



CM6700 系列矩阵

微处理器控制的切换器 / 控制器，16 X 2/4

产品特性

- 16 路视频输入；2 路或 4 路视频输出
- 20 个字符的摄像机标识
- 时间 (24 小时制或 AM/PM 格式)；日期 (4 种格式)
- 18 路带提示信息的报警输入
- 视频输入可以单独选择为端接或环接
- 与 Coaxitron® 兼容
- 独立的监视器顺序切换，带预置位调用
- 与 Pelco 的 RS-422 D 或 P 协议兼容
- 可选摄像机控制方式：Coaxitron® 或 RS-422；每部摄像机都可以独立选择
- 控制 Genex® 多画面处理器
- 可选择的数据端口 - RS-232/RS-422/RS-485
- 密码保护的菜单编程
- 用户分区，以防止非授权的访问



CM6700-MXB 切换器 / 控制器

- 兼容键盘：
 - 仅限于切换 (KBD100)
 - 切换、多种速度控制，预置位，巡视，解码器辅助输出 (KBD200A)
 - 切换，加上 3 维操纵杆变速 PTZ 控制，预置位，巡视，解码器辅助输出控制 (KBD300A)。
- 可选择的 CM6700-VMC 双监视器扩充卡
- 内置西班牙语菜单

CM6700 型矩阵 切换器 / 控制器是一款价格合理、用途广泛、功能全面的交叉点矩阵切换器。**CM6700** 最多可连接 8 个键盘，这些键盘的任何一个都可以对 16 路视频输入和最多 4 个视频输出进行切换和控制。

CM6700 矩阵 切换器的设计使得它可由桌面键盘或外部计算机系统远程进行控制。

通用机架安装系统支持不同的安装方式，既可以在 19 英寸的机架安装 (前装或后装)，也可以墙装或者架式安装。这样，大量的视频线就可以铺设在适当的地方，如电话室等，而不必在本地操作处。

直观易读的屏幕菜单使得对 **CM6700** 的编程更加简单可行。(CM6700 的编程菜单甚至还可以切换成西班牙语。) 用户可控制显示时间和日期、操作模式、摄像机号码，和 20 个字符的标题，可以快速方便地在屏幕视频上被识别。在不同的光线条件下，显示的字体都是白字黑边。字符可以在显示器的任何位置显示，也选择打开或关闭。

CM6700 支持两个系统宏命令或群组序列，从而可以同时 4 台监视器上迅速地调用最多 4 部摄像机。群组序列包括对正确装配 (PTZ 或球机) 的解码器预置位调用。

当接收到一个报警信号后，CM6700 系统会将发出报警信号的摄像机切换到选定的监视器上。如果收到报警信号的时候，PTZ 功能正在进行，将会出现一个警报等待信息。报警会自动定位匹配的解码器 (PTZ 或球机) 并自动地调用摄像机的预置位。报警可以通过键盘确认或触点释放延时之后清除。两个额外的报警输入可以启动群组序列。一个 C 型的报警继电器输出可自动激活报警录像机或其他设备。此外，这个继电器可以由系统键盘进行手动控制。



C523 / REVISED 1-07



国际标准化组织
认证企业：
ISO 9001 质量体系





KBD100

系统键盘

KBD100/200A/300A 系列键盘设计用于 CM6700 矩阵切换器。该系列的每个键盘都有不同的控制能力及功能，以便最大程度地适应不同的应用。

KBD100

KBD100 是最经济型的键盘，用于不需要云台控制以及有限的 CM6700 矩阵控制的场合。其功能包括编程、摄像机或监视器调用、巡检序列和巡视操作以及三个用于激活本地辅助设备的功能键。

KBD200A 和 KBD300A

标准特性

这些全功能键盘提供 PTZ 控制、编程能力、摄像机和监视器调用、巡检序列和巡视操作，以及激活本地辅助设备等。增加的功能键可控制解码器的辅助设备。功能键具有双重定义，以便能够在 Pelco MX4000 系列多画面处理器与 CM6700 矩阵切换器配合使用时对多画面处理器进行远程控制。

这些键盘可以设置为直接控制模式；如下所述。

专有的键盘特性

KBD200A

这款经济型的键盘特有的“Touchspeed”，可对变速解码器进行多种速度的控制。

KBD200A 还具有 ASCII 操作模式，用于电话线路视频的应用中。KBD200A ASCII 模式可以通过 ASCII 端口（不支持编程功能）对 CM6700 矩阵切换器进行完全的控制操作。当设置为 ASCII 控制模式时，KBD200A 以 9600 波特率输出 RS-422 ASCII 协议信号。这种配置需要 KBDKIT，在某些情况下，还需要 PV140 RS-232 到 RS-422 转换器。

