



Installation Manual

DSP CCD Colour Camera

Model: SSC-312LP/314LP(PAL)
SSC-312HP/314HP(PAL)

DSP Infrared CCD Colour Camera

Model: SSC-412LP/414LP(PAL)
SSC-412HP/414HP(PAL)



中文

目 录

产品简介	P2
警告	P3
产品标准	P4-5
注意事项	P6-7
连接，调校制位置及产品尺寸	P8-11
配件	P12
连接及操作	P13
连接自动光圈镜头	P14
规格	P15
规格	P16

产品 · 简介

多谢选用英国视霸高解析数字式彩色摄像机 / 数字式红外线彩色摄像机。此系列摄像机配备 PAL/NTSC (彩色) 或 CCIR/EIA (黑白) 制式以供选择。

数字式彩色摄像机系列采用最先进的 SONY SuperHAD 感应元件，使影像质素至臻完美。即使在过光或过暗的环境下，自动曝光系统及电子快门便即时发挥自动调校光线功能，避免因强光或暗光而导致的影像失真。

日 / 夜系列数字式红外线彩色摄像机采用最先进的 SONY EXviewHAD Interline 红外感应元件。当在环境光度低于 0.1Lux 时，红外线摄像机的夜视功能便即时发挥作用。影像自动由彩色转至黑白。因此，纵使在 0Lux 环境下（需设置红外灯），日 / 夜系列仍能获得稳定而层次分明的影像。

警告



小心

慎防电击
请勿开启



避免失火或电击：

- 请勿开启
- 请勿将摄像机弄湿
- 请勿移去面及底盖

- 请勿自行维修机件
- 如需要进行维修，请交与认可的维修人员
- 当用12VDC时，请用UL认可的VW-1, 1007型号电线或24VAC输入接头



SA 1996

此一标识提示用户注意产品说明书，内含重要的操作及保修章程。



SA 1996

此一标识提示用户此一产品内有未经绝缘的电压，可能电击。

产品标准

产品标准声明

89/336/EEC

在本手册的摄像机已符合EMC Directive 89/335/EEC标准。

其所符合的标准其技术指标如下：

- EN50081-1(EN 55022):1992
- EN61000-3-2:1995/A1:1996/A13:1997/A1:1998/A2:1998
- EN61000-3-3:1995
- EN50130-4(IEC 1000-4-2):1995
- EN50130-4(ENV50141):1995
- EN50130-4(IEC1000-4-4):1995
- EN50130-4(IEC1000-4-5):1995

Class B Emissions Requirement
Harmonics
Voltage Fluctuations
Electrostatic Discharge
Injected Current (0.15MHz to 100MHz)
Electrical Fast Transient/Burst
Surge Immunity

产品标准

- EN50130-4(IEC 1000-4-11): 1995
- EN50130-4(IEC 1000-4-3): 1995
- 此验测由认可的“Intertek testing Services Hong Kong Ltd.”负责。

