



CM6800E 矩阵切换器 / 控制器

基于微处理器的交叉点视频切换器，48 X 8 可扩展

产品特性

- 48 路视频输入，8 路视频输出；可以扩充到 96 x 16
- 输入允许对摄像机、球机、PTZ、多画面处理器以及其它设备进行查看和控制。
- 包括多种语言菜单和屏幕显示文字
- 通过后面板上的拨码开关，可选择 1-40 视频环接或端接。
- 支持 Coaxitron® 同轴视控和 RS-422 摄像机控制
- 密码保护的菜单编程
- 基于 Windows® 管理器软件
- 系统分区，防止未授权的查看和控制
- 外设可选范围较广，包括键盘、报警机箱和继电器箱等
- 宏指令编程和事件定时器可自动进行系统操作



- 多个内置 ASCII 通讯口
- 使用 PelcoNet 可以在 TCP/IP 网络上远程观看和控制

CM6800E 矩阵切换器/控制器是非常适合于中型矩阵切换应用场合的解决方案。它是通用型极强的全交叉点阵式矩阵切换器。CM6800E 可通过所连接的最多 18 个键盘中的任意 1 个对系统进行切换和控制。系统还可以用于控制其它设备，例如 Genex® 多画面处理器等。**CM6800E** 提供易于使用、密码保护的屏幕显示的编程菜单。支持 8 种语言。

CM6800E-48X8 可以使用如下配置：

- 单机提供 48 路输入和 8 路输出。
- 2 个 **CM6800E-48X8** 单元结合在一起，可以提供最多 96 路输入和 16 路输出的切换和控制。
- **CM6800E-48X8** 可以用作一个 CM9700 系统的远程卫星切换器，允许系统处理额外的视频、报警和继电器输入，而且还支持 M 协议设备的使用，如外部报警和继电器单元等。

CM6800E 矩阵切换控制器可以通过桌面键盘或外部计算机系统远程操作。使用屏幕显示菜单和系统键盘，或者是基于 Windows® 系统管理软件，可以很方便地对系统进行编程。该管理器软件使得系统用户可以对切换器进行远程编程并且可对切换器内的所有设置进行外部存储。

自定义字符显示能够显示时间和日期、操作模式、摄像机编号，以及 20 个字符标题，用于快速方便地识别屏幕显示的视频。

CM6800E 支持强大的系统宏指令 (64) 和可编程序列 (32)，可对通常发的基于时间 / 日期或报警的事件进行激活。宏指令能够迅速调用多个摄像机至多台监视器上。宏指令还能激活正确安装 (PTZ 或球机) 的解码器的预置位及辅助设备；激活外部继电器进行开灯、锁门、或控制其它的辅助功能 (可能需要额外的设备)。

内建的视频丢失检测能够在摄像机发生故障时向操作员或技术人员发出警报。通过逻辑摄像机编号，用户可以对任何摄像机号码进行编组。集成的彩条发生器可方便用户调整监视器的设置。

配合 **CM6800E**，系统管理器可以选择多种报警处理和显示选项。一个报警可以触发一个宏指令，预置位，或模式，而报警的摄像机可以单独显示在一台或多台监视器上。还可以选择报警显示的次序和优先级，自动或手动确认，以及辅助设备的激活等。

本产品为 PTZ 控制及键盘提供了多种接口。使用 Pelco 的 M 协议，单条数据线可以适应各种类型的设备，例如键盘和外部报警接口单元。RS-232 端口可与 PC 机通信。外围设备可对报警，继电器触点和键盘进行扩展。





矩阵切换器

CM6800E 矩阵转换器 / 控制器可通过最多 18 个键盘、PC 机和其它设备中的任何一个切换和控制多达 48 路视频输入和 8 路显示器输出。两台 CM6800E-48X8 单元可以合并，可对最多 96 路视频输入和 16 路监视器输出进行切换和控制。CM6800 可由本地或远程的键盘，或者由一台外部计算机进行控制。另外，它还可以和 Genex 多画面处理器结合使用，在一台监视器中显示多台摄像机的视频图像，或者作为 CM9700 系统中一个卫星设备。CM6800 的特性包括：菜单驱动，密码保护编程可直接通过切换器或通过安装在 PC 机上的 CM6800-MGR 软件包实现。编程菜单和屏显文本可以提供八种语言—英语，法语，德语，意大利语，波兰语，葡萄牙语，俄语和西班牙语。多个端口可用于 PTZ 控制、键盘和外围设备使用。

