箱的安装耳卡进安装支架侧面板和背面板之间的缝隙中。

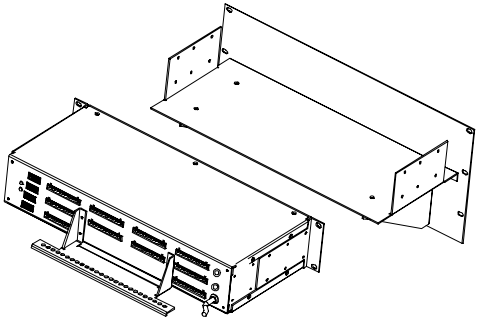


图 2-2. 把机箱放到安装支架上

将机箱的前面板贴紧支架的背面板，让机箱安装耳上的孔对准支架上的孔。用 0.25 英寸平头螺钉将机箱固定到安装支架上。

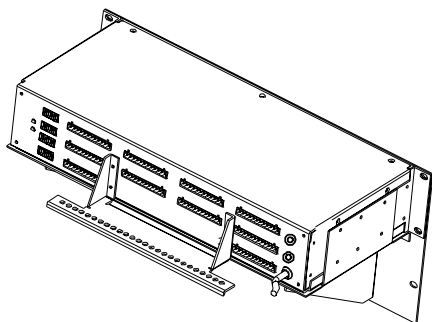


图 2-3. 将机箱固定到支架上

2.2 系统连接

注意：本章以 V2422A 为例来描绘系统连接情况。

2.2.1 矩阵切换系统连接

V2422A 通过高速数据线与矩阵切换系统进行通讯。其后面板上有两个用于该通讯的 BNC 接口，分别标着“Data Line IN”和“Data Line OUT”。前者可直接从矩阵切换系统的接收数据，或者通过环接到矩阵的其他设备来接收数据。请注意曼码连接器是厂家预留的，不用于系统通讯。

标有“Data Line”的 LED 指示灯在与矩阵的正常通讯时会保持发光。如果 LED 指示灯灭了，请按照以下步骤排除故障。

1. 检查高速数据线。如果数据线出了故障，请更换。
2. 如果 LED 指示灯故障仍然存在，关掉电源，并打开 V2422A 检查 PCB 板上 DIP 开关的设置（见图 2-4）。请确认 DIP 开关上所有的位置都设置为“OFF”。

