



Spectra® IV 系列
Spectra® IV SE 系列



吊顶内安装底座盒

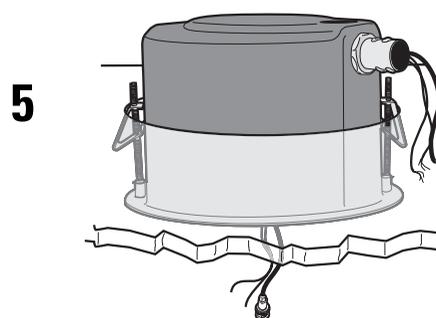
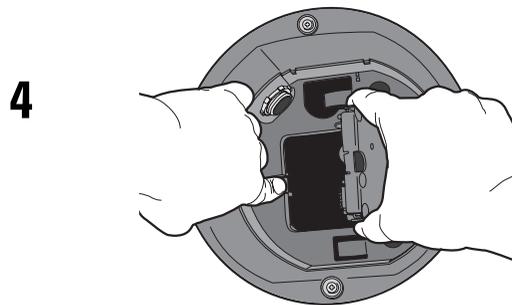
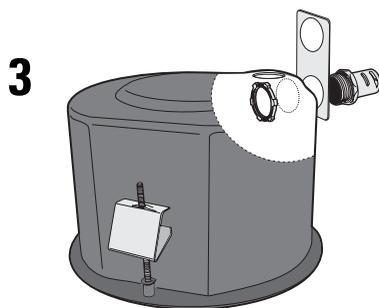
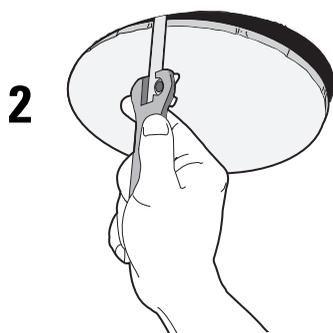
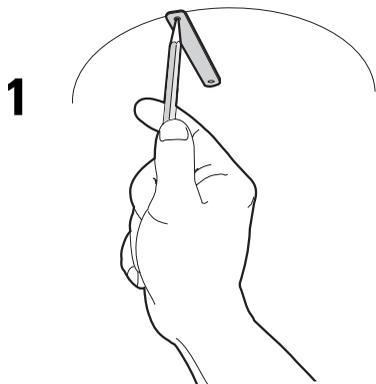
北京剑弛安科科技有限公司

电话：010-62950812、82755343 传真：62951480

<http://www.giantscctv.com>

C3417M-B-CN (11/06)

安装



1. 确定安装位置的中心点，然后插入圆规。画个圆圈。
2. 将圆圈从吊顶上切掉。
3. 安装导线管接头、制动螺帽及安全链托架。安装可支撑 7.3 千克（16 磅）的安全链/线缆（不提供）。
4. 打开底座盒的铰链门。向装置壁方向按压突耳卡锁，并将门抬起打开。通过导线管接头把电线拉进底座盒。请参考表 A，表 B，和表 C 来确定布线距离。
5. 压紧弹簧夹，将底座盒按压到孔中安装底座盒。拧紧螺钉，直到听到嗒嗒声。

表 A. 视频同轴电缆要求

电缆类型 *	最大距离
RG59/U	229 米 (750 英尺)
RG6/U	305 米 (1,000 英尺)
RG11/U	457 米 (1,500 英尺)

* 电缆要求：
75 欧姆阻抗
全铜芯导线
有 95% 编织覆盖的屏蔽全铜

表 B. 24 VAC/24VDC 布线距离

下列是对于 24 VAC 或 24 VDC 应用所推荐的最大距离，该距离由百分之 10 电压降计算而得到。（对于交流或直流电力驱动设备来说，最大允许的电压降大概是百分之十。）

