

中型音视频矩阵系统

GL - SX450B



产品描述

GL-SX450B中型音视频矩阵是一款集成度高、配置灵活、性能优越的模块化视音频切换器，为保安系统的用户提供强大的功能和独具的特点。

GL-SX450B中型音视频矩阵采用模块化结构，可以方便地组合和扩展，实现多种配置，单机设计最大容量为64路音视频输入/16路音视频输出，64路报警输入/8路报警输出，并可模块堆叠到256路音视频输入/64路音视频输出，256路报警输入/128路报警输出，RS485通讯端口，波特率：1200bit/s~19200bit/s(可选)，兼容Pelco-d/Pelco-p/Philips/Bosch等协议。标准19英寸2U机箱，方便机架安装。

中型规模矩阵GL-SX450B简约灵巧的设计，应用广泛，同时可与冠林独有的多功能键盘GL-CU450联网，使整套监控系统的控制与操作工作变得简单易懂。

主要特点

- ◆ 采用模块化结构，方便组合和扩展。
- ◆ 单机容量为64路视(音)频输入/16路视(音)频输出可堆叠到256路视(音)频输入/64路视(音)频输出。
- ◆ 单机可实现64路报警输入/8路报警输出。可扩展到256路报警输入/128路报警输出。
- ◆ RS485通讯端口，波特率：1200bit/s~19200bit/s(可选)。
- ◆ 突然断电时能保护断电前的工作状态。
- ◆ 标准19英寸2U机箱，方便机架安装。
- ◆ 可选用多功能控制键盘GL-CU450。

技术规格

矩阵主机	GL-SX450
供电电源	交流220V±10% 50Hz±10%
功率	<50W
工作环境温度	0℃~45℃
工作环境湿度	<90%RH(不凝结)
视频输入板	×2块8路视频输入板
视频输出板	×1块4路中英文字符视频输出板
扩展槽	×20
视频输入幅值	1Vp-p(75 负载，不平衡)
视频输出幅值	1Vp-p(75 负载，不平衡)
视频信噪比	50db(加权)
视频隔离度	50db(加权)
视频带宽	12MHz(-3db)
音频输入幅值	10~2Vp-p
音频输出功率	0.5W(8)
音频信噪比	48db(加权，输入S/N 50db)
音频隔离度	48db(加权)
音频带宽	20KHz(-3db)
通信制式	RS485半双工双向9600bit/s
尺寸	444×95×270mm
重量	7kg

8路视频输入板：GL-PB4508

摄像机输入	1V[p-p]/75Ω (BNC×8)复合视频信号
尺寸	181.9mm×88.9mm×38.2mm

2路中英文字符视频输出板：GL-PB4502Z

监视器输出	1V[p-p]/75Ω (BNC×2)
尺寸	181.9mm×88.9mm×19mm

4路中英文字符视频输出板：GL-PB4504Z

监视器输出	1V[p-p]/75Ω (BNC×4)
尺寸	181.9mm×88.9mm×19mm

32路报警输入板：GL-PB4532 A

报警输入	干触点开关量×32
报警输出	干触点开关量×2 (过电流<500mA)
尺寸	181.9mm×88.9mm×38.2mm

适用场合

中小型规模矩阵GL-SX450B以其简约灵巧的设计，可与冠林多功能控制键盘GL-CU450联网。此套设备目前已成为中小型购物中心、企业、办公楼以及银行等安防监控系统的理想切换控制设备。本款矩阵适合于各类机架式安装以及操作台嵌入式安装两种安装方式。

