



CM6800 矩阵切换器 / 控制器

基于微处理器的全交叉视频矩阵切换器， 32 X 6

产品特性

- 32 路视频输入， 6 路视频输出
- 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视频输入为端接或环接
- 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
- 集成的彩条发生器
- 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

CM6800 矩阵切换器 / 控制器是非常适合于中型矩阵转换应用场合的单机箱解决方案。全交叉矩阵切换器，通用性强。可从最多 10 个键盘中的任意 1 个对 **CM6800** 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。

CM6800 提供易于使用、密码保护的屏幕显示编程菜单。支持 8 种不同的语言。

CM6800 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一个系统键盘，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。

CM6800 支持强大的系统宏指令 (32) 和可编程序列 (16)，可对通常发生的基于时间 / 日期 / 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者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 **CM6800**，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

CM6800 矩阵转换器 / 控制器可通过 10 个键盘、PC 机和其它设备中的任何一个，切换和控制多达 32 路视频输入和 6 路监视器输出。CM6800 可由本地或远程的键盘，或者一部外部计算机进行控制。此外，可配合使用 Genex 多画面处理器在一台监视器上显示多个摄像机的视频图像。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、键盘和其他外围设备。

型号

CM6800-32X6	切换器 / 控制器，32 路视频输入，6 路视频输出，NTSC
CM6800-32X6-X	切换器 / 控制器，32 路视频输入，6 路视频输出，PAL

概述

内存保护	锂电池对数据提供 5 年的保护。
键盘	10 个：8 个 KBD100/200A/300A 系列键盘和 2 个 KBD960 系列的键盘
总容量	CM6800-32X6 可以向 1 个 KBD100/200A/300A 系列的键盘提供电源。其他的键盘需要远程电源供电。
键盘电源	Coaxitron® 同轴视控和 RS-422 线控
解码器 / 球机控制报警输入	后面板上八个可单独编程为常开或常闭点 (通过 ALM2064 报警单元增加 128 个，共 136 个可能的报警输入)
后面板控制输出继电器 (SPDT)	1 个，额定电流为 0.5 A@ 125VAC，1 A@ 30 VDC 时，60 毫欧的接触电阻
集电极开路 (TTL)	1 个；最大电压 15VDC，最大电流 25 mA

扩展输出

通讯口

系统宏指令 可编程序列 环境工作

电气指标

电源 功耗

切换器特性

视频输入

视频输出

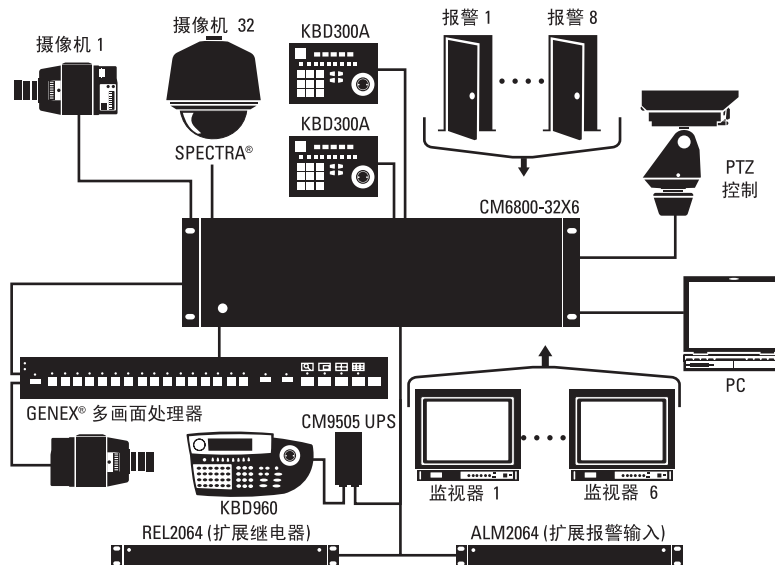
切换类型 切换方法 切换时间

两个 REL2064 继电器单元，可增加最多 128 个扩展继电器输出
总共 6 个：5 个数据端口，1 个 PTZ 控制端口，灵活的配置选项：1 个数据端口供电给键盘。
32 个
16 个