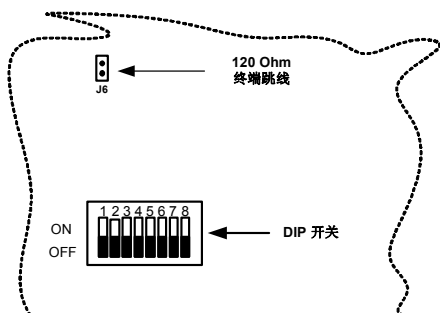


图 2-4. 选择高速数据线通讯的 DIP 开关设置图

要使用高速数据线连接到矩阵切换系统，从 V2422A 的“Data Line IN”端口接线到矩阵切换器背面的“Data Line OUT”端口。

在所有 Infinova 系列矩阵切换系统中，V2015A, V2020A,

V2040A 这几种型号的产品可提供“Dateline OUT”端口便于系统通讯。请参考下图（图 2-5）具体了解如何连接到 V2040A 矩阵切换系统。

注意：请使用 RG-59 或类似电缆进行高速数据线的连接。

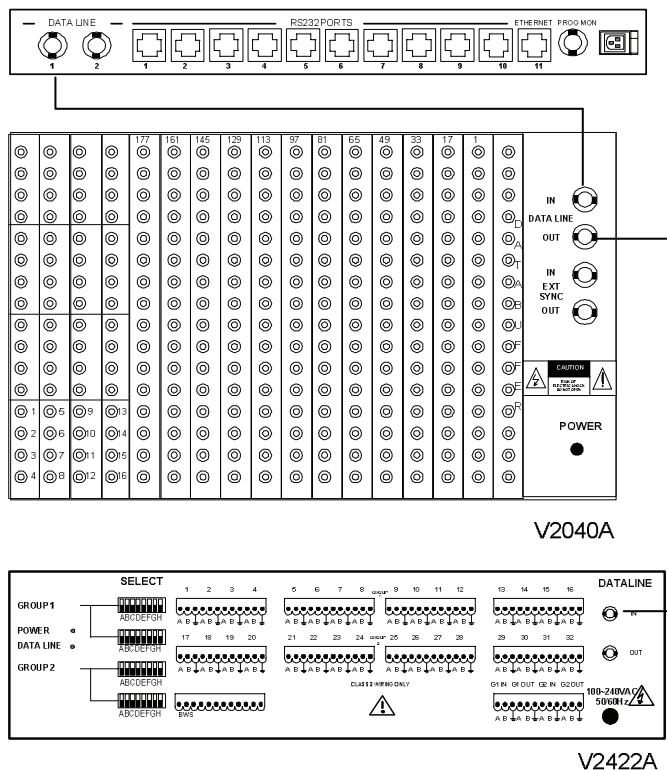


图 2-5. 连接到 V2040A 矩阵切换系统

注意：由于 V2040A 矩阵切换系统可以提供 128 路视频输出，很可能需要 32 个以上的跟随继电器。在这种情况下，请级联多台 V2422A 达到系统需求。V2422A 的具体级联方式，请参照本章中 2.2.3 级联 V2422A 节。

2.2.2 继电器连接

V2422A 只能为与它连接的录像设备提供开关控制（例如 VCR），但是不能为这些设备提供电源。

在 V2422A 后面板上有两组（组 1 和组 2）12 针连接器，每组 4 个，分别具有成组输入/输出（Group IN/OUT）端口（如图 2-6）。

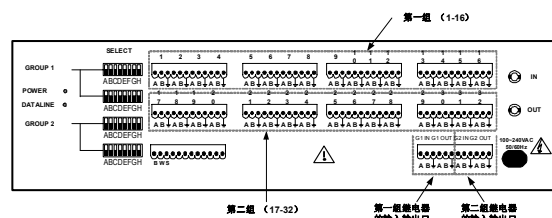


图 2-6. 继电器终端连接器

图 2-7（如下所示）说明了组 1 内 16 个继电器开关之间的内部连接，一共能够提供 16 个 DPDT（双刀双掷）继电器开关，用于启动相应的录像设备。

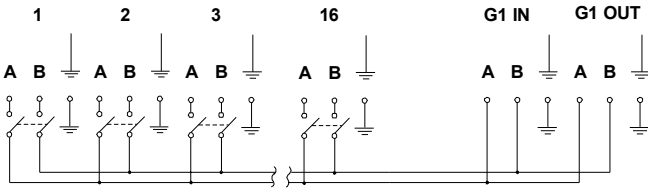


图 2-7. 组 1 内的内部连接

组 2 和组 1 分开，但是具有类似的结构。

在把一台录像设备（例如 VCR）连接到 V2422A 上时，把线路从 VCR 后面板上的常闭继电器接口连接到 V2422A 背面上相应的接口。每个 VCR 需要两条线，一条连接到 V2422A 上的继电器接口，一条连接到这个继电器闭合的“Group OUT”端口。具体细节，请参照图 2-8。