Voltage Dips and Interruptions
Radiated Immunity

注意事项

1. 请勿自行将摄像机拆开

此一摄像机中并没有用户可自行维修的零件。为避免电击，维修机件可转交认可的技术人员负责，请勿自行拆除任何螺丝或外壳。

2. 小心保护摄像机

不当的处理或保存，可能引致摄像机损毁。

3. 请勿将摄像机置于雨中或安装于湿度过高的地方

如摄像机已弄湿，请即关掉电源并联络认可的维修人员处理。湿气可能会损毁摄像机及产生电击的危险。

4. 请勿使用过强的清洁剂

请勿用手指触碰CCD感应元件。如有需要，可用一块柔软的干布沾少许酒精将尘埃抹去。当摄像机不使用时，请保留镜头或盖子，以保护CCD摄像元件。

注意事项

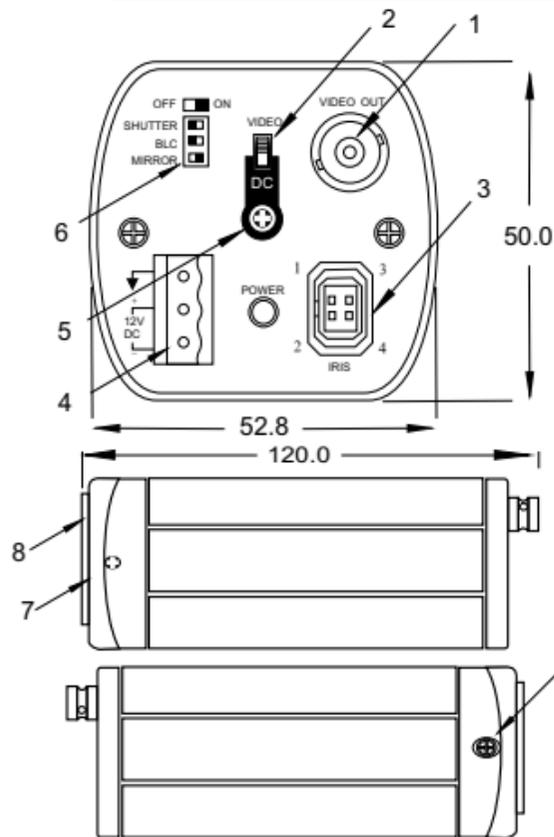
5. 请勿将摄像机头面向太阳

无论摄像机是室外或室内使用，请勿将摄像机头面向太阳。同亦须留意安装位置附近是否有聚光灯，过强光线或光线反射物件影响。

6. 请勿在不当的温度、湿度及电源中使用

请勿将摄像机安装与温度，湿度过高的环境中。操作温度可介于 -10°C – $+50^{\circ}\text{C}$ （ 14°F - 122°F ）及湿度低于85%。正确的使用电源可参考规格表。

连接、调校制位置及产品尺寸



12VDC

(1) 视频输出端：
用以连接其他装置，例如：监视器，录影机，四分割器或多画面处理器等。

(2) 自动光圈模式开关：
用以选择VIDEO或DC驱动自动光圈镜头。
VIDEO：当使用内置放大器的自动光圈镜头时设置
DC：当使用没有内置放大器的自动光圈镜头时设置

(3) 自动光圈镜头四针插座：
自动光圈镜头的连接，如下表所示：

插针位置	视频位置	DC驱动
[1]	+12V	CONTROL(-)
[2]	N.C.	CONTROL(+)
[3]	VIDEO	DRIVE(+)
[4]	GND	DRIVE(-)

(4) 三位接线座于12VDC直流电源输入及接地

连接、调校制位置及产品尺寸

(5) DC驱动的光圈控制调校

请将自动光圈模式开关设置为DC位置(2)，然后手动设置VR(5)至最合适的光圈大小。

(6) ON/OFF Dip 开关

AGC (自动增益控制) (只适用Sony CCD)

SHUTTER (自动电子快门) 只适用于手动光圈镜头。当快门设置于OFF时，快门速度固定于1/50秒。(当快门设置于ON时，自动光圈镜头的快门不能使用)

BLC (背光补偿)

当物件的背光过强时，物件会相对过暗。在此情况下，将开关设置于ON位置。

Mirror (镜射) (只适用Sharp CCD)