型号

CM6800E-48X8	切换器 / 控制器，48 路视频输入，8 路视频输出，NTSC
CM6800E-48X8-X	切换器 / 控制器，48 路视频输入，8 路视频输出，PAL
CM6800-96X16	扩展的切换器 / 控制器系统；包括 2 个 CM6800E-48X8 单元和 1 个 CM6800E-KIT。96 路视频输入，16 路视频输出，NTSC
CM6800-96X16-X	扩展的切换器 / 控制器系统；包括 2 个 CM6800E-48X8-X 单元和 1 个 CM6800E-KIT。96 路视频输入，16 路视频输出，PAL
CM6800E-KIT	扩展套件，包括连接 2 个 CM6800E-48X8 单元所需要的线缆和说明，使其成为 96 x 16 系统

概述

内存保护 键盘	锂电池对数据提供 5 年的保护
CM6800E-48X8	18 个：16 个 KBD100/200A/300A 系列键盘和 2 个 KBD960 系列的键盘
键盘电源	可给 2 个 KBD100/KBD200A/KBD300A 系列键盘供电。其他的键盘需要远程电源供电。
解码器 / 球机控制 报警输入	Coaxitron® 同轴视控和 RS-422 线控
CM6800E-48X8	8 个，可单独编程，位于后端面板上，可设置为常开或常闭。
96 x 16 系统 扩展	总共 16 个：每个 CM6800E-48X8 有 8 个最多 4 个 ALM2064 报警单元可连接到 CM6800E-48X8 上 (96 x 16 系统只在主单元上接入)
后面板控制输出 继电器 (SPDT)	
CM6800E-48X8	2 个额定电流为 0.5 A @ 125VAC，1 A @ 30 VDC，60 毫欧的接触电阻
96 x 16 系统	总共 4 个：每个 CM6800E-48X8 单元各 2 个
集电极开路 (TTL)	
CM6800E-48X8	1 个：最大电压 15 VDC，最大电流 25 mA
96 x 16 系统 扩展输出	总共 2 个：每个 CM6800E-48X8 单元各 1 个最多 4 个 REL2064 继电器单元可以连接到 CM6800E-48X8 (96 x 16 系统只在主单元上接入)

通讯端口

CM6800E-48X8	总共 10 个，8 个数据口，2 个 PTZ 控制口；2 个数据口可向键盘提供电源
96 x 16 系统	总共 12 个：8 个数据口 (仅限主单元)，4 个 PTZ 控制口 (每单元 2 个)；2 个数据口可向键盘供电 (仅限主单元)。

注意：在 96 x 16 系统中，所有的系统附件，如键盘和报警接口单元，全部连接到 CM6800E 主单元的通信口上。PTZ 设备可以连接到任意两个单元的通信端口上。

系统宏指令	64 个
可编程序列	32 个
工作环境	
温度	20° 至 120°F (-7° 至 49°C)
湿度	10% 至 90%，非冷凝
尺寸 (仅指切换器)	12.25" D x 17.40" W x 5.25" H (31.12 x 44.20 x 13.34 cm)

安装 (仅指切换器) 厂家配置的用于 EIA 的机架安装 (3 U)；当用于通用墙壁支架或独立安装场合时，机架安装耳可以卸下。

重量	
单元重量	11.6 lb (5.22 kg)
运输重量	18 lb (8.1 kg)

电气指标

电源	120 VAC 或 230 VAC, 50/60 Hz, 自适应
功耗	
CM6800E-48X8	25 瓦
96 x 16 系统	50 瓦

切换器特性

视频输入	BNC、端接或环接 (每个摄像机可单独选择) 0.5 到 2 Vp-p 复合视频，视频丢失检测
CM6800E-48X8	40 路
96 x 16 系统	80 路
备用视频输入	BNC，端接 0.5 到 2 Vp-p 复合视频，带视频丢失探测
CM6800E-48X8	8 个
96 x 16 系统	16 个
视频输出	BNC
CM6800E-48X8	8 个
96 x 16 系统	16 个
切换类型	交叉点视频矩阵 兼容 NTSC 和 PAL
切换方法	垂直间隔切换
切换时间	少于 16 毫秒 (典型值)

