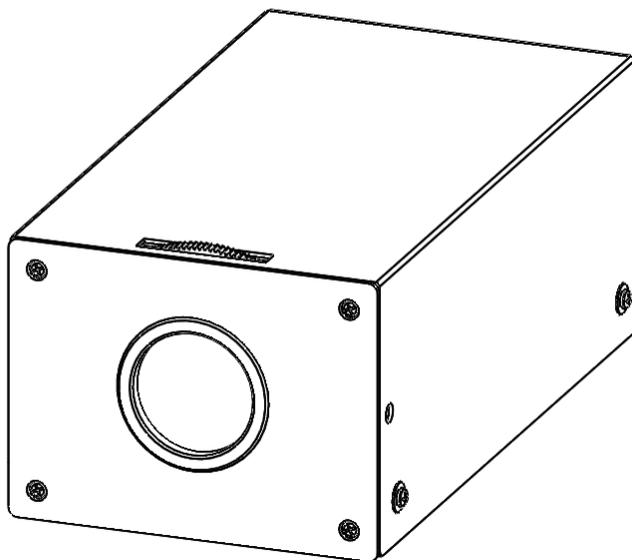




SSC-9700

使用手册



感谢您购买本产品。

请在使用前仔细阅读本手册，以确保正确使用本产品。请务必阅读“安全预防措施”，以安全使用本产品。

阅读后请将手册放在手边，以备随时查阅。

目录

安全须知	3
预防措施	4
存储和操作环境	4
运输	5
维护	5
CMOS图像传感器特有的现象	5
其他	5
本手册的内容	6
简介	7
特征	7
零件的名称和功能	8
操作	10
用户设置	10
设置按钮的名称和功能	10
设置模式的结构	10
主菜单的内容	10
主菜单	10
ALC菜单	11
Picture菜单	15
Color菜单	17
Video Output菜单	18
Device Setting (1/2) 菜单	20
Device Setting (2/2) 菜单	22
信息：版本	23
菜单设置限制	24
菜单结构	25
规格	27
尺寸	29
有限保修证书	30
无线电干扰警告	31

WARNING

将本机安装到具有足够强度的稳定位置。

牢固地拧紧所有螺丝和锁定机构。

如果螺丝松动，本机可能会掉落导致人员受伤。从高处掉落可能导致严重事故。

在正确的电源和电压下使用。

本机的额定输入电压为DC 12 V。提供超出额定值的电源可能会损坏本机，最严重时还可能导致烟雾或火灾。根据摄像机的额定电压输入电压。

本机能够在一定程度上转移自身和连接电缆的雷电感应，但这并不能得到百分之百保证。对于易受雷击的安装位置，请务必对连接电缆实施雷电感应防护。

CAUTION



避免摩擦金属边缘。

用力摩擦可能会导致受伤。



如果出现任何异常，例如烟雾、异常噪声或异物，请关闭摄像机的电源。取下摄像机，立即联系您所购买产品的零售商。



请勿拆解或改装本机。这样做可能会影响产品的功能或导致触电。

预防措施

存储和操作环境

- 本机仅供室内使用。请勿在户外使用。
- 请勿长时间拍摄极其明亮的事物（例如照明设备和太阳）。并避免将产品放置在以下位置。这样做可能会导致不必要的操作或故障。
 - 极热或极冷的地方（工作温度：-10 °C至+50 °C [14 °F至122 °F]）
 - 极度潮湿的地方（工作湿度：35%RH至90%RH，无冷凝）
 - 变压器或电机等强磁场源附近
 - 收发器或手机等无线电波源附近
 - 发射强无线电波的电视或无线电发射机附近
 - 受荧光灯和窗户反射影响的位置
 - 使用不稳定照明设备的位置（有光线闪烁的地方）
 - 反射激光的位置
 - 高压线路和铁轨附近
 - 多尘或多沙的位置
 - 易受强烈振动或冲击的位置，例如车辆或船舶内部
 - 暴露在雨水或冷凝水中的位置，例如窗边
 - 易受蒸汽或油污影响的位置，例如厨房
 - 特殊环境，例如在可燃气体中
 - 存在辐射、X射线、盐侵蚀或腐蚀性气体的位置
 - 使用化学品的位置，例如游泳池和温泉
- 如果将本机和连接到本机的电缆用于产生强无线电波或磁力的位置（例如收音机、电视、变压器、铁轨、显示器等附近），则图像可能会出现噪声或跳动并改变其颜色。
- 本机散热不良可能会导致故障。为防止热量积聚，请勿阻塞本机周围的空气流通。本机从主机的表面（侧面）散热。请勿将本机安装在不易散热的位置，例如墙壁附近。
- 请勿将本机安装在暴露于冷空气的位置，例如空调出风口附近。
- 在以下条件下和环境中使用时，请联系我们并注意安全措施。
 - 在规定规格以外的条件下和环境中使用或在室外使用。
 - 用于预计会对人员和财产产生重大影响并需要采取特定安全措施的应用。
- 本机可在各种条件下使用，尽管设备的设计者或决定其规格的人已经决定了该设备的适用性，但在做出决定之前，还请根据需要进行分析 and 测试。本设备的性能和安全性应由已确定本设备的兼容性的客户保证。
- 本机的设计和制造目的并非是用于控制直接影响某人生活的设备（*1）或控制涉及个人安全并对公共职能维护有重大影响的设备（*2）。请勿用于这些目的。
 - *1 直接影响某人生活的设备如下。
 - 医疗设备，例如生命支持设备和手术室设备
 - 排气（例如有毒气体）排烟装置

