

CM9760—KBD

CM9760 系统控制键盘

安装 / 操作手册

版本: C540M

北京剑弛安科科技有限公司

电话: 010-62950812、82755343 传真: 62951480

<http://www.giantscctv.com>

目 录

章节

1. 0 概述

1. 1 安全操作指南

2. 0 键盘功能简介

2. 1 键盘主要特点

2. 2 键盘

2. 2. 1 液晶显示屏

2. 2. 2 多用途功能键区

2. 2. 3 数字键区

2. 2. 4 用户自定义键区

2. 2. 5 功能控制键区

2. 2. 6 镜头控制键区

3. 0 键盘安装与设置

3. 1 键盘安装

3. 2 键盘设置

3. 2. 1 进入设置状态

3. 2. 2 离开设置状态

3. 2. 3 修改设置密码

3. 2. 4 修改用户定义码

3. 2. 5 调整摇杆

3. 2. 6 调整液晶显示屏的亮度

3. 2. 7 设置通讯口波特率

3. 2. 8 设置键盘继电器输出

3. 2. 9 设置用户自定义键

3. 2. 10 摄像机直接控制

3. 2. 10. 1 设置解码器

3. 2. 10. 2 键盘数据下载

3. 2. 11 设置摄像机逻辑号码

3. 2. 11. 1 键盘之间下载数据

3. 2. 11. 2 在 CM9760 系统中下载数据

3. 2. 12 系统自动脱机设置

3. 2. 13 选择主机

3. 3 测试模式

3. 3. 1 测试 LCD 显示屏

3. 3. 2 测试按键

3. 3. 3 测试通讯口

3. 3. 4 测试 DIP 开关

4. 0 操作说明

4. 1 简介

4. 2 概述

4. 3 登录

4. 4 退出

- 4. 5 选择监视器
- 4. 6 选择摄像机
- 4. 7 锁定摄像机
- 4. 8 多摄像机输入选择
- 4. 8. 1 选择多摄像机输入
- 4. 9 云台控制
- 4. 10 摄像机越权操作
- 4. 11 摄像机锁定超越功能
- 5. 0 高级程序操作**
- 5. 1 摄像机预置位设置
- 5. 1. 1 激活预置位
- 5. 1. 2 设置预置位
- 5. 1. 3 删除预置位
- 5. 2 录像机控制
- 5. 2. 1 使用 PELCO 报警控制单元控制录像机
- 5. 2. 2 远程红外单元控制录像机
- 5. 3 继电器控制
- 5. 3. 1 选择继电器控制单元
- 5. 4 宏命令
- 5. 4. 1 执行宏命令
- 5. 4. 2 停止宏命令
- 5. 4. 3 重新执行宏命令
- 5. 4. 4 查询宏命令
- 5. 4. 5 删除宏命令
- 5. 4. 6 设置临时宏命令
- 5. 5 视频丢失
- 5. 6 时间/日期设置
- 5. 7 摄像机顺序切换
- 6. 0 报警**
- 6. 1 布防
- 6. 2 撤防
- 6. 3 查询报警状态
- 6. 4 报警重置
- 6. 5 报警(激活状态)重置
- 附录:**
- (见后)

1. 0 概述

1. 1 安全操作指南

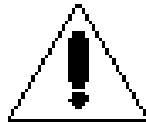
在安装前, 请注意下列事项:

1. 安装/维修必须由 PELCO 指定工作人员执行.
2. 标有 NEMA 型号:3, 3R, 35, 4, 4X, 6 或 6P 的防护罩为室内/室外应用型除此之外的防护罩不允许在雨天/尘土暴露的环境中使用.
3. 用户只能使用 PELCO 指定的部件进行维修替换.
4. 用户在维修/替换电子零件后, 需在地线和设备外壳之间接一个电阻.

请注意以下标记:

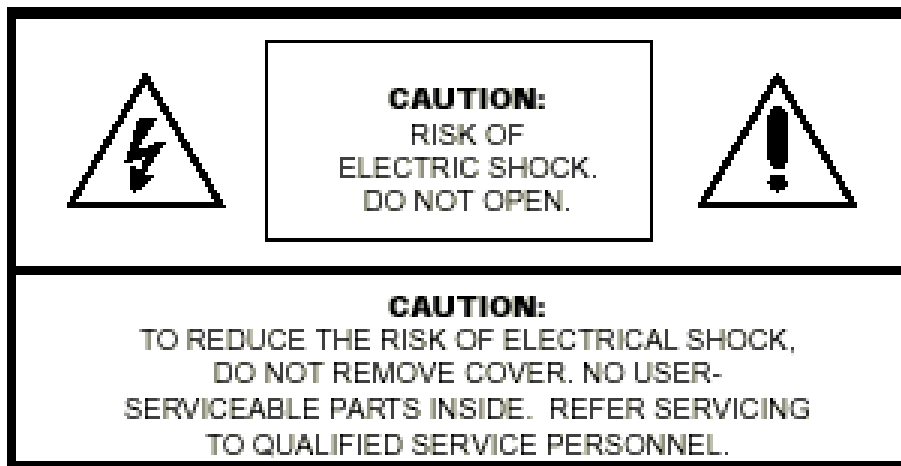


此标记为设备中有危险电压会导致电击



此标记为设备中有重要操作维修的文字说明

用户请在安装/操作前仔细阅读此手册



2.0 键盘简介

CM9760 键盘作为 CM9760 系统中的一部分,可实现摄像机选择和 CM9760 系统的各种控制功能.