AC/DC 合计伏安 / 合计瓦特	线规			
	20 AWG (0.5 毫米 ²)	18 AWG (1.0 毫米 ²)	16 AWG (1.5 毫米 ²)	14 AWG (2.5 毫米 ²)
23 伏安 / 15 瓦特	38 米 (123 英尺)	60 米 (196 英尺)	95 米 (311 英尺)	151 米 (495 英尺)
73 伏安 / 65 瓦特	12 米 (39 英尺)	19 米 (62 英尺)	30 米 (98 英尺)	48 米 (156 英尺)

注意：球罩的输入功率是 24 VAC 或 24 VDC。如果用 24 VAC 的输入功率，那么室内型号每个球罩的功率消耗是 23 伏安（VA），而室外型号是 73 伏安（VA）。如果用 24 VDC 的输入功率，则室内型号的电流消耗为 0.7 安培（功率消耗为 15 瓦特），而室外型号是 3 安培（65 瓦特）。

使用 24 VAC 变压器时，最小伏安如下：

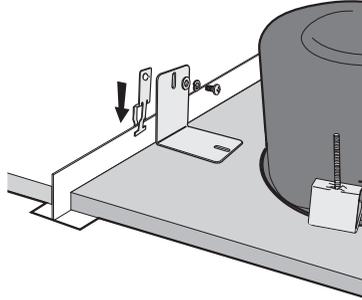
- 每个球罩 40 伏安 针对室内型号（没有加热器）
- 每个球罩 100 伏安 针对室外型号（有加热器）

表 C. UTP 布线距离

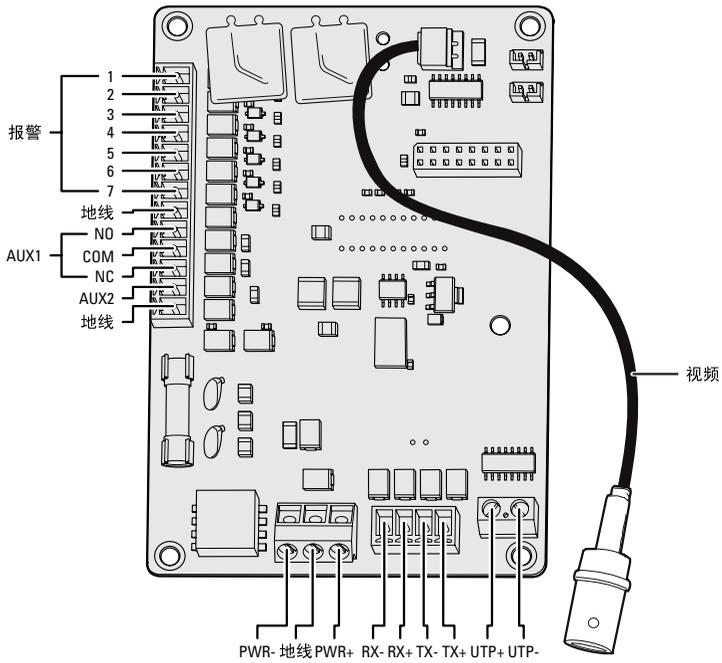
接收器	最大距离
运转的 (仅视频)	0-914.4 米 (0-3,000 英尺)
关闭的 (视频，同轴，Pelco V 同步)	0-228.6 米 (0-750 英尺)

注意：UTP 至少需要第 5 类，100 欧姆的双绞电缆。

6



7



6. **仅吊顶型：**安装带底座盒的吊顶板。在吊顶板每个面上安装 T 形轨夹。



警告：如果金属 BNC 连接器没有完全被防护橡皮套所包裹，在底座盒中可能发生电路短路现象。

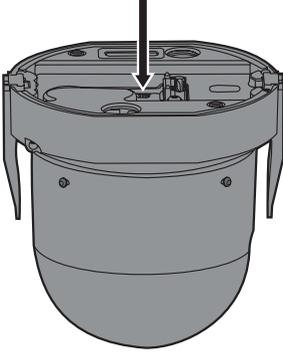
7. 将配线与底座盒内部的线路板相连接。结束后，关闭底座盒的门并打开电源。绿色 LED 指示灯会亮起。