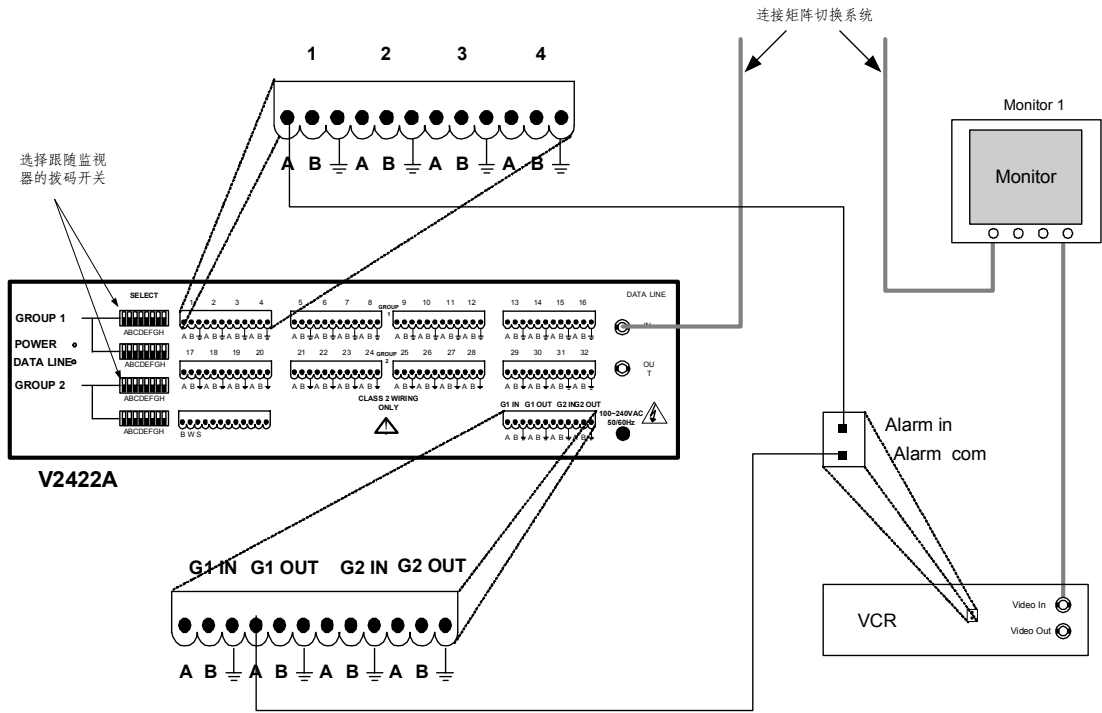


图 2-8. VCR 连接

移动式终端连接器简化了接线方式。要把一根线连接到 V2422A，只要把该线插入连接器上的相应插槽，然后拧紧螺丝进行固定就可以了。

注意： 请注意以下的继电器额定值，以避免过载。

- 5.0A@125VAC
- 0.2A@110VDC
- 1.0A@24VDC

2.2.3 级联 V2422A

多台 V2422A 报警跟随器可以通过级联来提供更多的继电器，用于系统扩展。例如，V2040A 矩阵切换系统可能就需要级联两个 V2422A 来跟随 64 个监视器输出。

在级联 V2422A 时，把数据线从第一台的“Data Line OUT”端口连接到第二台背面的“Data Line IN”端口，以此类推，直到所有的 V2422A 报警跟随器都连接到一起。请参照下图，学习如何级联两台 V2422A 到 V2040A 系统上。

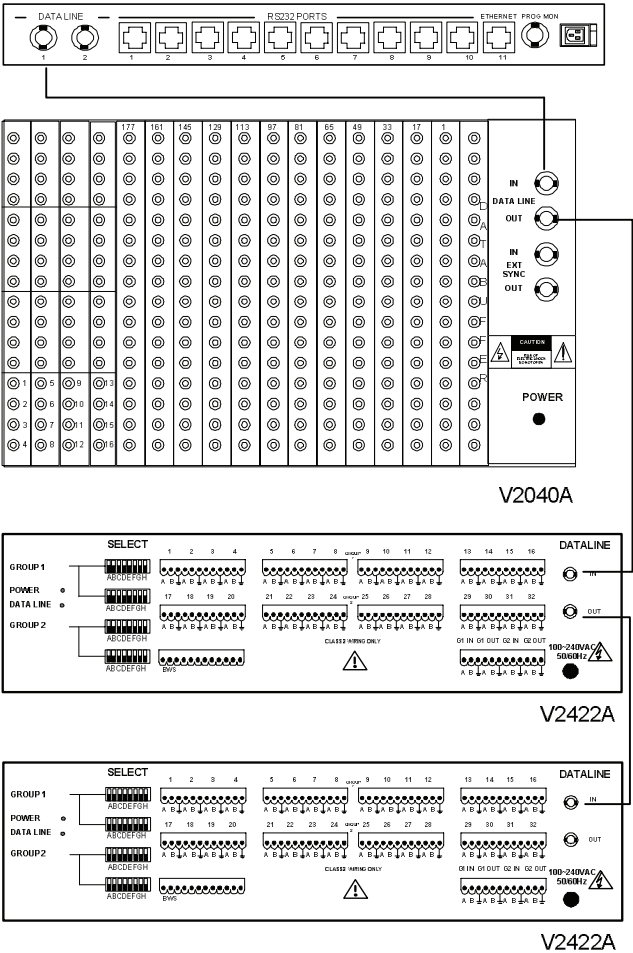


图 2-9. 级联两台 V2422A 到 V2040A 系统上

2.3 系统设置

为了保证 V2422A 报警跟随器根据需求工作，在系统通电使用前，必须进行正确的设置。在 V2422A 的后面板上有两个 DIP 开关进行设置。

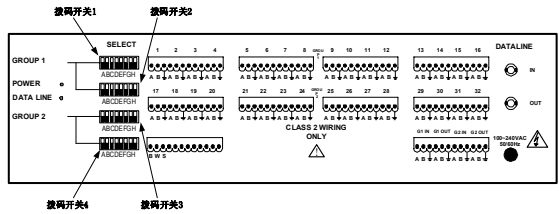


图 2-10. 选择相应监视器组的 DIP 开关

上图阐释了如何设置选择相应监视器组的四个开关：

开关 1: 选择对应继电器组 1 的监视器组。参照下表。

开关 3: 选择对应继电器组 2 的监视器组。参照下表。

(另外两个开关为厂家预留，在系统设置中不使用)