用户可使用 CM9760 键盘进行编程,定义/执行宏命令,这一功能大大提高了 CM9760 系统的使用效率.

CM9760 键盘中的许多按键可被附予多种控制功能,方便操作员进行操作.

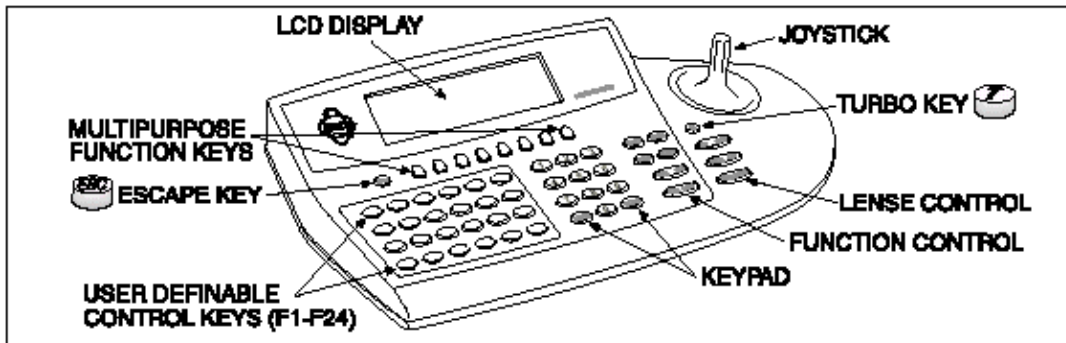
2.1 键盘主要特性

- 图标功能设计,界面友好
- 选择摄像机输入与监视器输出
- 控制云台
- 控制前端继电器输出
- 控制外接设备,例如:录像机,视频打印机,视频存储器与多画面分割器
- 宏命令选择
- 报警布防/撤防
- 定义/执行云台和镜头的预置位(云台/镜头设备需带预置位功能)
- 在 CM9760 系统中上载/下载键盘的设置数据

2.2 键盘

请参看图 1:

- | | |
|---------------|----------|
| 1 液晶显示屏 (LCD) | 4 用户自定义键 |
| 2 多用途功能键 | 5 功能控制键 |
| 3 数字键盘区 | 6 镜头控制键 |



图例一 CM9760—KBD 键盘

2.2.1 液晶显示屏

显示屏为 4 行显示包括:

第一行显示:视频输出(通常为监视器),视频输入(通常为摄像机),PTZ 云台控制,录像机控制.

第二行显示:数据输入

第三行显示:报警信息显示和其它命令

第四行显示:图标显示,请参阅附录 B

2. 2. 2 多用途功能键

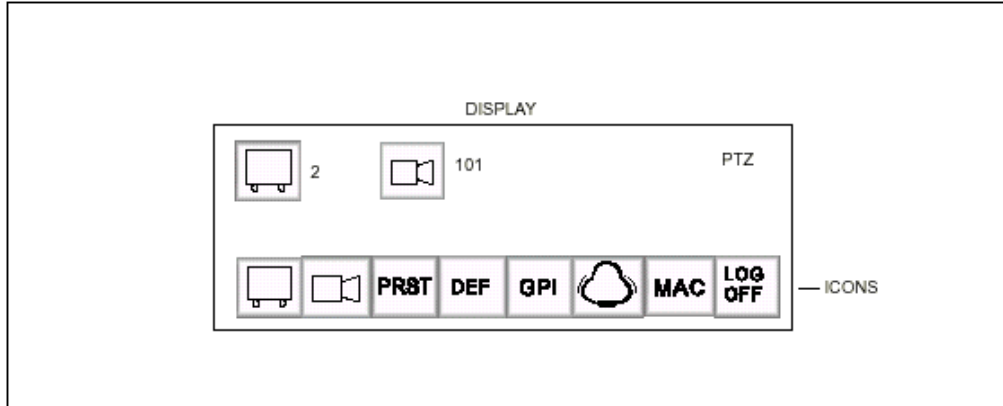
屏幕图标显示的功能可与键盘上相应的八个多功能键相对应. 当操作模式发生变化即图标变化时, 相应的八个键盘可随即执行相应的功能.

2. 2. 3 数字键盘区

包括: 标准数字键, 摄像机与监视器选择键

2. 2. 4 用户自定义键

用户自定义键包括 F1—F24, 按键的功能可由用户自己定义. 具体的定义方法, 请参阅第三节. (键盘包装盒提供空白标签贴纸)



图例二 缺省登录菜单

2. 2. 5 功能控制可提供以下功能

BWD		向后切换
FWD		向前切换
MAC		选择/定义/执行宏命令
PCL/ALT	PCL	执行上一次操作
	ALT	循环切换选择的输入
PRST/LOCK	PRST	执行预置位
	LOCK	锁定/解锁(摄像机输出到监视器)

2. 2. 6 镜头控制

镜头控制功能适用于定义镜头的光圈, 变倍, 聚焦功能.