- 消防法和建筑法规等各种法律法规要求安装的设备
- 基于上述各项的设备

*2 涉及个人安全并对公共职能维护有重大影响的设备如下。

- 用于航空、铁路、公路、航运等的交通控制设备
- 核电站等设备
- 基于上述各项的设备

运输

- 在移动本机之前，请务必关闭电源。
- 小心轻放本机，避免剧烈冲击或振动。

安装和连接

- 根据IEC 60950-1标准使用符合SELV（安全特低电压）/LPS（有限电源）标准的电源，或根据IEC 62368-1标准使用符合ES1/PS2标准的电源。

维护

- 使用鼓风机（市售）清除镜头表面的灰尘或污垢。请勿使用喷雾式鼓风机清洁镜头，因为水滴可能会溅入镜头。清洁镜头时要小心。

CMOS图像传感器特有的现象

- 图像中可能出现的以下现象是CMOS（互补金属氧化物半导体）图像传感器特有的现象。它们并不表示故障。

- 白点

尽管CMOS图像传感器是采用高精度技术生产的，但在极少数情况下，屏幕上仍可能会产生由宇宙射线等引起的细小白点。这是由于CMOS图像传感器的原理造成的，并不是故障。尤其是在以下情况下，通常会出现白点：

- 在高温环境下运行时
- 当快门速度减慢时
- 当您提高主控增益（灵敏度）时

- 图形走样

拍摄精细图案、条纹或线条时，可能会出现锯齿状边缘或闪烁。

其他

- 出于安全和省电考虑，请在长时间不使用系统时将其关闭。
- 本机为精密仪器，请勿使其受到强烈冲击。
- 本机专为室内使用而设计。在户外使用时，请务必采取保护措施，例如安装保护罩。
- 我们建议连接直流电源端口和RS-485端口的电缆长度不超过3米。
- 安装镜头时，请注意防止灰尘或污垢进入内部。另外，请注意不要触摸红外截止滤镜的镜头。