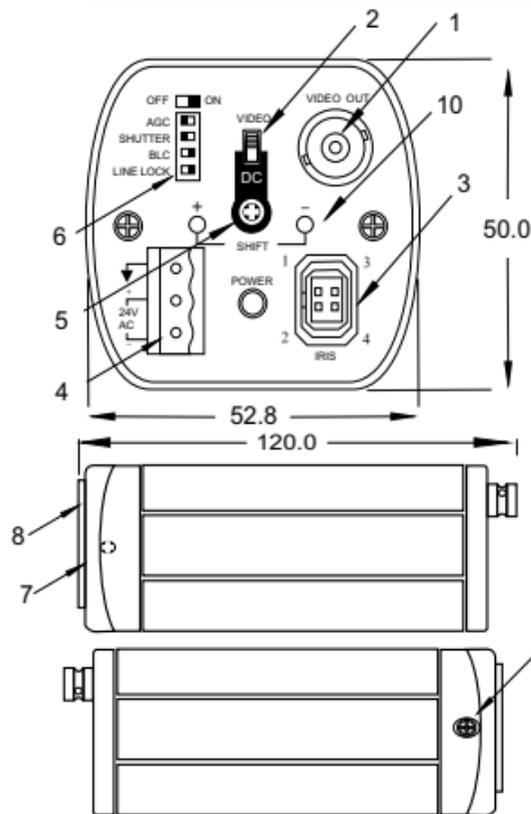
(7) 焦距调校螺丝

当需要进一步调校焦点时，松开CS接口上的锁紧螺丝，并旋转对焦调校螺丝直至影像清晰。

(8) CS接口用以连接镜头

(8) 锁紧螺丝用以锁紧CS接口及对焦位置

连接、调校制位置及产品尺寸



24VAC

- (1) 视频输出端：
用以连接其他装置，例如：监视器，录影机，四分割器或多画面处理器等。
- (2) 自动光圈模式开关：
用以选择VIDEO或DC驱动自动光圈镜头。
VIDEO：当使用内置放大器的自动光圈镜头时设置
DC：当使用没有内置放大器的自动光圈镜头时设置
- (3) 自动光圈镜头四针插座：
自动光圈镜头的连接，如下表所示：

插针位置	视频位置	DC驱动
[1]	+12V	CONTROL(-)
[2]	N.C.	CONTROL(+)
[3]	VIDEO	DRIVE(+)
[4]	GND	DRIVE(-)
- (4) 三位接线座于24VAC直流电源输入及接地

连接、调校制位置及产品尺寸

(5) DC驱动的光圈控制调校

请将自动光圈模式开关设置为DC位置(2)，然后手动设置VR(5)至最合适的光圈大小。

(6) ON/OFF Dip 开关

AGC (自动增益控制)

SHUTTER (自动电子快门) 只适用于手动光圈镜头。当快门设置于OFF时，快门速度固定于1/50秒。(当快门设置于ON时，自动光圈镜头的快门不能使用)

BLC (背光补偿)

当物件的背光过强时，物件会相对过暗。在此情况下，将开关设置于ON位置。

L.L (Line Lock) (电源线锁相)