选配件

8路视频输入板
GL-PB4508

2路中文字符视频输出板
GL-PB4502Z

4路英文字符视频输出板
GL-PB4504Z

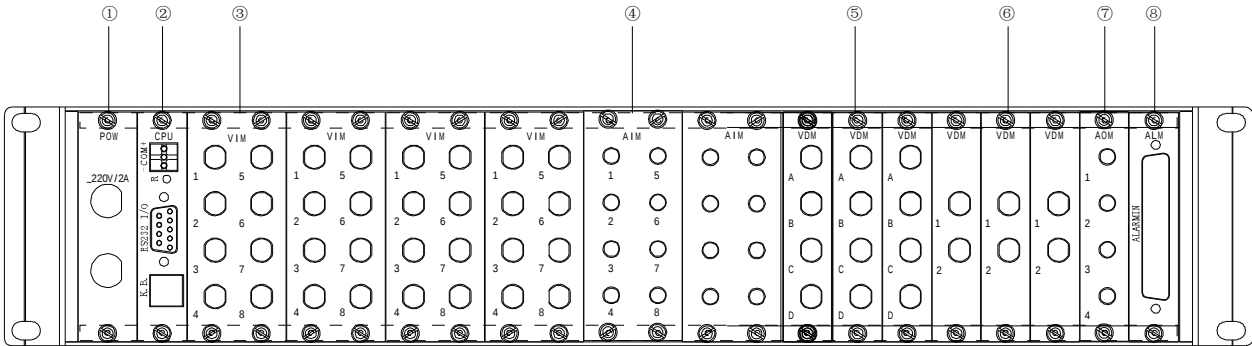
32路报警输入板
GL-PB4532 A

多功能控制键盘
GL-CU450

主要部分说明

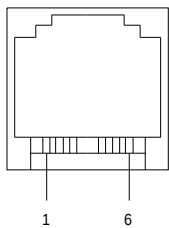
(以下说明只供用户进一步了解设备各组件的性能，用户不得自行拆装设备组件，系统扩容时，必须由专业的工程师安装和调试)

GL-SX450B中型视音频切换矩阵由电源连接板、CPU板、视频输入板、视频输出板、字符视频输出板、报警板、音频输入板、音频输出板以及带电源的机箱组成。



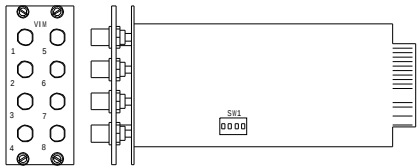
1) 电源连接板：包含一根带插头的电源连接线和一个保险丝座。

2) CPU板：是GL-SX450B中型视音频切换矩阵的主控制板。其拥有一个通讯信号口、标准六芯电话线接口和一组外设控制I/O口。通讯信号输出口与冠林键盘系统联网；标准六芯电话线接口可直接与系统主控制键盘连接，此连接方式下的系统主控制键盘无需另外接电源。键盘接口的详细说明见图，其六针的含义见表。

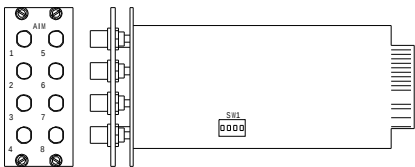


脚标	含义
1,6	GND
2,5	DC12V
3	通讯+
4	通讯-

3) 视频输入板：用以连接摄像机输入的黑白或彩色视频复合信号。视频输入板的外形见图，视频输入接在相应的BNC头上，SW1为视频输入板上的拨位开关。



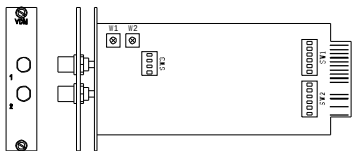
4) 音频输入板：用以连接音频头输入的音频信号。音频输入板的外形见图，音频输入接在相应的音频输入头上，SW1为音频输入板上的拨位开关。



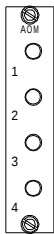
5) 视频输出板：用以将视频输出信号连接至监视器。视频输出板的外形见图，视频输出接在相应的BNC头上，SW1、SW2、SW3、SW4为视频输出板上的拨位开关。