KBD300A

这款键盘具有三维操纵杆，它包括一个自动返回中心的扭转头，用于单手实现对 PTZ 功能的精确控制。

直接解码器控制模式

KBD200A 和 KBD300A 键盘可以设置用于直接控制前端。每款键盘都需要远程键盘接线套件 (KBDKIT)，用于直接控制模式的操作。

直接模式控制可从一个键盘二线控制最多 16 个级连的解码器。

当设置为直接模式控制时，键盘的输出为 4800 波特率的 Pelco P 协议。

直接控制模式性包括，预置位的调用，变速解码器的 PTZ 控制，和启动解码器的辅助设备。

KBD300A 可以自动识别工作模式（直接或是 CM6700 模式）



KBD200A



KBD300A

技术规格

切换器

概述

内存保护	可更换的锂电池可对数据提供 10 年的保护。
键盘容量	8 个
解码器 / 球机控制	Coaxitron® 同轴视控 和 RS-422 线控
报警输入	18 个, 可编程 (包括预置位和常开 / 常闭设备)
报警继电器输出	1 个, DPST
额定电流	在 125 VAC 是时 0.5 A
通用输出	2 个, 集电极开路; 最大 32VDC, 最大 25 mA。
数据端口	2 个
解码器	RS-422, D 协议, 2400 波特
数据 (计算机)	P 协议, 2400-9600 波特
RS-232/RS-422/RS-485, 1200-19.2K 波特	
键盘端口	2 个
本地端口	为 1 个键盘提供数据和 12VAC 的电源
远程端口	仅用于增加键盘或使用远程键盘时, 与该端口连接的每个键盘都需要 1 个 KBDKIT
尺寸 (仅限于切换器)	3.5" H x 17" W x 10.5" D (8.89 x 43.18 x 26.67 cm)
安装 (仅限于切换器)	EIA 机架安装 (2 U); 安装支架可卸下以便墙装或独立式安装。
重量	单元重量 运输重量
CM6700-MXB2	9.46 (4.28 kg) 13 (5.88 kg)
CM6700-MXB4	10.22 (4.62 kg) 14 (6.34 kg)

电气指标

电源	120V 或 230V, 50/60 Hz
功耗	10W

切换器参数

视频输入	16 个输入, BNC, 端接或环接 (可选择跳线)
视频输出	0.5 到 2.0 Vp-p 复合视频
切换类型	2 个或 4 个输出, BNC 全交叉点视频矩阵, 与 RS-170, NTSC, CCIR 和 PAL 兼容
切换方式	垂直间隔切换
切换时间	少于 16 毫秒 (典型值)

视频

带宽	15 MHz
频率响应	8 MHz 平坦, 15 MHz ± 1dB
信噪比	-60 dB (峰峰值对 RMS 噪声)
相邻频道串扰	-49.6dB@3.58 MHz
微分增益	1.03%
微分相位	1.02 度
行倾斜	0.6%
场倾斜	1.2%
增益	1 (±1dB)
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 • 全铜编织屏蔽, 编织网覆盖率为 95%

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

字符生成

字符类型	白字黑边
摄像机识别	1 行, 20 个字符加上摄像机号码
日期 / 时间	1 行
编程	屏幕菜单驱动
字符集	80 个 ASCII 字符

键盘

电气指标

输入电压	12 VAC 或 ±12 VDC
功耗	5 瓦
接头类型	RJ-45, 8 针模块 (孔)
通信类型	RS-485*

* 使用 24 号规格线的 RS-485 通讯, 其最大线缆长度是 4,000 英尺 (1,219m)。Pelco 推荐使用带屏蔽的双绞线 (如 Belden 9843 或者其他符合或超过 EIA RS-485 基本要求的线缆)。

键盘通信

6700 模式	(KBD100/200A/300A)
接口	RS-485
协议	Pelco ASCII
波特率	9600
参数	8 个数据位、奇校验、1 个停止位
直接控制模式	(KBD200A/KBD300A)
接口	RS-422
协议	Pelco P
波特率	4800
参数	8 个数据位、无奇偶校验、1 个停止位
ASCII 模式	(KBD200A)
接口	RS-422
协议	Pelco P
波特率	9600
参数	8 个数据位、奇校验、1 个停止位

概述

小键盘	机电式
操纵杆 (KBD300A)	3 维矢量, 带自动归位扭转头
显示	
KBD100	7 段数字显示: 红色 LED, 1 个字符
KBD200A/KBD300A	7 段数字显示: 红色 LED, 2 个字符 多画面处理器模式指示灯: 绿色 LED