本手册的内容

- 产品的规格和/或外观如有更改，恕不另行通知。
- “EIZO”是艺卓的注册商标。
- 其他产品名称均是其各自公司的商标或注册商标。

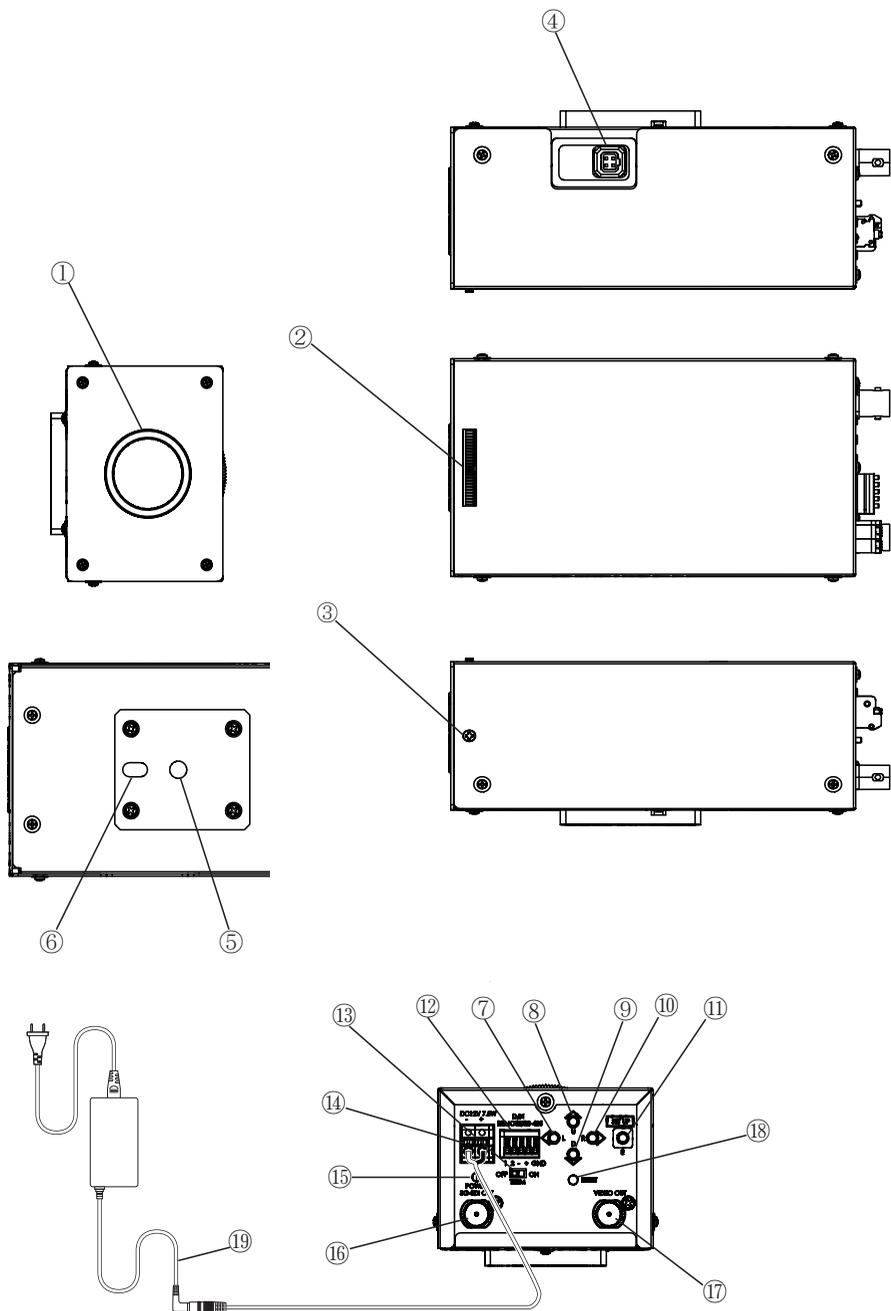
简介

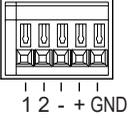
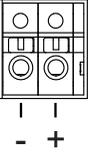
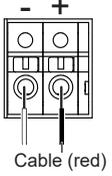
本机是一款超灵敏的单板彩色摄像机，配备212万像素1/1.8英寸CMOS传感器。非常适合夜间弱光区域的监视或安全措施以及环境调查，适用于边境、港口和其他特殊用途。

特征

- 可在弱光条件下实现高灵敏度的彩色成像，低至0.003 lx。
- 借助原始的2D/3D降噪功能，即使在高增益设置下也能保持出色的信噪比。
- 通过原始的除雾功能，可以在有雾的条件下录制清晰的图像。
- 使用HDR功能可以在亮度差异明显的条件下进行录制。
- 能够建立具有RS-485通信功能的先进监视系统。