表 2-1. 开关 1 和开关 3 的开关设置

监视器组		开关位置 (0=OFF, 1=ON)					
		C	D	E	F	G	H
Dataline1	Dataline2						
1-16	65-80	0	0	0	0	0	0
17-32	81-96	0	0	0	0	0	1
33-48	91-112	0	0	0	0	1	0
49-64	113-128	0	0	0	0	1	1

附录一 技术指标

连接

高速数据线输入输出：BNC 接口，输入/输出
继电器输出：两组，每组 16 个继电器
曼码输入：移动式螺栓终端连接器

电气指标

电压：100~240VAC
功率：8W

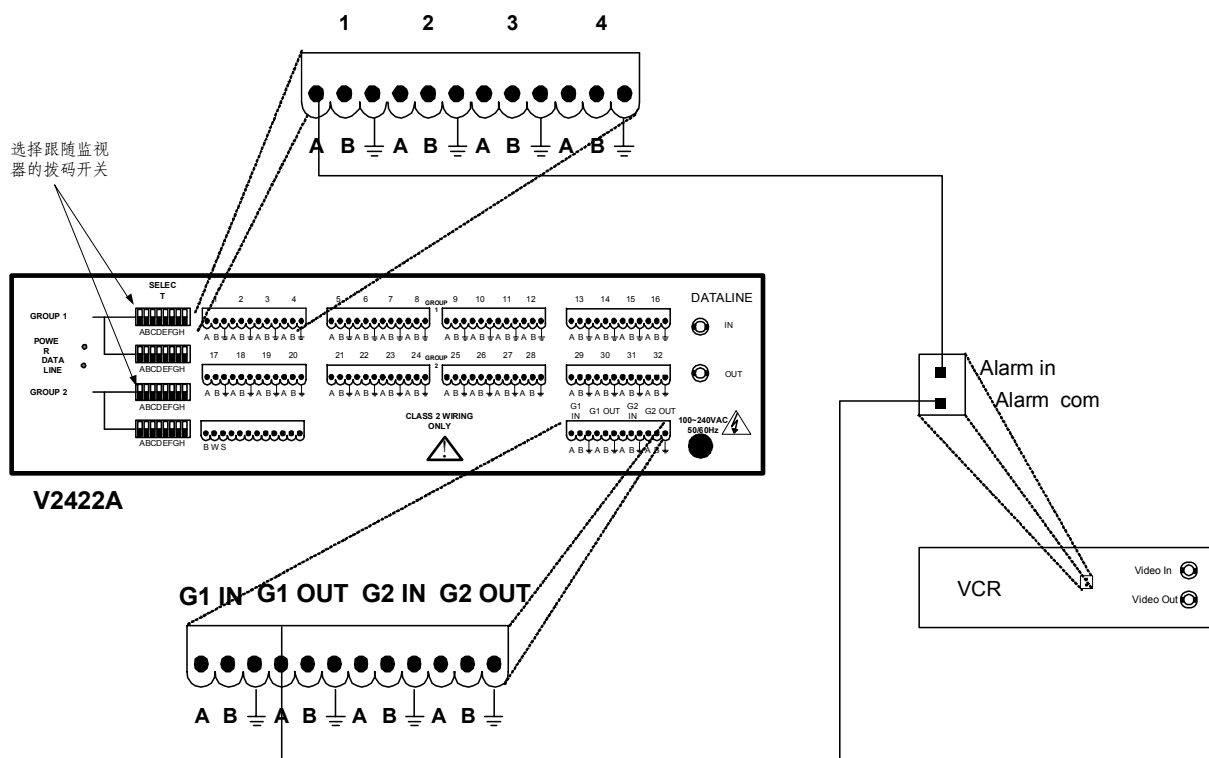
机械指标

尺寸：宽 483mm×高 89.0mm×深 204mm
重量：3.5Kg
安装：机架、墙面和桌面安装可选

环境指标

温度：0°C~40°C (32°F~104°F)
湿度：0~90%RH (无冷凝)

附录二 典型系统连接



制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

http: //www.infinova.com.cn

www.infinova.com