用户可操作:

- 变倍
- 聚焦
- 要开/关闭光圈

云台操作摇杆可按比例调节, 变速控制, 云台全方位运动(从最低速到最高速), 云台速度与摇杆离中心位置的距离成正比.

注意: 按 T 键(位于摇杆底部)可切换至高速控制.

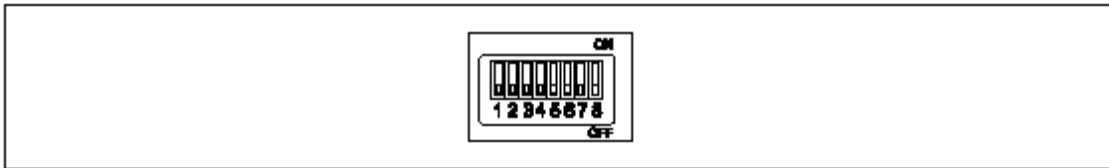
3.0 键盘安装与设置

3.1 安装

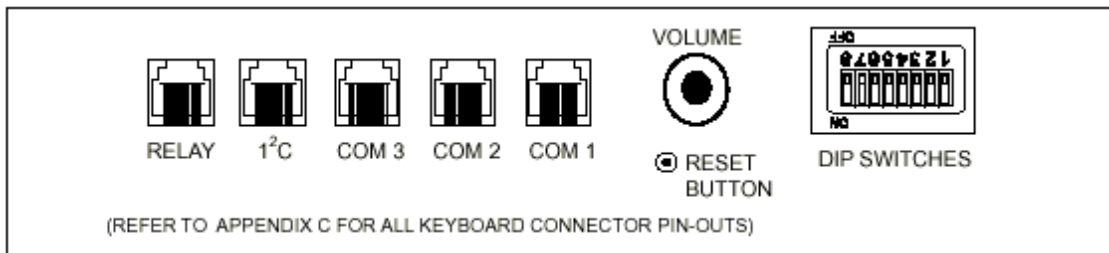
1. 确认键盘后面的 DIP 开均在关的位置
2. RJ45 连接线(8 芯扁平线)提供下列功能
 - 提供键盘电源
 - 在 CM9760—CC1 主机与 CM9760 键盘之间传递数据,

标注:“STRAIGHT”与“PARALL”的数据线具体连线方法请参阅图—5. 数据线应安装于键盘与电源盒之间.