20° 至 120°F (-7° 至 49°C)
10% 至 90%，非冷凝

120 VAC 或 230 VAC, 50/60 Hz, 自适应
25 瓦

32 个，BNC，端接或环接 (每个摄像机单独选择) 0.5 到 2 V_{p-p} 复合视频，带视频丢失检测
6 个输出，BNC
交叉点，视频矩阵兼容 NTSC 和 PAL
垂直间隔切换
少于 16 毫秒 (典型值)



CM6800-32X6 系统示例

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%
微分相位	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: <ul style="list-style-type: none">• 75 欧姆阻抗• 全铜芯导线• 全铜编织屏蔽层, 95% 的覆盖率

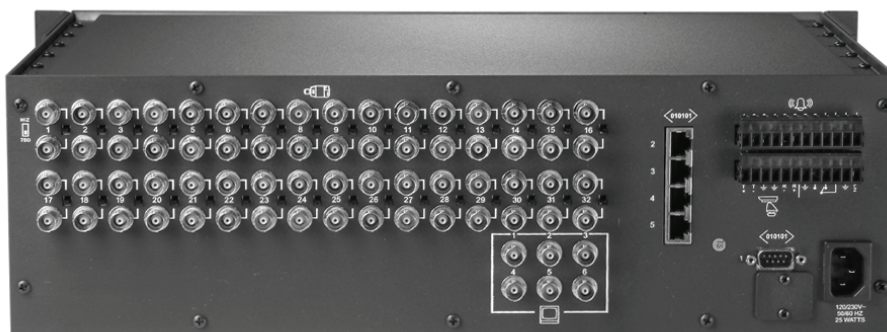
电缆类型	最大距离
RG59/U	750 英尺 (228 m)
RG6/U	1,000 英尺 (304 m)
RJ11/U	1,500 英尺 (457 m)

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
可编程	屏幕编程, 菜单驱动
字符集	128 个 ASCII 字符

机械构造

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)	厂家配置用于 EIA 机架安装 (3 U); 对于通用墙装支架或独立安装场合时, 机架安装耳可卸下。
重量 (仅指切换器)	
单元重量	11.6 lb (5.22 kg)
运输重量	18 lb (8.1 kg)



CM6800-32X6 后面板



视频输入, 1-32, 端接或环接 (每个摄像机都可以单独选择)



视频输出 (监视器), 1-6



RJ-45 数据接口, COM 2-5 (连接键盘、Genex 多画面处理器和其他外围设备, 如报警接口单元)



COM 1 数据端口 (DB-9, 连接 PC 或 ASCII 设备)



报警输入, 1-8 (常开或常闭; 一个数据端口可以连接 4 台 ALM2064)



PTZ 控制接口, PTZ-A (用 D 或 P 协议 RS-422 输出可以控制视频前端; 最多可以连接 4 个 CM9760-CDU-T 单元, 用来增加解码器的容量)



辅助控制输出 (1 个继电器输出, 1 个集电极开路输出; 此外, 1 个数据口可连接 2 个 REL2064 单元)

型号

矩阵切换器

CM6800-32X6	切换器 / 控制器, 32 路视频输入, 6 路视频输出, NTSC, 120/230 VAC, 50/60 Hz
CM6800-32X6-X	切换器 / 控制器, 32 路视频输入, 6 路视频输出, PAL, 120/230 VAC, 50/60 Hz

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); 只能为黑色; 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, KBD960KBD-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 如果切换器和键盘之间的距离超过 25 英尺, 或者如果切换器不能向这么多键盘提供电源的话, 可使用 KBDKIT/KBDKIT-X (CM6800-32X6 可以为一个 KBD100A/200A/300A 系列键盘提供电源)。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)。主要用于“星形”配置, 可驱动 16 个云台 / 变焦解码器。
KBDKIT	远程键盘接线套件: 包括 2 个 RJ-45 墙装接线盒和 1 台 120 VAC 到 12 VAC 的变压器。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的键盘时, 可使用 KBDKIT/KBDKIT-X (CM6800-32X6 可为一个 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 230 VAC 到 12 VAC 的变压器, 与 KBDKIT 相同。
PV140	转换器套件, RS-232/RS-422, 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 (CM6800-32X6-X, KBD960/KBR960 系列)
- UL 标准 (CM6800-32X6)
- UL 加拿大安全标准 (CM6800-32X6)
- FCC, B 级 (CM6800-32X6)



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

Pelco, Pelco 商标, Spectra, Genex 和 Coaxitron 是 Pelco 的注册商标。
Windows 是 Microsoft 公司的注册商标。
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。