零件的名称和功能



编号	名称	功能
①	镜头卡口 (C卡口)	用于安装镜头的卡口。可以使用任何类型的C卡口镜头。安装镜头时, 请注意防止灰尘或污垢进入内部。
②	定位截距调整器	用于调整定位截距 (镜头安装平面至成像平面的距离)。
③	定位截距固定螺丝	调整摄像机的定位截距后, 拧紧螺丝使其固定。
④	自动光圈连接器	用于连接自动光圈镜头的连接器。仅支持DC驱动自动光圈。
⑤	三脚架接环	用于固定在三脚架等上的接环。 使用长度不超过5.5 mm的1/4"-20 UNC螺丝。
⑥	固定孔	可用于防止旋转。
⑦至⑪	设置按钮	请参照各项操作内容。
⑫	RS485/日夜切换接线端子	通过RS-485连接或远程控制白天和黑夜之间的切换时使用。 
⑬	RS-485端口开关	在RS-485通信期间, 设置为“ON”以进行一对一控制, 设置为“OFF”以进行菊花链式连接。 (最后一个连接设备为ON)
⑭	DC 12 V连接接线端子	输入DC 12 V。 (注意极性) 
⑮	电源指示灯	当摄像机开启时, 亮起绿色。
⑯	3G-SDI输出端口	3G-SDI的图像输出端口。
⑰	(复合) 视频输出端口	标清视频的模拟图像输出端口。
⑱	Reset按钮	按下此按钮可将摄像机设置为开机时的状态。
⑲	AC适配器 (选配, 单独出售)	用于提供电源。零件编号: DVAC-02-J 规格: 输入AC100-240 V (50 Hz/60 Hz), 输出DC+12V * 使用时, 将红色电缆连接到+侧。 

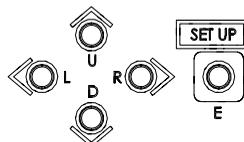
操作

用户设置

可在OSD显示屏上设置Setup菜单。

设置按钮的名称和功能

使用摄像机背面的五个按钮（右图）进行操作。



符号	名称	功能
U	向上按钮	用于选择设置项目（垂直方向）
D	向下按钮	
L	向左按钮	用于选择设置项目（水平方向）
R	向右按钮	
E	确认按钮	用于进入和退出设置模式 用于确认和执行设置

设置模式的结构

设置菜单包含6项设置菜单。

主菜单的内容

按下E按钮超过2秒钟时，会出现主菜单。摄像机操作的各种设置可用。要关闭菜单屏幕，选择 EXIT。

主菜单

Main Menu			
ALC	Setup		↵
Picture	Setup		↵
Color	Setup		↵
Video Output	Setup		↵
Dev. Setting	Setup		↵
Information	Disp		↵
EXIT			

ALC菜单

ALC	
ALC Mode	Full Auto
ALC Level	..... 100
Limits	Setup ↵
Shutter	1/60
Gain	0.0dB
BLC Mode	Off
Detailed	Settings ↵
RETURN	EXIT

ALC Mode

用于选择控制亮度的方法。

Full Auto

增益、快门速度和光圈会自动调整。

Shut.Prio.

增益和光圈会自动调整，快门速度可以调整到任何设置值。

Gain Prio.

快门速度和光圈会自动调整，增益可以调整到任何设置值。

Manual

增益和快门速度可以调整到任何设置值。

ALC Level

使用L和R按钮调整自动曝光的收敛值。值越大越亮。

在查看实际图像时调整到适当的位置。当ALC设置为手动模式时，此值不可调整。

Limits

在自动调整期间，将快门速度和增益的最大值和最小值调整为任何设置值。

Shutter

当ALC Mode设置为Shut.Prio.或Manual时，使用L和R按钮将快门速度调整为任意设置值。

· 1/1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000

[59.94Hz系统]

· 1/1、1/2、1/3、1/6、1/12、1/25、1/50、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000

[50 Hz系统]

* 快门速度的显示值和实际对照值存在一定误差。

Gain

当ALC Mode设置为Gain Prio.或Manual时，使用L和R按钮将增益调整为任意设置值。

· 0至78 dB（步进值为0.3 dB）

BLC Mode

可以使用L和R按钮设置背光校正。

Off

调整整个屏幕的最佳亮度。

On

通过测量光线自动校正亮度，同时避开整个屏幕上极其明亮的区域。

Spot

自动选择屏幕上被边框包围的区域并校正亮度，使其他区域处于最佳状态。

进入SPOT SET时，屏幕上会出现一个9 × 5的网格。

使用U、D、L和R按钮移动光标，然后在所需位置按下E按钮以填充网格。填充区域不包含在光度测量中。

Detailed Settings

Based Shutter

ALC（自动镜头控制）由镜头光圈、快门速度和增益控制。当光输入量大（明亮）时，缩小光圈或提高快门速度；相反，当光输入量很少（暗）时，打开光圈或降低快门速度。配置的Based Shutter值将变为这两种条件之间的光量。对于59.94 Hz系统，配置范围为1/60至1/10000，对于50 Hz系统，配置范围为1/50至1/10000。