3. 标注“REVERSE”或“CIOSS--WIRED”的数据线应安装于电源与 CM9760-CC1 主机之间。
4. 将电源盒接通电源
5. 系统加电



图例三 Dip 开关

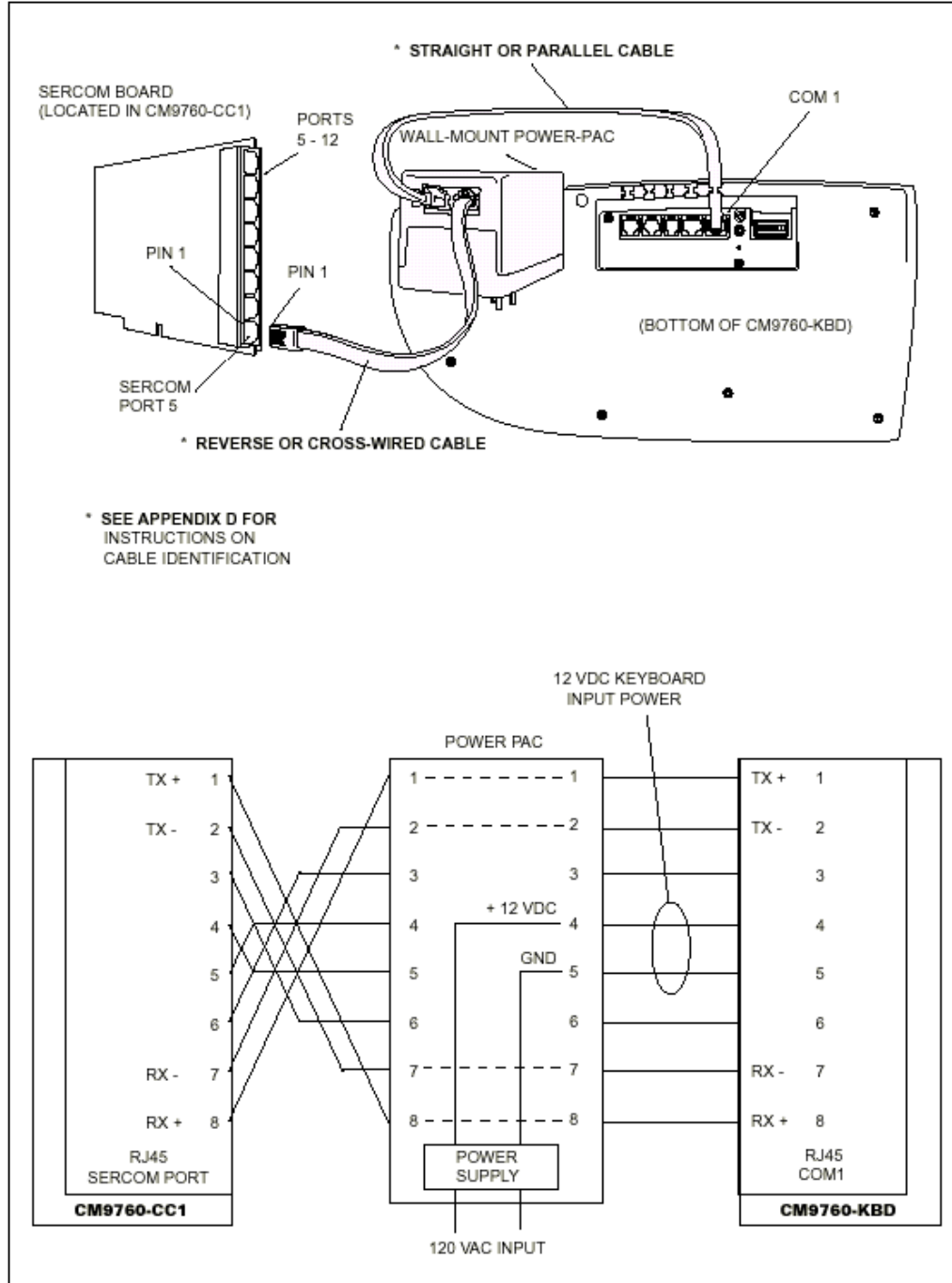


图例四 公共端口和 Dip 开关

3.2 设置

使用键盘设置功能, 可实现

- 修改键盘设置密码
- 修改键盘定义功能密码
- 调整摇杆
- 调整液晶显示屏亮度
- 选择键盘三个数据口的波特率
- 设置键盘内部继电器和执行相应宏
- 设置用户自定义键的功能
- 设置键盘为解码器直接控制状态
- 设置键盘为摄像机直接控制状态
- 键盘之间上栽/下载数据
- 调整时间
- 选择主控制器



图例五 键盘的基本配置和连接图

3. 2. 1 进入设置状态

1. 把 DIP 开关 2 拨到开的位置
2. 输入设置密码






注意:DIP 开关位于键盘后部, 缺省的密码为 1234, 密码可此状态中被修改

3. 2. 2 离开设置状态

1. 选择  把 DIP 开关 2 拨到关位置








3. 2. 3 修改设置密码

缺省密码为 1234, 用户可用以下方法定义新 密码

1. 用  和  选定到 ADNANEC SETUP4 一项
2. 选择 , 输入 4 位数的密码, 再选择一次 
3. 选择确认键, 再输入一次密码以确认无误, 选择 







3. 2. 4 修改用户定义码

缺省密码为 **1234**, 用户可用以下方法定义一个新的密码

1. 在设置状态下, 用  和  选定到 ADVANCE SETUP4 项
2. 用  和/或  选取至 DEFINE PIN 一项
3. 选择 , 输入 4 位数的密码, 再选择一次 
4. 选择确认, 再输入一次密码以确认无误, 选择 

3. 2. 5 调整摇杆






请按下列步骤操作

1. 在设置状态选择 
2. 移动摇杆位于中心位置, 选择 
3. 移动摇杆左到头, 选择 
4. 移动摇杆右到头, 选择 
5. 移动摇杆下到头, 选择 
6. 移动摇杆上到头, 选择 

7. 选择  存储设置

8. 选择  返回



3. 2. 6 调整液晶显示屏的亮度



在设置状态下, 选择  后, 选择  变亮, 选择  变暗当调整到适当亮度后选择  存储设置, 选择  返回。

注意: 液晶屏亮度也可以从用户定义子菜单上设置, 请选择



3. 2. 7 设置通讯口波特率

1. 在设置状态下, 选择  进入 ADVNCE SETUP

2. 选择  和/或  选择通讯口

3. 选择  和/或  选择相应的波特率

4. 选择完毕后, 选择  存储设置, 选择  返回


注意: 选择  和  可使操作员进行从 COM1 到 COM3 的不同选择。


3. 2. 8 设置继电器

每个 CM9760 键盘设有 2 个继电器, 可用系统中的宏命令调用其输出功能, 从简单的宏命令 (执行摄像机到监视器的切换) 到复杂的宏命令, 可大大增强 CCTV 的监控功能。

在设置状态下, 可用宏命令执行继电器的操作, 继电器—可以设置为自锁状态也可以设置为触发状态。

请按下列步骤设置:

1. 在设置状态菜单中选择 

2. 用  选择至相应的继电器选项。



3. 用  和/或  选择继电器。

4. 选择  或  定义继电器的状态

5. 选择  切换到宏命令

6. 选择 , 输入宏命令号, 再选择



7. 如需要设置第二个继电器, 请重复以上步骤

8. 选择  存储其设置, 选择  返回。



注意: 继电器自锁状态即开关状态, 触发状态为点动状态.

3. 2. 9 设置用户自定义键

用户自定义键可实现多种功能, 请按下列步骤设置


1. 在设置状态, 选择  切换到键盘设置状态, 再次选择  定义键的功能。

2. 按相应的键(即用户希望定义的键)如果此键已被定义, 其相应的功能即会被显示。


3. 选择  和/或  可在已定义的功能上切换, 箭头表示其相应的功能.