注意：

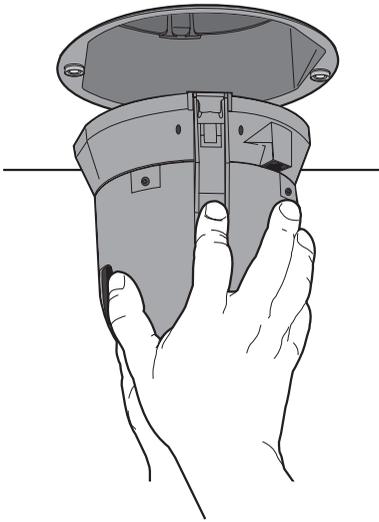
- 辅助 1：低压情况下最大 2 安培 (<40 伏)
辅助 2：32 VDC 情况下最大 30 毫安
- 如果使用的是非屏蔽双绞线 (UTP) 和一个转换器板，请在安装该转换器板之前安装 UTP 配线。
- 如果在轨道上安装环境底座盒，请使用至少 18 线规的电线，将地线从电路板电源连接器连接到结构地面。

8

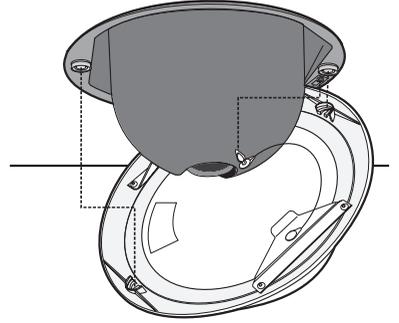
切换器 1 和 2



9



10



- 配置位于球驱动器顶部的 DIP 切换器 SW1 和 SW2。进行 DIP 切换器设置，请参考位于球驱动器顶部的标签，或参考 *切换器设置* 部分。

注意：当连接多个 Spectra® 球罩到一个单独的控制器上时，请关闭离控制器最远的单元。要关闭球驱动器，请将 SW2-10 切换器置于 ON（开启）位置。

- 安装球驱动器。请参考表 D，该表列出了一系列兼容的球驱动器及底座盒。将蓝色和红色突耳与位于底座盒内的铰链门上的蓝色和红色箭头对齐。按压突耳。插入一边，然后再插入另一边。持续按压突耳的端部直至两边“咔嗒”一声入位。

表 D. Spectra 球驱动器和底座盒的兼容性

球驱动器	底座盒		
	Spectra II	Spectra III	Spectra IV
Spectra II®	•		
Spectra III™	•	•	•
Spectra IV	•	•	•

- 安装球罩下部。将装饰环带端部上的夹子快速扣入底座盒边上的孔中。将装饰环快速扣入安装螺钉上的塑料开口垫圈中。

如要使用球罩，请参考操作和编程手册。

排除故障

如果您的球罩安装后无法正确启动，请采取如下步骤。

1. 检查底座盒内的电路板上的保险丝是否断路。如果需要，更换保险丝。
2. 用电压表检查配线，确保适当的电压输送至底座盒内。

如果您的球罩能正确启动，但是不能精确控制，请采取如下步骤。

1. 使用一个电压表或示波器来检查信号。

注意：如果您采用的是 Coaxitron 控制，这个步骤不适用。

2. 确保球驱动器的切换器设置正确。请参考 *切换器设置* 部分。
3. 如果您采用的是 Pleco 控制器，请确保出厂设置的 16 针跳线没有被取下。如果您采用的是其它厂商的控制器，必需安装一个 TXB 系列转换器板。如果没有该 16 针跳线或未安装转换器板，球罩将无法工作。

切换器设置

 **警告：**如果您采用的是 D 类或 P 类控制，如果波特率和地址切换器设置不正确的话，系统可能不能运转。切换器设置在出厂时默认为 D 类控制（2400 波特和地址 1）。

表 E. SW2 切换器设置

特殊系统										
切换器号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AD-32 预置系统	开启									
CM9502 设置		开启								
Vicon	目前不可用； SW2-3 留作后用。									

串口设置										
切换器号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS422				关闭	关闭					
RS485, 4 线				关闭	开启					
RS485, 2 线				开启	开启					