Flickerless

允许您打开或关闭闪烁改善功能。

- 59.94 Hz系统固定为1/100秒，50 Hz系统固定为1/60秒

Day/Night

允许您从以下模式中选择红外截止滤镜切换规格。

Color

始终输出彩色图像（带红外截止）。

B/W

始终输出单色图像（无红外截止）。

Auto

白天自动切换到高质量的彩色图像，夜间自动切换到高灵敏度的黑白图像。

选择此模式后，可以通过按OK按钮来设置Switch Level（切换亮度级）。

Switch Level Setting

用于设置切换亮度级。

Dark

切换亮度级较暗。

Mid

切换亮度级介于Dark和Bright之间。

Bright

切换亮度级很亮。

Manual

手动设置切换亮度级。

Manual Setting

当Switch Level设置为Manual时，可以执行以下设置。

Color⇒B/W

将亮度设置为从白天切换到夜间。

B/W⇒Color

将亮度设置为从夜间切换到白天。

Remote

Day/Night切换可以在外部进行操作。

B/W Color可以通过“零件的名称和功能”中⑫ RS-485日夜切换接线端子1-2的短路或开路来配置。

短路和开路条件根据Main Menu>ALC Detailed Settings>IR Trig Pol.设置而变化。

		RS-485 Day/Night Switch Terminal Block 1-2	
		Short	Open
IR Trig Pol.	Brake	Color	B/W
	Make	B/W	Color

Average/Peak

允许您调整计量数据的平均值和峰值。

Sensor Rate

在弱光条件下设置传感器驱动帧速率。

* 对于50 Hz系统，设置项也显示为30 fps/60 fps，但实际上系统是以25 fps/50 fps的速度驱动。

30fps

在弱光条件下，传感器驱动帧速率设置为30 fps (25 fps)。

当Auto中的Gain设置为Up/Down时，快门速度设置为1/30 (1/25)，以提高信噪比。

60fps

在弱光条件下，传感器驱动帧速率设置为60 fps (30 fps)。

当Auto中的Gain设置为Up/Down时，快门速度设置为1/60 (1/50)。采

用移动拍摄时设置此选项。

Iris Speed

可以使用L和R按钮调整镜头光圈的控制速度。进行追逐时调整此值。

Iris Detect

用于设置光圈镜头的类型。

Auto

自动识别DC-Iris镜头和固定光圈镜头。

DC-Iris

控制DC-Iris镜头。使用固定光圈镜头时，无法实现高快门速度。

MN-Iris

控制固定光圈镜头。连接DC-Iris镜头时进入Full-Open状态。

设置光圈类型时，根据镜头（DC-Iris镜头、固定光圈镜头）的操作差异如下。

OSD页面ALC 详细设置配置的 光圈检测值	说明	连接的镜头	操作
Auto	开启电源或使用此设置自动识别DC/固定光圈时驱动光圈。这是出厂默认设置。	DC-Iris	作为DC-Iris镜头进行操作。在高亮度条件下不使用高速快门。只驱动光圈。
		固定光圈	作为固定光圈镜头进行操作。在高亮度条件下使用高速快门。
DC-Iris	由DC-Iris控件驱动。	DC-Iris	与上述“Auto”下的“DC-Iris”相同。
		固定光圈	不使用高速快门。
MN-Iris	由固定光圈控件驱动。	DC-Iris	光圈进入Full-Open状态。在高亮度条件下驱动高速快门。
		固定光圈	与上述“Auto”下的“Fixed Iris”相同。

· 当高亮度条件比配置的ALC Level更亮时（光圈关闭状态）

* 在正常条件下使用“Auto”设置。

* 更换镜头后，只需再次打开电源即可。

* 如果无法再次打开电源，请从光圈设置菜单中选择镜头选项，然后选择“Auto”（此操作允许摄像机再次使用“Auto”识别镜头类型）。

Picture菜单

Picture		
HDR	Off	
Auto Knee	Off	
Auto B.str	Off	
Black Level	.....	0
Gamma	0.45	
Fog	Off	
DNR	High	
Detail	.....	50
RETURN	EXIT	