4. 选择  设置功能

5. 选择  存储设置

6. 设置完毕并存储后按 

7. 选择  返回


注意: 许多功能均需要用户输入号码, 请选择  输入号码, 再选择

3. 2. 10 摄像机直接控制

小旋风球形摄像机可直接使用 CM9760 键盘控制, 而不需其切换器, COM1 与 COM2 每个通讯口可控制 16 个摄像机。

注意: 请使用 PELCO-RS422 “P” 通讯协议, 包括傲视系列, 小旋风系列和 “ERD” 系列解码器

3. 2. 10. 1 设置解码器

1. 在设置状态  择

2. 使用  或  切换到 COM1

3. 使用  或  选择到正确的解码器类型

4. 如有必要, 重复步骤 2 与 3 进行 COM2 的设置

5. 选择  存储设置

6. 选择  返回

3. 2. 10. 2 键盘数据下载

(请参阅附录—E 有关硬件连线图)

CM9760 键盘设置数据可在键盘间上载/下载, 一个键盘的数据可上载至多个键盘, 这样可避免每个键盘的重复设置工作.

数据下载有 2 种途径:

1. 键盘---键盘
2. 通过 CM9760 系统

数据(上载/下载)包括以下数据:








1. 用户自定义键
2. 继电器设置
3. 摄像机直接控制
4. 用户自定义图标(最多不超过 10 个)

当用户需将一个键盘的数据上载到多个键盘时(CM9760 为多节点网络连接状态)用户需知道相应的主机网络节点号码.

当用户需要将一个键盘的数据上载到指定的某一个键盘时(CM9760 为多节点网络连结)用户必须知道键盘号码(1--96)和主机网络节点号码.

3. 2. 11 设置摄像机逻辑号码


在摄像机直接控制方式, 摄像机的逻辑号码可按下列步骤设定, (无需改变摄像机连接号)


1. 在设置状态下按 
- 2 选择  和  进行切换。
- 3 使用  和  选择所需物理号码的摄像机
- 4 选择 
- 5 输入摄像机逻辑号码
- 6 选择 

注意: COM1 逻辑号码控制范围(0--15)

COM2 逻辑号码控制范围(16--31)

设置继电器动作(摄像机为直接控制状态)

7 选择 

8 使用辅助功能图标, 例如  , 设置继电器动作状态(自锁或非自锁)

9 按  键

10 用户可根据需要重复步骤 3-9, 进行多个设置

11 选择  存储设置

注意:每个解码器有 8 个继电器开关, 均可设置为自锁状态或非自锁状态

3. 2. 11. 1 键盘之间下载数据

可使用 CM9760 键盘的 COM1 或 COM2 (COM1<__>COM2) 或 COM3 (COM3—COM3) 在两个键盘之间传递数据

键盘数据口位于键盘后部

(连线方法请参阅图 5)



请按照以下步骤进行:

1. 在设置状态, 利用  或  选择进行数据传输的通讯口

A) COM1

B) COM2

C) COM3

2. 选择  下载数据, 选择  上载数据

键盘的液晶显示屏, 将会指示数据的传输过程, 数据传输完毕后, 会显示 “END OF TX”


3. 2. 11. 2 在 CM9760 系统中下载数据

在 CM9760 系统中, 可使用键盘把其中一佳键盘的设置数据上载到系统中所有的键盘中(或指定的某些键盘中)

在 CM9760 网络系统中, 包括多个 CM9760 主机, 每个主机在网络中被指定为一个节点, (范围为 1 至 9998).

请按以下步骤上载/下载数据:

1. 在设置状态下, 使用  和/或  选择 CM9760 主机

2. 使用  选择网络点(即主机)

3. 选择 

4. 如有必要, 输入网络节点号(范围为 1 至 9998)



5. 再次选择 

6. 使用  选择键盘号

7. 选择 

8. 输入键盘号码(范围为 1--96), 或输入 0(选择系统上连接的所有键盘)

9. 选择 

10. 选择  下载数据, 选择  上传数据

注意:输入 0 选择所有系统上的主机, 输入 9999 号选择本机.

3. 2. 12 系统自动脱机设置

系统可设定自动脱机的有效时间, (范围为:1 至 254 分)

请按以下步骤操作:

1. 在设置状态下选择 

2. 使用  和  切换到 ADVANCE SETUP3

3. 选择 , 输入时间(2 至 254 分)

4. 再次选择 

5. 选择 

6. 选择  退出



注意:可输入 0, 1 或 254 使此功能无效.

3. 2. 13 选择主机

用户可使用 CM9760 键盘进行摄像机直接控制, 具体操作方法请参阅 3. 2. 10 一节.

下列步骤将说明如何设置为主机控制状态, 或摄像机直接控制状态:


1. 在设置状态  择 进入 ADVANE SETUP1

 用  选择 HOST

 用  和  选择 CM9760 控制或摄像机直接控制

选择 CM9760, 则可以选择工作模式为 16 比特或 32 特.

3. 3 诊断模式







键盘后部的 DIP 开关 1 在开 位置为诊断模式. 用户欲退出此模式, 可选择  后, 把 DIP 开关 1 拨到关的位置.