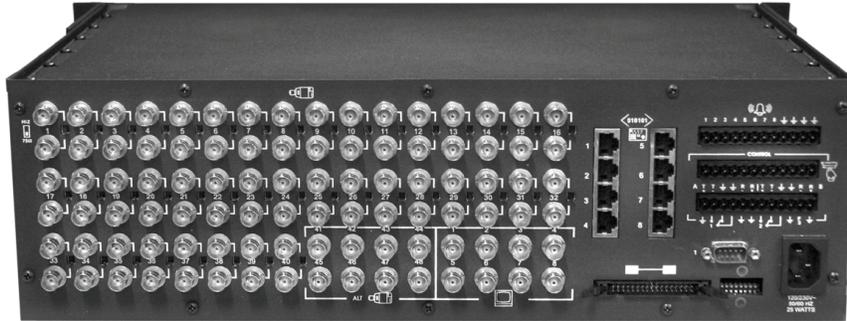
系统部件 / 技术规格

视频

带宽	15 MHz
频率响应	8 MHz 平坦, ± 1 dB 时至 13 MHz
信噪比	-44.26 dB (峰峰值对 RMS 噪声)
相邻频道的串扰	-56.47dB@3.58 MHz
微分增益	0.11%
微分相移	0.06 度
行倾斜	0.20%
场倾斜	0.56%
增益	1 (± 1 dB)
DC 输出	0 伏特
视频电缆距离	最低电缆要求:
	• 75 欧姆阻抗
	• 全铜芯导线
	• 全铜编织屏蔽层, 95% 的覆盖率
	电缆类型最大距离
RG59/U	750 英尺 (228 m)
RG6/U	1,000 英尺 (304 m)
RJ11/U1	1,500 英尺 (457 m)

字符发生器

字符类型	白字黑边, 亮度可调
摄像机标识	两行, 20 个字符标题, 加摄像机号码, 监视器编号、日期 (4 种格式) 和时间 (24-小时或 AM/PM 格式); 每项均为用户可选
编程	屏幕菜单驱动



CM6800E-48X8 后面板



视频输入, 1-40, 端接或环接 (每个摄像机都可以单独选择)



ALT 备用视频输入, 41-48, 端接



视频输出 (监视器), 1-8



RJ-45 数据端口, COM 1-8 (连接键盘、Genex 多画面处理器和其他外围设备, 如报警单元)



箱—箱视频端口 (连接两个 CM6800E-48X8 单元变成一个 96 x 16 系统)



基本 COM 1 数据接口 (DB-9 连接; 用来连接 PC 或 ASCII 设备)



报警输入, 1-8 个 (常开或常闭; 此外, 利用数据端口可以连接最多 4 个 ALM2064 元件)

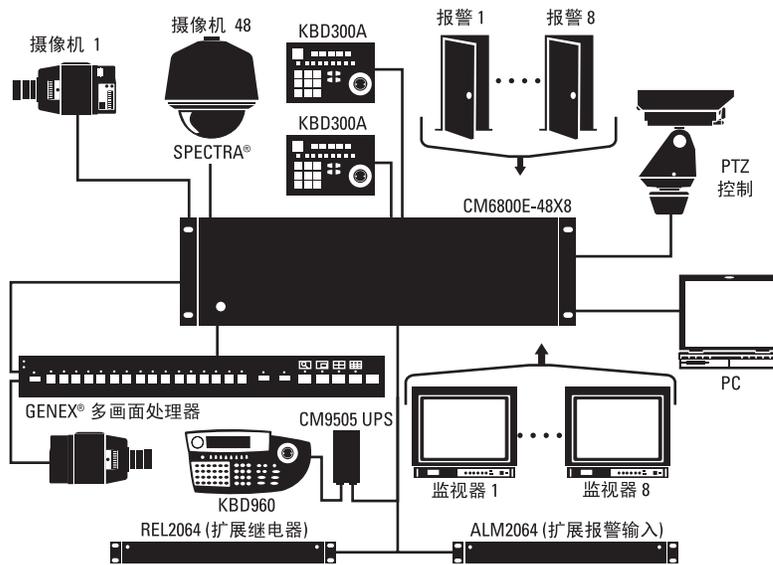


PTZ 控制端口, PTZ-A 和 PTZ-B (使用 D 或 P 协议的 2 个 RS-422 输出可以控制视频前端; 每个接口最多连接 4 个 CM9760-CDU-T 单元, 用来增加解码器容量)