HDR

允许您打开或关闭HDR（通过低速快门和高速快门的双重曝光来表现大范围亮度的功能）。

On

HDR模式

选择On允许您调整以下项目。选择Off时不显示以下项目。

* 在HDR模式下，图像传感器的帧速率为1/2。

- **Shut Ratio**

允许您调整低速快门和高速快门之间的快门比。

- **Mix Pos.**

允许您选择Auto、Low或High作为低速快门图像和高速快门图像之间的切换点。

Auto

自动设置低速快门和高速快门之间的切换点。

Low

切换点基于高速快门。

High

切换点基于低速快门。

Off

普通模式

Auto Knee

允许您自动压缩和显示明亮区域。

On

它将拐点降低到大约80 IRE，并根据亮度自动调整拐点斜率。

Off

拐点固定在大约100 IRE。

Auto B str.

允许您打开或关闭拉伸和显示暗区的功能。

On

将Auto Black Stretch设置为ON。

Off

普通模式

Black Level

可以使用L和R按钮调整摄像机图像的黑电平。

Gamma

允许您根据所使用的显示屏（显示器）选择摄像机的伽玛特性。

· 0.35至0.55（步进值0.01）/1.0

Fog

即使拍摄对象的背景和/或轮廓处于雾、霾或烟雾之中，只要它们略微可见，该功能也会通过提供对比度来校正图像，使其变得更加清晰。

Off

普通模式。

Low

数字去雾功能；校正水平低。

Mid

数字去雾功能；校正水平中等。

High

数字去雾功能；校正水平高。

DNR

使用L和R按钮选择降噪效果。

Off

降噪功能不起作用。

Low

降噪功能在LOW水平下运行。

High

降噪功能在HIGH水平下运行。

* 降噪量与增益量成正比。当增益较低时，降噪量较小；当增益较高时，降噪量较大。

* 当通过选择High来增加增益时，可能会在3D降噪的影响下出现残影。

Detail

可以使用L和R按钮调整摄像机图像的轮廓增强级别。

Color菜单

Color			
White Bal.	Manual		
Red Gain	.....	50	
Blue Gain	.....	50	
Chroma	.....	50	
Color Matrix	Setup		↵
RETURN	EXIT		

White Bal

允许您使用L和R按钮切换白平衡模式。

ATW1

自动跟踪和调整白平衡。（色温范围：2500K至9000K）

ATW2

自动跟踪和调整白平衡。尽管它支持比ATW1更宽的色温范围，但与ATW1相比，颜色可能会发生变化。

AWC

一键式自动白平衡控制。

通过投影目标消色差（白色、灰色）拍摄对象并按下E按钮来调整白平衡。

Manual

通过调整Red Gain和Blue Gain来获得首选白平衡。

Red Gain

当White Bal设置为Manual时，您可以使用L和R按钮调整红色。

Blue Gain

当White Bal设置为Manual时，您可以使用L和R按钮调整蓝色。

Low Temp.

这种平衡与暖色系统3200K的光源相匹配。

High Temp.

这种平衡与冷色系统5000K的光源相匹配。

Chroma

可以使用L和R按钮调整摄像机图像的色度电平。

Color Matrix

允许您调整六个轴的色相和饱和度：R、G、B、Ye、Cy和Mg。选择每种颜色后，使用L和R按钮调整色相和饱和度。

Video Output菜单

Video Output	
Video Output	1080i/59.94 ↵
SDTV Format	NTSC-J
SDTV Aspect	Side Cut
SDTV C.Burst	On
Zoom	x1.0
Flip/Mirror	Normal
Video Test	Camera
RETURN	EXIT

Video Format

允许您更改高清输出的信号格式。

如果更改设置，则会显示“Enter符号”。按下E按钮显示确认屏幕。

选择OK将重新启动摄像机并切换格式。重启期间没有视频输出。

SDTV Format

NTSC-J

这是适合日本的设置。基值：0 IRE

NTSC-M

这是适合美国和其他NTSC地区的设置。基值：7.5 IRE

* 对于50 Hz系统，此设置是固定的，显示为“PAL”。

SDTV Aspect

Letter Box

保持纵横比并显示整个图像，并在顶部和底部添加黑带。

Side Cut

保持纵横比并剪切左右两侧图像以仅显示中心图像。

Squeeze

水平调整大小以显示整个图像。

SDTV C.Burst

允许您在B/W模式下打开或关闭色同步信号。

Off

未添加色同步信号。

On

添加了色同步信号。

ZOOM

用于设置数码变焦的放大倍数。

(x1、x1.1、x1.2、x9.9、x10)