诊断模式可允许用户诊断:


1. LCD 显示屏
2. 按键
3. 通讯口(目前产品尚无此功能)

4. DIP 开关

3. 3. 1 测试 LCD 显示屏

1. 在诊断模式下, 选择 
2. 选择  测试第一屏
3. 选择  测试第二屏
4. 选择  测试第三屏
5. 选择  测试下一屏
6. 选择  退出


3. 3. 2 测试按键

- 1 在诊断模式下选择
- 2 用户按任意键, 如正确则会在显示屏上显示出此键
- 3 选择  退出

注意: 在诊断模式下, 如果按用户自定义键, 则会显示出相应的功能,

3. 3. 3 测试通讯口 (目前尚无此功能)

3. 3. 4 测试 DIP 开关

1. 选择 
2. 从 DIP 开关 2 依次拨到 ON 的位置, 同时观察显示状态.
注意: DIP 开关拨到 ON 的位置时, 显示状态从 0 变到 1.

4. 0 操作说明

4. 1 简介

这一章将介绍 CM9760 键盘的操作使用方法

在使用前, 系统必须满足以下条件:

1. CM9760 系统为正常工作状态
2. 系统加电
3. CM9760 程序编制完毕

除此之外, 用户还应该了解以下情况:

1. 用户登录的个人识别号
2. 用户登录的个人识别号的级别应能进行设置功能
3. 用户登录的个人识别号的级别应能进行定义功能
4. 摄像机逻辑号码
5. 监视逻辑号码
6. 宏命令号码
7. 外接设备(录象机, 视频打印机, 报警控制单元)
8. 报警输入设备
9. 摄像机预置位


4. 2 概述

CM9760 键盘采用了图标式选择原理, 这有别于以往的传统键盘.

图标可使用户清楚的了解到系统相应的工作状态, 还可实现一键多种用途.

4. 3 登录

用户必须输入个人识别号后才能登录, 系统识别此号码后, 用户需输入监视器号





1. 输入监视器号
2. 按  键

4. 4 退出


方法一: 在缺省菜单中选择  或按  键, 当出现“确认退出后”, 选择  退出或选择  继续工作.

方法二: 选择监视器 0 后直接退出.




4. 5 选择监视器




1. 输入监视器号码, 按  键或在缺省菜单上选择 
2. 选择  和  可切换监视器

如果用户使用自定义键定义了输入功能, 可按下列步骤进行操作:

1. 按  键
2. 输入监视器号码
3. 按确认键(可在用户自定义键中定义)

4. 6 选择摄像机

1. 在缺省菜单中选择 
2. 选择  和  可切换摄像机号码后按 [CAM] 键, 如果用户使用自定义键定义输入功能, 可按下列步骤操作:

1. 按  键。
2. 输入摄像机号码。
3. 可用  和  键切换摄像机。

4. 7 锁定摄像机

用户选择相应的摄像机后, 选择  键可锁定摄像机输出到监视器。

4. 8 多摄像机输入选择

CM9760 键盘包括 24 个用户自定义键, 可用于多摄像机输入选择功能. 例如:

- | | | | |
|---------|---------|-------|-------|
| 1 一号停车场 | 2 二号停车场 | 3 夹层一 | 4 夹层二 |
| 5 一号休息室 | 6 二号休息室 | 7 银行 | |

用户在以上几组中任选一组摄像机(切换到单一监视上), 键盘会缺省选择最小逻辑号码的摄像机。

在一赌场中, 用户可在以下场所中切换


- | | | | |
|--------------|-----------|--------|-------|
| 1BLACK JACK | 2RONLETTE | 3CRAPS | 4KENO |
| 5CROUNT ROOM | 6BACCARAT | | |

用户自定义键还可用于在以下设备中实现转换功能

1. 录像机---远程控制功能
2. 多画面分割器---远程控制功能
3. 视频存储器---远程控制功能

例如: 选择录像机. 有关录像机的控制键, 会在液晶显示屏的第 4 行显示出来, 用户自定义键也可用于指定区域的选择

4. 8. 1 选择多摄像机输入


1. 输入多摄像机的组号
2. 按相应的用户自定义键(例如: 停车场)
3. 使用  切换相应的摄像机
4. 用户也可以使用自定义键实现相应的控制功能

注意:ESC 键返回缺省菜单项

4. 9 云台控制




云台控制摇杆位于键盘右上侧, 如果液晶屏显示为 PTZ 类型, 则摄像机可带云台控制.

云台控制摇杆采用线性控制原理, 可实现全方位变速控制, 摇杆移动的距离中心愈远, 则云台运动速度愈快, 反之则速度愈慢.

 为云台加速键.


如果云台为定速云台, 则不能实现变速功能.

镜头功能操作方法见下:

1. 按  实现变焦功能.
2. 按  实现聚焦功能.
3. 按  实现光圈开关功能.



注意:在云台控制的同时可以对镜头进行控制, 光圈开/关功能(只用于手动光圈镜头).

4. 10 摄像机越权操作功能

1. 在摄像机子菜单中  :
2. 摇动一下摇杆, 或随意按一下摄像机其中的一个控制键

注意:如果此时有 更高权限的操作员使用此摄像机将会显示 “BUSYOPERATOR”

4. 11 摄像机锁定超越功能

1. 在摄像机子菜单中, 按住 
2. 选择 

注意:如果此时有更高权限的操作员使用此摄像机, 将会显示??