电源线锁相及内同步电源线锁相设定需与外同步同时使用。

内同步设定为内部垂直相位控制。

(7) CS接口用以连接镜头

当需要进一步调校焦点时，松开CS接口上的锁紧螺丝，并旋转对焦调校螺丝直至影像清晰。

(8) 锁紧螺丝用以锁紧CS接口及对焦位置

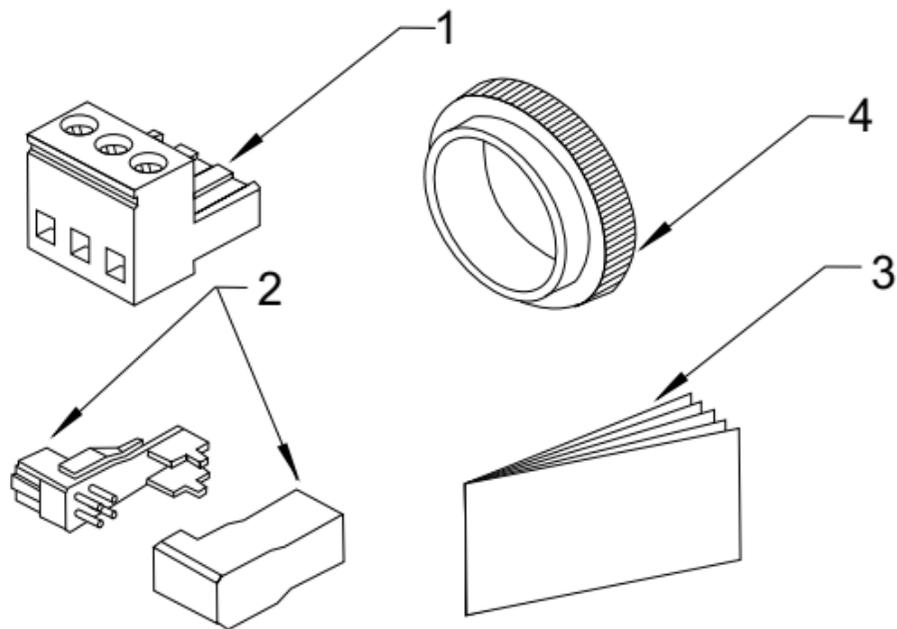
(8) 焦距调整螺丝

(10) Shift + /Shift-

可调垂直相位控制(+/-) 键，为配合与AC电源同步使用。

配件

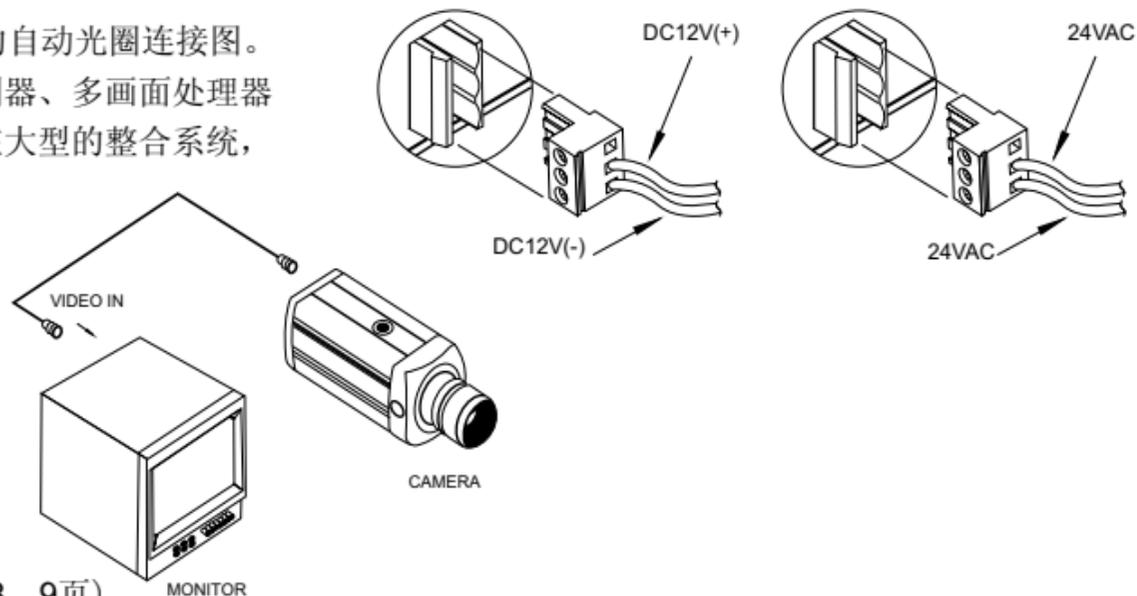
1. 电源线接线座
2. 自动光圈镜头插头/插座
3. 安装手册
4. CS-C 接口环



连接及操作

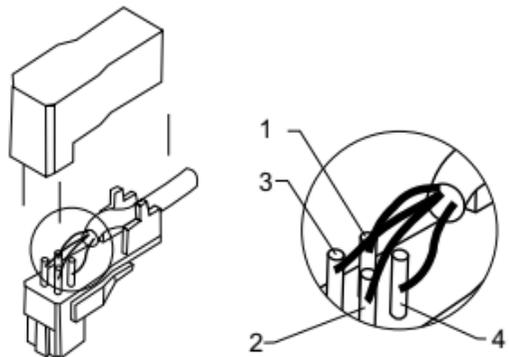
- (1) 移去摄像机上的胶盖。
- (2) 将CS接口的镜头安装于摄像机上。如需配置C接口的镜头，则需在安装镜头前先安装CS-C接口环。
- (3) 如安装自动光圈镜头，请参考第14页的自动光圈连接图。
- (4) 将摄像机视频输出端与监视器、四分割器、多画面处理器或其他视频设备用视频输入端连接。在大型的整合系统，请确定最后的视频输入是75 ohm。
- (5) 12VDC-将变压器DC接头连接至摄像头的12VDC电源输入端，并将变压器与AC电源连接。
24VAC-将24VAC电源连接至三位接线座之指定位置。
- (6) 当监视器有影像时，调校镜头的光圈及焦距直至获得最佳之效果。有需要时可同时调校焦距螺丝(参考第8、9页)。