6) 字符视频输出板：将带字符叠加的视频输出信号连接至监视器，字符视频输出板的外形见图，每一字符视频输出板同时输出二路带字符的视频信号，字符由用户自行设定，设置方式见说明书，最多为八个中英文字符。A、B是二路独立的视频输出端子，SW1、SW2、SW3为字符视频输出板的三个拨位开关，用来指定与其相连的视频输出号（监视器号）。W1、W2为调节输出信号的电位器，由专业人员调节，不建议用户使用。



7) 音频输出板：用以连接音频输出信号至音箱，输出的音量大小可在系统主控制键盘上进行调节。每一音频输出板含四路独立的音频输出，音频输出和同号的视频可以同步连动。

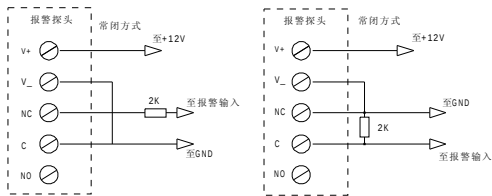


8) 报警板：用以接收报警器的信号输入，单机最多可配2块报警板。报警板的详细说明见图和表，报警器的连接见图和表，报警器的连接见图。



脚标	说明
1~6	1~16路报警信号输入
17, 36	继电器输出1
19	GND
20~35	17~32路报警信号输入
18, 37	继电器输出1

报警探头连接方式



图中NC:常闭接点；NO:常开接点；C:公共接点。

注：切记未接报警探头的空余输入端应用2K电阻接地。报警头单独供电。

矩阵配置信息

出厂标准配置

矩阵主机箱GL-SX450出厂标准配置	
POW电源板	1
CPU主控制板	1
输入板型号	输入板数量
GL-PB4508	2
输出板型号	输出板数量
GL-PB4504Z	1

矩阵主机箱扩展配置信息

矩阵容量 (输入/输出)	输入板 数量	英文字符 输出板数量	无字符输出 板数量
GL-SX450B16/4Z	0	0	0
GL-SX450B24/4Z	1	0	0
GL-SX450B32/4Z	2	0	0
GL-SX450B40/4Z	3	0	0
GL-SX450B48/4Z	4	0	0
GL-SX450B56/4Z	5	0	0
GL-SX450B64/4Z	6	0	0
GL-SX450B16/8Z	0	1	1
GL-SX450B24/8Z	1	1	1
GL-SX450B32/8Z	2	1	1
GL-SX450B40/8Z	3	1	1
GL-SX450B48/8Z	4	1	1
GL-SX450B56/8Z	5	1	1
GL-SX450B64/8Z	6	1	1
GL-SX450B16/12Z	0	2	2
GL-SX450B24/12Z	1	2	2
GL-SX450B32/12Z	2	2	2
GL-SX450B40/12Z	3	2	2
GL-SX450B48/12Z	4	2	2
GL-SX450B56/12Z	5	2	2
GL-SX450B64/12Z	6	2	2
GL-SX450B16/16Z	0	3	3
GL-SX450B24/16Z	1	3	3
GL-SX450B32/16Z	2	3	3
GL-SX450B40/16Z	3	3	3
GL-SX450B48/16Z	4	3	3
GL-SX450B56/16Z	5	3	3
GL-SX450B64/16Z	6	3	3

矩阵容量 (输入/输出)	输入板 数量	中文字符 输出板数量
GL-SX450B16/2Z	0	0
GL-SX450B24/2Z	1	0
GL-SX450B32/2Z	2	0
GL-SX450B40/2Z	3	0
GL-SX450B48/2Z	4	0
GL-SX450B56/2Z	5	0
GL-SX450B64/2Z	6	0
GL-SX450B16/4Z	0	1
GL-SX450B24/4Z	1	1
GL-SX450B32/4Z	2	1
GL-SX450B40/4Z	3	1
GL-SX450B48/4Z	4	1
GL-SX450B56/4Z	5	1
GL-SX450B64/4Z	6	1
GL-SX450B16/6Z	0	2
GL-SX450B24/6Z	1	2
GL-SX450B32/6Z	2	2
GL-SX450B40/6Z	3	2
GL-SX450B48/6Z	4	2
GL-SX450B56/6Z	5	2
GL-SX450B64/6Z	6	2
GL-SX450B16/8Z	0	3
GL-SX450B24/8Z	1	3
GL-SX450B32/8Z	2	3
GL-SX450B40/8Z	3	3
GL-SX450B48/8Z	4	3
GL-SX450B56/8Z	5	3
GL-SX450B64/8Z	6	3