5. 0 高级程序操作

5. 1 摄像机预置位设置

摄像机预置位是一组动作, 包括: 云台水平, 上下运动, 镜头变焦, 聚焦等等.

可用以下方法激活:

1. 使用 CM9760 键盘
2. 报警自动操作
3. 宏命令自动操作


注意: 只有带预置位功能的解码器, 云台, 镜头才能实现此功能.

5. 1. 1 激活预位

1. 用键盘输入预置号码

2. 选择  或按  键

5. 1. 2 设置预置位



1. 在缺省菜单中选择用户定义子菜单 
2. 输入用户定义码
3. 使用键盘的摇杆, 镜头控制键, 调整到预置位状态
4. 输入预置号码(1--99)

5. 选择 

6. 选择  退回至缺省菜单

注意: 在用户操作过程中, 用户定义码只需输入一次, 缺省值为 1234. 如果欲改变用户定义码, 请查阅第三节有关部分.

5. 1. 3 删除预置位

1. 在缺省菜单中选择  显示出预置位菜单, 或按  键

2. 输入用户希望删除的预置位.

3. 选择  执行删除

4. 选择  退回至缺省菜单

5. 2 录像机控制

用户可以通过 CM9760 系统和 CM9760 键盘/控制录像机



1. 通过报警单元的开/关信号.
 2. 通过继电器控制单元, 使用 CM9760 键盘实现远程遥控.
- 录像机可通过 CM9760 键盘实现控制功能, 应符合下列条件:

1. 录像机应适当调节,例如:应在硬件上提供报警信号反馈接口.
2. CCTV 系统应包括 PELCO 的报警控制单元或继电器单元.
3. 录像机视频输出到 9CM760 系统中.

5. 2. 1 使用 PELCO 报警控制单元控制录像机

手动操作:在此状态下,录像机应连接在 CM9760 视频输出与监视器之间,PELCO 相应的控制键

与录像机功能相对应,这时可以操作:

1. 按  相应键的图标将会闪亮,同时报警控制单元激活录像机进行录像.
2. 按  结束录像

5. 2. 2 使用 PELCO 远程红外单元控制录像机

选择 PELCO 带红外远程遥控功能的系统,可用 CM9760 键盘,选择不同录像机进行操作.

选择      和  录像机按钮进行相应操作.

一个继电器控制单元可以控制 4 个录像机,一个红外遥控单元最多可以 32 个继电器单元.





CM9760 系统最多可以连接 16 个红外遥控单元,共可控制 2048 个录像机.请查阅 5.3 节有关 GPI 控制部分.

5. 3 继电器控制

1 个继电器控制单元可控制 8 个继电器,可使用 CM9760 键盘来操作,有关继电器控制单元以及相应的继电器开关号码,请向系统管理员询问.

注意:外接设备可手动控制或宏命令自动执行.

5. 3. 1 选择继电器控制单元

1. 从缺省菜单中选择  显示出 GPI 子菜单.
2. 键入 GPI 号按  或按 GPI 键.
3. 如果 GPI 号正确,选择相应的继电器,例如选择  操作外接设备.
4. 操作完毕,选择 

注意: 如果 GPI 号码正确,GPI 的号码将会显示出来,否则将不会被显示,如果操作员权限不够则 GPI 将拒绝执行操作.



5. 4 宏命令

宏命令即一系列指令的组合,宏命令编程由系统管理员设置.

当宏命令执行时,程序中的每一个指令会相应进行,宏命令可手动操作程序执行或自动执行.例如:报警自动执行,指定时间自动执行.

5. 4. 1 执行宏命令

按下列步骤执行宏命令:

1. 确认目前在缺省菜单状态。
2. 输入宏命令。
3. 选择  或按  键。

当宏命令执行完毕后停止,如果宏命令为再循环操作执行,则只有按停止键,才能停止循环.






4. 选择  进入缺省菜单

CM9760 键盘在正常状态下,宏命令所执行的摄像机的选择权限可以被超越,







在宏命令子菜单中  和  可显示正在运行的宏命令.

注意: 如果宏命令号正确,宏命令号将会被显示,执行,否则将会显示“宏命令不存在” 如果操作员权限不够,将会显示“拒绝执行宏命令操作”





5. 4. 2 宏命令停止

1. 选择  显示出正在运行的宏命令号
2. 选择  和  显示系统装载的宏命令
3. 确认显示为正在运行的宏命令
4. 选择  停止执行宏命令
5. 选择  返回缺省菜单

5. 4. 3 重新执行宏命令

- 1 选择  显示宏命令菜单
- 2 选择  和  可切换已装载的宏命令
- 3 如果  被选亮表示宏命令已停止运行选择  重新执行
- 4 选择  返回缺省菜单

5. 4. 4 查询宏命令






1. 选择  显示宏命令菜单
2. 选择  和  可切换查询已装载的宏命令.
3. 选择  返回缺省菜单.