- (7) 设置摄像机背面的调校制至获得最佳之效果。



连接自动光圈镜头

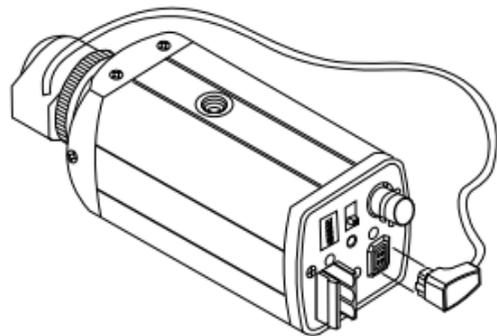
(1) 将插头（提供配件）与自动光圈镜头连接，如下图所示：



插针编号	1	2	3	4
视频驱动	+12V	N.C.	VIDEO	GND
DC驱动	CONTROL(-)	CONTROL(+)	DRIVE(+)	DRIVE(-)

(当使用自动光圈镜头时，必须把快门开关设置为“OFF”)

(2) 将自动光圈镜头的插头与摄像机背面的光圈插座连接，如下图所示：



自动光圈镜头连接

规格（数字化彩色摄像机）

型号	SSC-312LP	SSC-314LP	SSC-312HP	SSC-314HP
摄像元件	1/3"超级 HAD 行间可转换CCD			
信号制式	PAL制式			
像素（横向）*（纵向）	500H*582V		725H*582V	
水平解像度	420线		480线以上	
最低照度	0.5Lux at f 1.2		0.8Lux at f 1.2	
垂直相位控制	无	有	无	有
水平相位控制	无		无	
视频信噪比	48dB(AGC 关)			
自动增益控制 (AGC)	可选40dB开/16dB关			
电子快门速度	可选择(最快1/100, 000秒)			
背光补偿 (BLC)	开/关可选择			
视频输出	1.0VP-P,BNC*1			
白平衡	自动跟踪白平衡(ATW)2500°K至9500°K			
自动光圈	视频或直流驱动, 可选择			
镜头安装	C/CS接口			
工作电压	12VDC±10%	24VAC±10%	12VDC±10%	24VAC±10%
工作电压	270mA	210mA	185mA	125mA
外形尺寸	120(长)*52.8(宽)*50(高)毫米			
重量	230克	240克	230克	240克

规格（日夜两用彩色/黑白摄像机）

型号	SSC-412LP	SSC-414LP	SSC-412HP	SSC-414HP
摄像元件	1/3"超级Exview HAD 行间可转换CCD			
信号制式	PAL制式			
像素（横向）*（纵向）	500H*582V		725H*582V	
水平解像度	420线		480线以上	
最低照度	0.005Lux at f 1.2		0.05Lux at f 1.2	
垂直相位控制	无	有	无	有
水平相位控制	无		无	
视频信噪比	48dB(AGC 关)			
自动增益控制(AGC)	可选40dB开/16dB关			
电子快门速度	可选择(最快1/100, 000秒)			
背光补偿(BLC)	开/关可选择			
视频输出	1.0VP-P,BNC*1			
白平衡	自动跟踪白平衡(ATW)2500°K至9500°K			
自动光圈	视频或直流驱动, 可选择			
镜头安装	C/CS接口			
工作电压	12VDC±10%	24VAC±10%	12VDC±10%	24VAC±10%
工作电压	270mA	210mA	185mA	125mA
外形尺寸	120(长)*52.8(宽)*50(高)毫米			
重量	230克	240克	230克	240克

SHEPHERD是视霸科技有限公司的注册商标
其他商标各属其所属公司拥有
视霸科技有限公司2005