工作环境

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

尺寸

KBD100	6" W x 7.125" L x 2.25" H (15.24 x 18.1 x 5.72 cm)
KBD200A	8.125" W x 7.125" L x 2.25" H (20.64 x 18.1 x 5.72 cm)
KBD300A	9.5" W x 7.125" L x 2.25" H (24.13 x 18.1 x 5.72 cm)

重量

	单元重量	运输重量
KBD100	1.9 lb (0.86 kg)	3 lb (1.35 kg)
KBD200A	2.1 lb (0.97 kg)	3 lb (1.35 kg)
KBD300A	2.5 lb (1.12 kg)	5 lb (2.26 kg)

技术规格

型号

矩阵机箱

CM6700-MXB2	切换器 / 控制器。16 路输入，2 路输出，NTSC，120V，50/60Hz
CM6700-MXB2-X	切换器 / 控制器。16 路输入，2 路输出，PAL，230V，50/60Hz
CM6700-MXB4	切换器 / 控制器。16 路输入，4 路输出，NTSC，120V，50/60Hz
CM6700-MXB4-X	切换器 / 控制器。16 路输入，4 路输出，PAL，230V，50/60Hz

键盘

KBD100*	桌面键盘，仅用于切换器（随机提供 25 英尺的电缆）
KBD200A*	桌面键盘，多种速度 PTZ（随机提供 25 英尺的电缆）
KBD300A*	桌面键盘，变速 PTZ（随机提供 25 英尺的电缆）

* 如果切换器和键盘之间的距离超过 25 英尺，请使用 KBDKIT/KBDKIT-X。

注意： 除此以外，KBD200A 和 KBD300A 键盘均有 Pelco 多画面处理器提供控制功能。所显示的功能键图标仅在与特定的 Pelco 多画面处理器配合使用时才会有效。

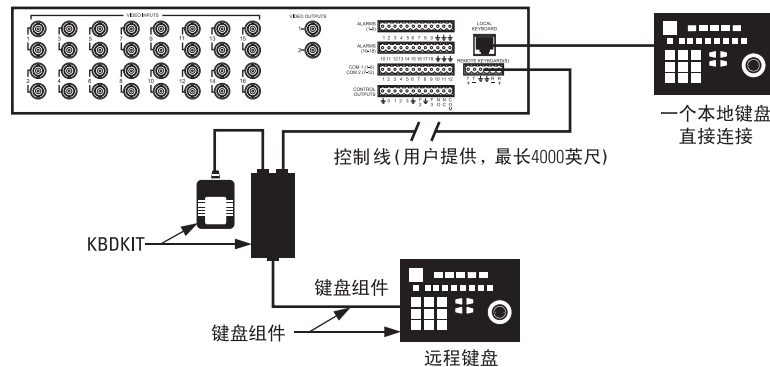
认证 / 等级

- CE 认证 (CM6700-MXB2-X, CM6700-MXB4-X, CM6700-VMC2-X, KDB100, KDB200A, KDB300A 和 KBDKIT-X)
- UL 标准 (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, KBD100, KBD200A 和 KBD300A)
- UL 加拿大安全标准 (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, KBD100, KBD200A 和 KBD300A)
- FCC, A 级 (CM6700-MXB2, CM6700-MXB4, CM6700-VMC2, KBD100, KBD200A, 和 KBD300A)
- 符合 NEMA Type 1 标准

可选附件

CM9760-CDU-T	码分配单元：16 通道 RS-422 传输分配器 (2 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。
CM6700-VMC2	2 路监视器输出扩展卡 (NTSC)。将 CM6700-MXB2 扩展成为一个 4 监视器系统，安装方便，具有即插即用的功能。
CM6700-VMC2-X	2 路监视器输出扩展卡 (PAL)。与 CM6700-MXB2-X 配合使用
KBDKIT	远程键盘接线套件。用于将 KBD200A 或 KBD300A 连接到 SCU (6700 模式) 上的远程键盘端口时，或者用于键盘在直接模式或 ASCII 模式下的接线。包括两个 RJ-45 墙装接线盒和 1 个 120VAC 到 12 VAC 的变压器。使用 24 号规格线的 RS-422/RS-485 通讯的最大线缆距离是 4,000 英尺 (1,219m)。使用屏蔽的双绞线满足 RS-422/RS-485 的通讯需求。(每个键盘都需要一个墙装接线盒和变压器。)
KBDKIT-X	除了包括 230VAC 到 12 VAC 的变压器，与 KBDKIT 相同。
PV140	RS-422 到 RS-232 接口转换器和电源
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。

CM6700 键盘接线示意图



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, Coaxitron 和 Genex 是 Pelco 的注册商标。
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。