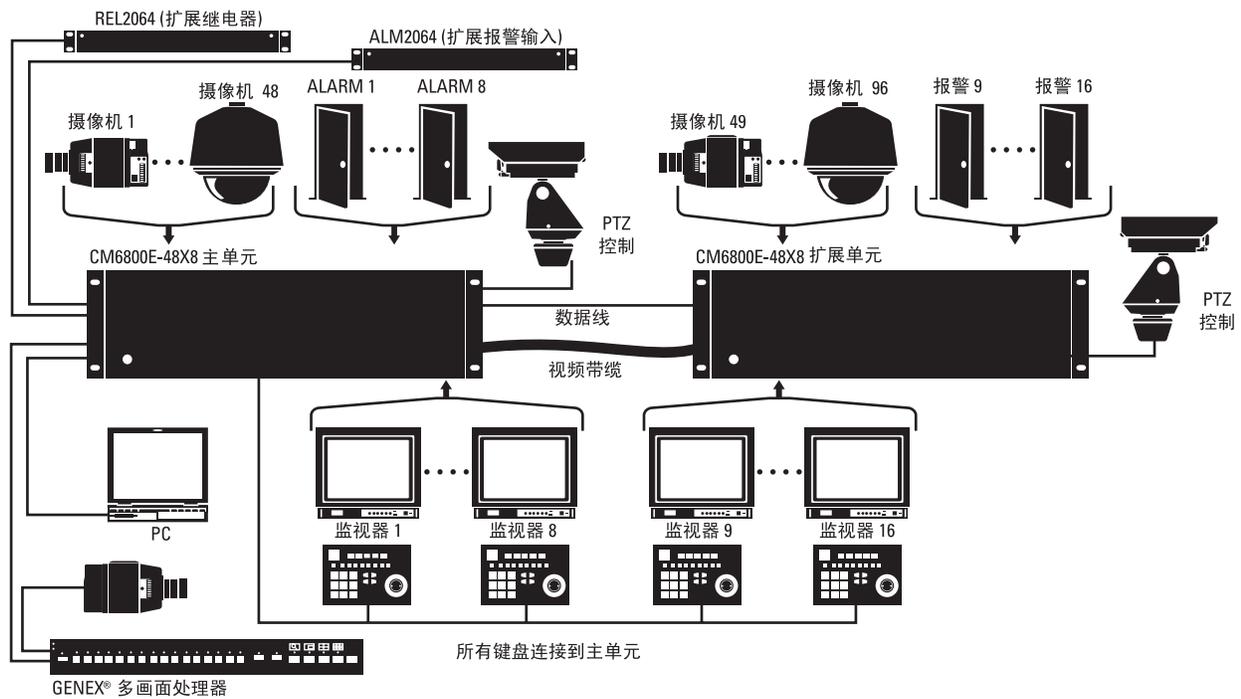
辅助控制输出, 1-2 和 F3 (2 个继电器输出, 1 个集电极开路输出; 此外, 1 个数据端口最多可连接 4 个 REL2064 单元)

1

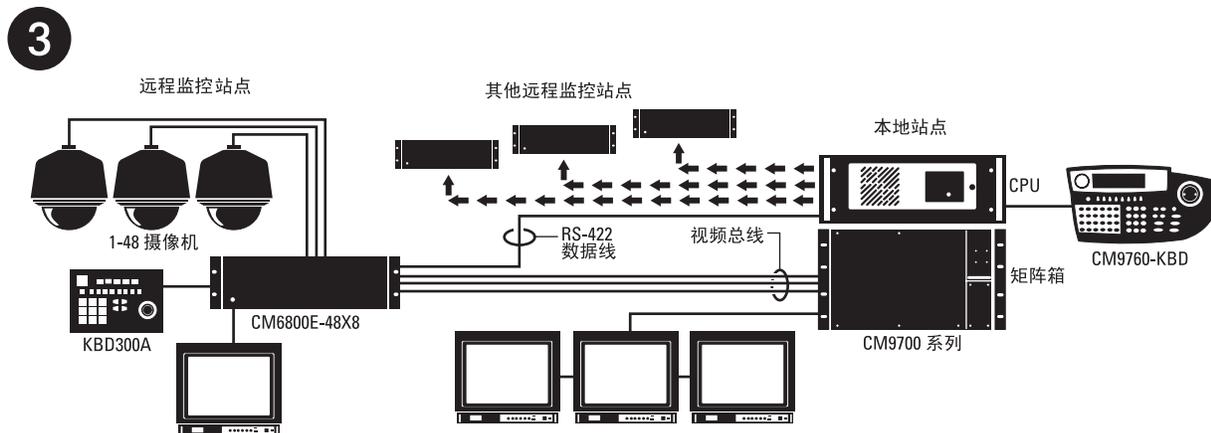


CM6800E-48X8 系统示例

2



CM6800E-96X16 系统示例



CM6800E-48X8 作为 CM9700 系统的卫星切换器示例

CM6800E-48X8 可以在下面的配置中使用：

- ① 独立单元提供 48 路输入和 8 路输出。
- ② 两个 CM6800E-48X8 单元可以组合成一个“箱至箱”式 96 x 16 系统，从主单元上提供 96 路输入和 16 路输出的切换和控制。
- ③ CM6800E-48X8 可以看作 CM9700 系统的一个远程卫星切换器，允许系统处理额外视频，报警和继电器输入，以及允许使用 M 协议设备，如扩展的报警和继电器单元等。