5. 4. 5 删除宏命令

方法一:






1. 输入欲删除的宏命令
2. 按  显示出宏命令子菜单
3. 选择  删除宏命令

方法二:





1. 在缺省菜单中, 选择 
2. 按  和  切换已装载的宏命令
3. 选择  执行删除
4. 按  返回到缺省菜单






5. 4. 6 设置临时宏命令

使用下列命令进行宏命令编程:

- 用  和  单步切换宏程序指令
- 用  删除宏程序指令
- 用  插入宏程序指令
- 用  在宏命令结尾加入宏程序指令

使用宏命令进行摄像机切换编程:

1. 在缺省菜单中选择 
2. 输入用户定义码
3. 选择  显示出宏命令子菜单 
4. 输入宏命令号
5. 按  键





6. 输入监视器号
7. 输入摄像机号
8. 输入切换间隔时间后选择 
9. 选择  或按  键,重复步骤 6—8 设置监视器/摄像机
10. 选择  存储和执行这个宏
11. 选择  返回到缺省菜单

注意：如果宏命令号已被指定,则会显示“宏命令已被定义”



5. 5 视频丢失


如果摄像机出现故障而引起的视频信号的丢失,系统可警告操作员或激活一个报警. 使用视频丢失功能,出现故障的摄像机可被屏蔽,具体使用方法见下:

方法一:

1. 在缺省菜单中选择 
2. 输入用户定义码
3. 选择 
4. 在视频丢失子菜单中,输入摄像机号码,再次选择 
5. 选择  屏蔽或恢复摄像机工作

方法二:


1. 输入摄像机号码
2. 在缺省菜单中选择
3. 输入用户定义号
4. 选择 
5. 选择  屏蔽或恢复摄像机工作

注意:  表示摄像机被屏蔽

5. 6 时间/日期设置

用户可以使用 CM9760 键盘改变时间/日期,时间/日期可存储在 CM9760 主机中,可按以下步骤改变时间/日期设置:

在缺省菜单中选择 ,产生编程子菜单

1. 输入用户定义号
2. 选择 

3. 输入日/月/年

4. 选择 

5. 输入小时/分钟/秒

6. 选择 

7. 选择  退出

新的时间/日期将会在 1 分钟内生效


注意：在已联网的系统中,如果在任一键盘上更改时间设置将会修改整个系统的时间.
所以在更改前应征得系统管理员许可。

5. 7 摄像机顺序切换

摄像机顺序切换与宏命令功能类似,包括不同时间间隔切换,例如:停车厂监视 5 秒钟内切换到走廊监视器 10 秒钟.

在定义菜单中使用  产生一个摄像机切换.

编程方法同宏命令编程(请参阅 5.4 节)

摄像机可顺序切换到指定的监视器,当选择指定的监视器时,顺序切换功能便会随即产生.选择  可停止摄像机顺序切换。

6. 0 报警

报警可用 CM9760 的键盘布防或撤防,只有操作员才有权使用 CM9760 键盘对报警进行布防,撤防,重置,等功能.

以下为 CM9760 键盘有关报警功能的操作方法:

6. 1 布防

在布防前,首先应从系统管理员,取得报警的逻辑号码.

1. 输入报警逻辑号码按(ALARMKEY)选择 

ALAEM N (为报警逻辑号码)将会显示.(如果输入的报警逻辑号正确)

ALARM DENIED 将会显示.(如果输入的报警逻辑号错误)

ALARM NOT PRESENT 将会显示.(如果报警号码没有在系统中设置)

2. 选择 

3. 如有必要,键入用户定义码

注意: 缺省的用户定义码为 1234,请参阅第二节,有关修改用户定义码部分。

注意: 当 CM9760 键盘出现脱机时,用户需重新布防,也可使用宏命令进行报警布防。

6. 2 撤防

在布防前,首先应从系统管理员取得报警的逻辑号码.

方法一:

1. 输入报警逻辑号码按(ALARMKEY)选择 

ALARM N (为报警逻辑号码)将会显示.(如果输入的报警逻辑号正确)




ALARM DENIED 将会显示.(如果输入的报警逻辑号错误)

ALARM NOT PRESENT 将会显示.(如果报警号码没有在系统中设置)

2. 选择

3. 如有必要,键入用户定义码.

方法二:

1. 选择  进入报警子菜单,使用  或  选择报警.

2. 键入用户定义码

3. 选择 

4. 如要撤防多个报警,可重复步骤 1—3


5. 撤防完毕后,选择  或按  键退出

注意:  当报警布防时,颜色为高亮度状态.


6. 3 报警状态

查询某路报警的状态

1. 输入用户查询的报警逻辑号

2. 选择 

查询所有的报警状态

1 在缺省的菜单中,选择  进入报警子菜单

2 用  和  来切换查询所有报警


注意: 报警为布防状态时,为高亮度态


6. 4 报警重置



报警被激活时,会发出连续的蜂鸣声,以引起人规程员的注意.报警可以激活一个宏命令.或切换特点的摄像机到监视器输出。

注意: 只有相应权限的操作规程员才能正确对报警进行重置

6. 5 对激活状态的报警进行重置

1. 在报警发出蜂鸣声期间,选择  进入报警子菜单,在液晶屏第三行会显示出激活的报警

2. 如有必要暂停报警按 

3 输入报警的逻辑号选  来重置被激活的报警选择  清除所有被激活的

报警

注意: 选择  来静音

注意: 用户可使用键盘来调整音调的高低