D 或 P 类协议波特率										
切换器号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2400 波特（默认为 D 类控制）						关闭	关闭	关闭		
4800 波特（默认为 P 类控制）						开启	关闭	关闭		
9600 波特						关闭	开启	关闭		

视频电缆类型										
切换器号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
同轴电缆									关闭	
UTP 电缆									开启	

球终端										
切换器号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
已终止										开启
未终止										关闭

表 F. SW1 切换器设置，P 类控制

注意：对于 Coaxitron 控制，SW1 闲置；将所有切换器设置为关闭状态。有关 D 类控制系统，请参考表 G。

SPECTRA 地址	切换器设置				
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5
1	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
2	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
3	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
4	开启	开启	关闭	关闭	关闭
5	关闭	关闭	开启	关闭	关闭
6	开启	关闭	开启	关闭	关闭
7	关闭	开启	开启	关闭	关闭
8	开启	开启	开启	关闭	关闭
9	关闭	关闭	关闭	开启	关闭
10	开启	关闭	关闭	开启	关闭
11	关闭	开启	关闭	开启	关闭
12	开启	开启	关闭	开启	关闭
13	关闭	关闭	开启	开启	关闭
14	开启	关闭	开启	开启	关闭
15	关闭	开启	开启	开启	关闭
16	开启	开启	开启	开启	关闭

SPECTRA 地址	切换器设置				
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5
17	关闭	关闭	关闭	关闭	开启
18	开启	关闭	关闭	关闭	开启
19	关闭	开启	关闭	关闭	开启
20	开启	开启	关闭	关闭	开启
21	关闭	关闭	开启	关闭	开启
22	开启	关闭	开启	关闭	开启
23	关闭	开启	开启	关闭	开启
24	开启	开启	开启	关闭	开启
25	关闭	关闭	关闭	开启	开启
26	开启	关闭	关闭	开启	开启
27	关闭	开启	关闭	开启	开启
28	开启	开启	关闭	开启	开启
29	关闭	关闭	开启	开启	开启
30	开启	关闭	开启	开启	开启
31	关闭	开启	开启	开启	开启
32	开启	开启	开启	开启	开启

表 G. SW1 切换器设置，D 类控制

注意：对于 Coaxitron 控制，SW1 闲置；将所有切换器设置为关闭状态。有关 P 类控制系统，请参考表 F。

SPECTRA 地址	切换器设置							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
1	开启	关闭						
2	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
3	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
4	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
5	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
6	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
7	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
8	关闭	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
9	开启	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
10	关闭	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
11	开启	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
12	关闭	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
13	开启	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
14	关闭	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭
15	开启	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭	关闭

SPECTRA 地址	切换器设置							
	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	SW1-6	SW1-7	SW1-8
16	关闭	关闭	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
17	开启	关闭	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
18	关闭	开启	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
19	开启	开启	关闭	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
20	关闭	关闭	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
21	开启	关闭	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
22	关闭	开启	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
23	开启	开启	开启	关闭	开启	关闭	关闭	关闭
24	关闭	关闭	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭
25	开启	关闭	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭
26	关闭	开启	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭
27	开启	开启	关闭	开启	开启	关闭	关闭	关闭
28	关闭	关闭	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭
29	开启	关闭	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭
30	关闭	开启	开启	开启	开启	关闭	关闭	关闭