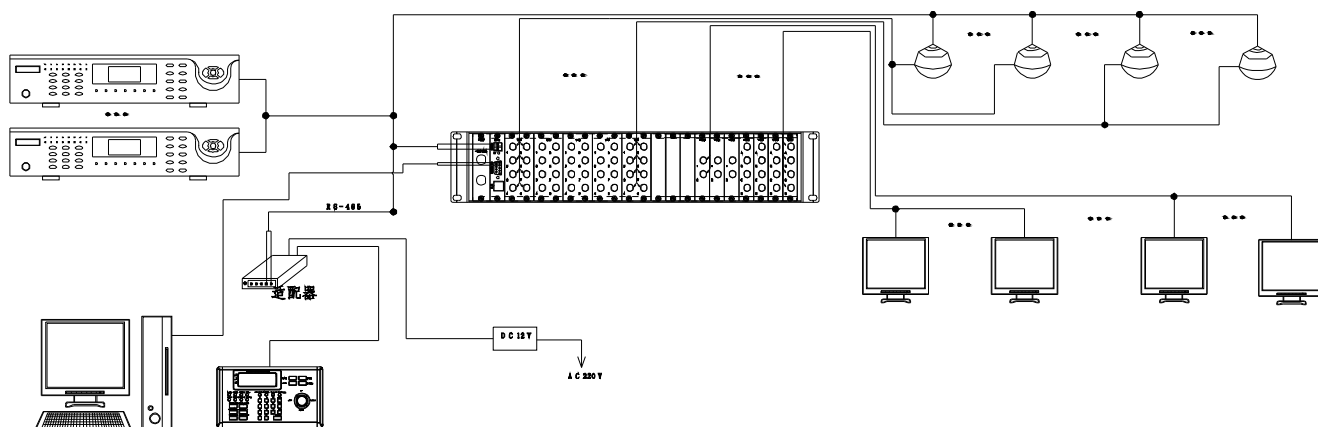
矩阵容量 (输入/输出)	输入板 数量	中文字符 输出板数量
GL-SX450B16/10Z	0	4
GL-SX450B24/10Z	1	4
GL-SX450B32/10Z	2	4
GL-SX450B40/10Z	3	4
GL-SX450B48/10Z	4	4
GL-SX450B56/10Z	5	4
GL-SX450B16/12Z	0	5
GL-SX450B24/12Z	1	5
GL-SX450B32/12Z	2	5
GL-SX450B40/12Z	3	5
GL-SX450B48/12Z	4	5
GL-SX450B56/12Z	5	5
GL-SX450B16/14Z	0	6
GL-SX450B24/14Z	1	6
GL-SX450B32/14Z	2	6
GL-SX450B40/14Z	3	6
GL-SX450B48/14Z	4	6
GL-SX450B16/16Z	0	7
GL-SX450B24/16Z	1	7
GL-SX450B32/16Z	2	7
GL-SX450B40/16Z	3	7
GL-SX450B48/16Z	4	7

※ 更多详细扩展信息，请向厂方营销部工程师咨询。

安装一定要按照下文所述，由有经验的技术人员进行系统安装：

- 1) 将GL-SX450B中型视音频切换矩阵固定在机柜上。
- 2) 各位置摄像机的连接：连接各摄像机设备至视频输入板的摄像机输入连接器（BNC头）。
- 3) 监视器的连接：连接各监视器至视频输出板的监视器输出连接器。
- 4) 将通讯信号口连接至系统通信总线（注意正负极性不可接错）。
- 5) 将键盘口用随机附送的专用连接线与系统主控制键盘的相应接口相连。
- 6) 单机输入、输出扩展
 - a. 根据扩展需要向供应商索取相应的模块化电路板及相关配件。
 - b. 按照配件安装附加说明由专业人员负责安装。GL-SX450B中型视音频切换矩阵的所有操作均须在系统主控制键盘上进行，具体操作方法请参见“系统控制键盘使用说明书”。