系统部件和附件

型号

矩阵切换器

CM6800E-48X8	切换器 / 控制器, 48 路视频输入, 8 路视频输出, NTSC, 120/230 VAC, 50/60 Hz
CM6800E-48X8-X	切换器 / 控制器, 48 路视频输入, 8 路视频输出, PAL, 120/230 VAC, 50/60 Hz
CM6800-96X16	扩展的切换器 / 控制器系统: 包括 2 个 CM6800E-48X8 单元和 1 个 CM6800E-KIT。96 路视频输入, 16 路视频输出, NTSC, 120/230VAC、50/60 Hz
CM6800-96X16-X	扩展的切换器 / 控制器系统: 包括 2 个 CM6800E-48X8-X 元件和 1 个 CM6800E-KIT 96 路视频输入, 16 路视频输出, PAL, 120/230VAC、50/60 Hz
CM6800E-KIT	扩展套件, 包括连接 2 个 CM6800E-48X8 元件所需要的线缆和说明, 使其成为一个 96 x 16 系统。

键盘

KBD960	全功能桌面变速键盘, 白色; 100-240 VAC, 50/60 Hz
KBR960	全功能 19 英寸 EIA 机架安装键盘 (4 U); 只有黑色; 100-240 VAC, 50/60 Hz。
后缀 -US, -UK, -AU 或 EU, 对应为相应区域的电源线类型, 订货时加入上面的型号。举例来说, KBD960-KBD-US 是一个桌面式键盘 (白色), 电源线适用于美国。	
KBD300A*	桌面型系统键盘, 具有全切换和编程功能, 带有 PTZ 功能的操纵杆控制
KBD200A*	桌面型键盘, 多速 PTZ
KBD100*	桌面型键盘, 无 PTZ

* 提供 25 英尺电缆 若切换器和键盘之间的距离超过 25 英尺时, 或者如果需要连接更多额外键盘时, 可使用 KBDKIT/KBDKIT-X (CM6800E-48X8 可为 2 个 KBD100A/200A/300A 系列键盘供电)。当单个端口连接一个以上键盘时, 需要 KBDKIT/KBDKIT-X。

接口单元

ALM2064	报警接口单元, 提供多达 64 路报警输入。100-240 VAC、50/60 Hz, 自适应。(1 U)
REL2064	继电器接口单元, 为操作外围设备提供 64 个继电器。100-240 VAC, 50/60 Hz, 自适应。(1 U) 注意: 不能从 KBD100 进行控制。

可选附件

CM9760-CDU-T	码分配单元: 16 路通道 RS-422 传输分配器 (2 芯数据线和地线)。“星形”配置连接最多 16 个云台 / 变焦解码器。
KBDKIT	远程键盘接线套件: 包括 2 个 RJ-45 墙壁接线盒和 1 台 120 VAC 到 12 VAC 的变压器。当用于切换器和键盘之间的距离超过 25 英尺时, 或者如果需要连接更多额外的键盘时, 可使用 KBDKIT/KBDKIT-X (CM6800E-48X8 可为 2 个 KBD100A/200A/300A 系列键盘提供电源) 当把一个以上的键盘连接到单个的键盘接口时需要。
KBDKIT-X	除了包括 230VAC 到 12 VAC 的变压器, 与 KBDKIT 相同。
PV140	RS-232/RS-422 转换器套件, 带 12 VDC 电源。
PelcoNet	传输系统, 带 PTZ, 摄像机控制和远程站点观看功能。
VMX300 系列	视频管理系统; 图形地图 / 基于图标的用户界面, 可使用外置的 PC 通过鼠标来控制 and 操作主机。

认证 / 等级

- CE, B 级 (CM6800E-48X8-X, KBD960/KBR960 系列)
- CE, A 级 (CM6800-96X16-X)
- FCC, B 级 (KBD960/KBR960 系列)
- FCC, A 级 (CM6800-96X16)
- UL 标准 ((CM6800E-48X8 和 CM6800-96X16))
- UL 加拿大安全标准 (CM6800E-48X8 和 CM6800-96X16)



Pelco Worldwide Headquarters:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
USA & Canada Tel: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150
International Tel: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120
www.pelco.com

Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。
Pelco, Pelco 商标, Spectra, Genex 和 Coaxitron 是 Pelco 的注册商标。
PelcoNet 是 Pelco 的商标。
规格可随时更改, 恕不另行通知。
© 版权所有 2007, Pelco。保留所有权利。