规格

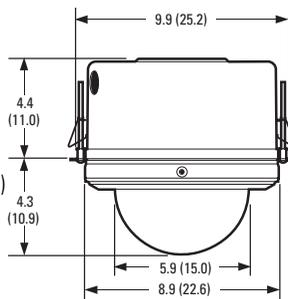
一般参数

结构	
底座盒	塑料
球驱动器	铝, 热塑塑料
球罩下部	丙烯酸
线缆入口 (底座盒)	19.05 毫米 (0.75 英寸) 的导线管接头
平移	360° 连续的平移旋转
垂直倾斜	畅通无阻 +2° 到 -92°
手动云台速度 * 平移	0.1°- 80°/ 秒手动操作, 150°/ 秒涡轮操作
倾斜	0.1°- 40°/ 秒手动操作
预设速度 平移	400°/ 秒
倾斜	200°/ 秒
环境	
吊顶内	室内
吊顶内周围	室外
操作温度	
吊顶内室内	32° 至 122°F (0° 至 50°C)
吊顶内周围 最大值	(假定无风冷因素) 60°C (140°F) 绝对最大值; 50°C (122°F) 持续最大值
最小值	-60°F (-51.1°C) 绝对最小值; 防止在持续最小值为 -45°C (-50°F) 时结冰; 打开电源后 3 小时内融 冰 2.5 毫米 (0.1 英寸)
重量 (大约)	
底座盒	
室内吊顶内	0.68 千克 (1.5 磅)
吊顶内周围	0.95 千克 (2.1 磅)
球驱动器	1.48 千克 (3.3 磅)
球罩下部	
室内吊顶内	0.09 千克 (0.2 磅)
吊顶内周围	0.27 千克 (0.6 磅)

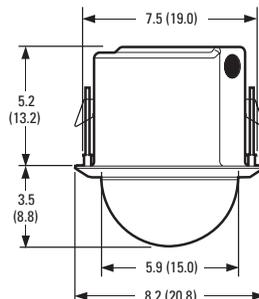
电气参数 (仅限于球驱动器)

输入电压	18-32 VAC ; 24 VAC 额定 22-27 VDC ; 24 VDC 额定
输入功率	
24 VAC	23 伏安额定 (室内, 没有加热器) 73 伏安额定 (室外, 有加热器)
24 VDC	0.7 安培额定 (室内, 没有加热器) 3 安培额定 (室外, 没有加热器)
保险丝	1.25 安培
辅助输出	2 (仅限于 Spectra IV SE 系列)
警报输入	7 (仅限于 Spectra IV SE 系列)
继电器接点 类型	AUX 1 AUX 2 输出 Form C 集电极开路 晶体管输出 最大值为 32 VDC 最大值为 150 毫安
电压	低电压 (<40 伏)
电流	最大值 2 安培 最大值为 150 毫安

吊顶内周围



吊顶内



注意: 括号内各种值的单位均为厘米;
其他的单位都是英寸。

*如果要进行调速操作, 需要一个合适的控制器。用固定速度的控制器, 其云台速度为 20°/ 秒。带有 KBD200A 键盘的控制器 CM6700/CM6800 能够通过编程来制定速度。

☑ Green 用于本文档中的产品及其部件的材料符合欧盟指令 Directive 2002/95/EC 的要求。



本设备包含各种电气和电子器件, 这些器件必须遵守欧盟有关废弃电气与电子设备处理 (WEEE) 的 Directive 2002/96/EC 指令要求进行适当的回收。有关本设备的回收程序, 请联系当地经销商。

产品保修和返回信息

保修

自发货之日起**一年内**，对于任何经证实存在材料或工艺瑕疵的商品，Pelco 将提供免费维修或更换。

此保修条款存在以下例外：

- FR/FT/FS 系列光纤产品和 TW3000 系列无屏蔽双绞线传输产品的保修期为五年。
- Spectra® IV 产品的保修期为三年。
- Genex® 系列产品（多路复用器、服务器和键盘）的保修期为三年。
- Camclosure® 固定摄像机模块的保修期为三年，但 CC3701H-2、CC3701H-2X、CC3751H-2、CC3651H-2X、MC3651H-2 和 MC3651H-2X 摄像机模块除外，这些模块的保修期为三年。
- PMCL200/300/400 系列液晶监视器的保修期为三年。
- 标准变焦镜头和固定焦距镜头的保修期为二年。
- Legacy®、CM6700/CM6800/CM9700 系列彩色校正产品和 DF5/DF8 系列固定半圆形产品的保修期为二年。
- Spectra III™、Esprit®、ExSite™ 和 PS20 扫描仪的保修期为二年（包括用于持续运动应用的情况）。
- Esprit 和 VVV5700 系列刮窗器（刮刀除外）的保修期为二年。
- 数字光处理（DLP®）显示器（灯泡和色轮除外）的保修期为二年。灯泡和色轮的保修期为九十天。空气过滤器不在保修范围内。
- DX 系列数字录像机、NVR300 系列网络录像机和 Endura™ 系列分布式网络视频产品的保修期为十八个月。
- 卡式录像机（VCR）的保修期为一年，但视频磁头除外。视频磁头的保修期为六个月。
- 用于持续运动应用（即前置扫描、巡回扫描和自动扫描模式）情况下的所有平移和倾斜镜头、扫描仪镜头和前置镜头的保修期为六个月。