系统图



冠林键盘特色

GL-CU450/CU650智能键盘可对同一CCTV系统中使用的不同厂商、不同品牌的前/终端设备逐一设置不同的波特率并支持多种控制协议。这两款键盘具有华丽的欧洲类型外壳，带变焦控制头的变速摇杆，具有最符合当今潮流背光照明型液晶显示屏。

在卫星系统（含各子系统）可同时连接128个键盘，此类键盘已获国内外客户的绝佳口碑。

新颖的智能键盘通过RS485总线可连接，控制各种不同品牌不同协议的智能球机和解码器，这些球机和解码器的波特率在同一个CCTV系统中均可在1200B/S~19200B/S范围内单独任意设置。

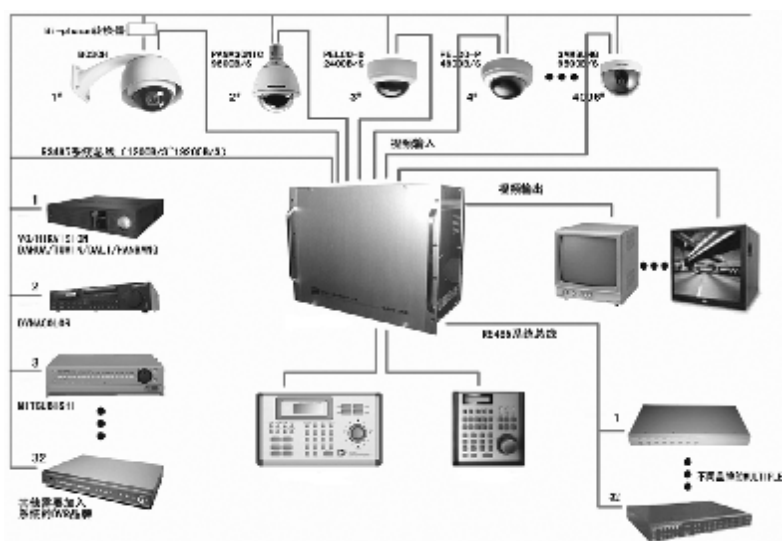
单个键盘可控制多达4096个智能球机或解码器。

新颖智能键盘通过RS485总线可以连接不同厂商、不同波特率的各种DVR录像机。在同一系统中可控制多达32个DVR录像机。

这款键盘通过RS485总线可以直接连接和控制不同品牌波特率MULTIPLEX画面处理器并操作画面处理器的所有功能。在同一个系统中可选择多达32个画面处理器。

使用本键盘不仅可对系统中多种设备在线设置，且可在本地/外地对软件版本实现在线实时升级。

键盘可适应的各种前/后端设备的多协议，多波特率情况见表：



总线多波特率支持	画面处理器	DVR硬盘录像机	智能球型机协议	GL-CU450	GL-CU650
1200_19200B/S	ROBOT	GUANLIN	GUANLIN	●	●
		HIKVISION	PELCO-D	●	●
		TUMIN	PELCO-P	●	●
		MITSUBISHI	SAMSUNG	●	●
		DAHUA	PANASONICSONY	●	●
		DSCP	70	●	●
		DALI	CANON 70	●	●
		BOI	DM	●	●
		HANBANG	LI-LIN	●	●
			CBE	●	●
			VCL	●	●
			MIKAMI	●	●
			SHENSHIYIN	●	●
			ALEC	●	●
			BOSCH	●	●
			HONEYWELL	●	●