自 Pelco 发货之日起，Pelco 将为所有更换零件和维修品提供为期 90 天的保修。所有要求保修的商品都应发送到 Pelco, Clovis, California，并预付运费。因为使用不当、改动、正常磨损或意外事故而需要维修的情况不在本保修范围之内。

Pelco 不对使用或应用产品而导致的任何损坏或损失承担任何风险或责任。对于与产品相关的任何索赔，不管是因为违反合同、疏忽、侵犯任何一方的权利，还是因为产品责任，Pelco 承担的责任不得超出代理商为此类产品而向 Pelco 支付的价格。不管是否出于 Pelco 的疏忽或其他原因，在任何情况下，Pelco 都不为任何特殊的、偶然的或后果性的损害（包括丧失用途、损失利润和第三方索赔）承担责任。

上述保修条款赋予了代理商特定的法律权利。代理商可能还有其他权利，具体权利因所在各州之规定而有所不同。

如果需要保修，代理商必须通过 (800) 289-9100 或 (559) 292-1981 电话与 Pelco 联系，获得“维修授权”（RA）编号，并提供以下信息：

- 型号和系列号
- 发货日期、采购单编号、销售单编号或者 Pelco 的发票编号
- 缺陷或问题的详细信息

如果对不在上述保修条件内的产品的保修有任何争议，请在返回时随产品附上书面说明。

返回的运发方法应用与 Pelco 接收货品的方法相同或相当。

返回

为了加快部件返回到工厂进行维修或退款的速度，请拨打 (800) 289-9100 或 (559) 292-1981 获得授权编号（如果是退货，则为 CA 编号；如果是返厂维修，则为 RA 编号）。

所有退货的商品可能需要支付 20% 的重新入库和翻新的费用。

返厂维修或退货的商品应使用分配的 CA 或 RA 编号清楚标记，并预付运费，发运到下面的相应地址。

如果您在美国大陆、阿拉斯加、夏威夷或波多黎各，请将商品发送到：

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699

如果您在美国大陆、阿拉斯加、夏威夷或波多黎各以外的地方，并且指定要将商品退回到美国，则可采用以下两种方式之一：

如果通过邮政服务发送商品，则将商品发送到：

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699 USA

如果通过货运代理发送商品，则将商品发送到：

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080 USA
电话：650-737-1700
传真：650-737-0933

修订历史

手册编号	日期	备注
C3417M	8/06	原始版本。
C3417M-A	9/06	修正了图解 7。
C3417M-B-CN	11/06	插入了兼容性列表。在表 E 内添加了串口设置。

Pelco、Pelco 徽标、Camclosure、Esprit、Genex、Legacy 和 Spectra 是 Pelco 的注册商标。
Endura、ExSite 和 Spectra III 是 Pelco 的商标。
DLP 是 Texas Instruments, Inc. 的注册商标。

© 2006, Pelco 版权所有。保留所有权利。



全球总部
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612 USA

美国和加拿大
电话: 800/289-9100
传真: 800/289-9150

全球其他地区
电话: 1-559/292-1981
传真: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO9001

澳大利亚 | 加拿大 | 芬兰 | 法国 | 意大利 | 俄罗斯 | 新加坡 | 西班牙 | 瑞典 | 荷兰 | 阿拉伯联合酋长国 | 英国 | 美国