Flip / Mirror

允许您反转图像。

Normal 普通

模式。 **Flip**

垂直翻转图像。

Mirror

水平翻转图像。

Frip&Mirror

垂直和水平翻转图像。

Video Test

Camera

正常状态 **Color**

Bar 彩条信号

Gray Scale

灰度信号 **Cross**

Line 交叉线信号

Setting to Default

用于将除视频输出和通信系统之外的所有设置恢复为出厂默认设置。以下各项不会恢复为默认设置。

- 视频输出模式
- Camera ID
- RS-485 ID
- RS-485 Baud.

RS-485, DAY/NIGHT REMOTE Connection

根据下图进行连接，以通过RS-485进行控制或远程切换Day和Night。

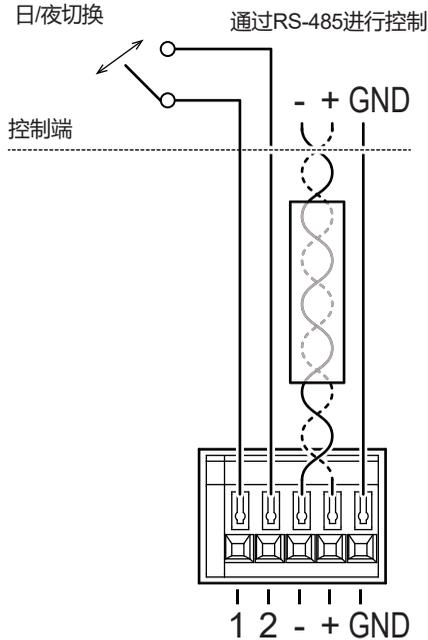
将菜单中的“Day/Night”设置为“Remote”，即可远程切换Day和Night。

短路端口1和2: Night模式 (夜间)

移除红外截止滤镜并同时显示黑白图像。

开路端口1和2: Day模式 (白天)

移除红外截止滤镜并同时显示彩色图像。



SSC-9700背面的接线端子

Device Setting (2/2) 菜单

Dev. Setting (Page 2/2)		
Privacy Mask	Off	
MenuDispTime	60 Sec	
Message Disp	Off	
RETURN	EXIT	NEXT

Privacy Mask

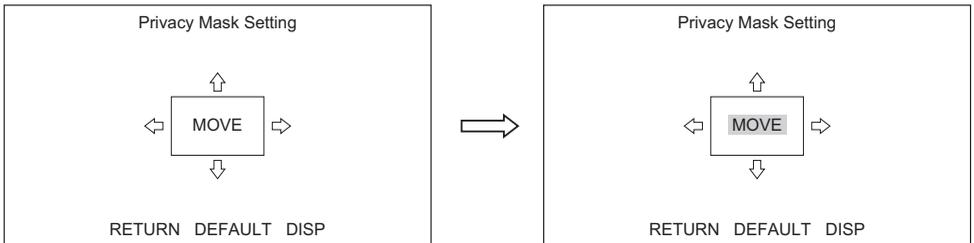
当将Privacy Mask设置为“On”时，最多可以单独设置8种不同的隐私掩码。选择Privacy Mask会将屏幕切换到Privacy Mask显示画面。

Privacy Mask		
Mask1	On	↶
Mask2	Off	
Mask3	Off	
Mask4	Off	
Mask5	Off	
Mask6	Off	
Mask7	Off	
Mask8	Off	
Paint	Gray	
RETURN	EXIT	

可以单独将Mask 1至Mask 8设置为On或Off。

掩码颜色可以从Gray、White和Black中进行选择。

当选择掩码并使用E按钮将其设置为On时，将出现设置掩码位置和大小屏幕。



将光标移动到要更改的位置，然后按E按钮。光标从闪烁变为深色突出显示闪烁。在上图中，您可以使用U、D、L和R按钮改变位置（MOVE）。

并且可以使用U、D、L和R按钮改变大小（箭头）。↶

要更改要更改的位置，请按E按钮。光标从深色突出显示闪烁恢复为正常闪烁，并且可以使用U、D、L和R按钮改变位置。

Menu Display Time

允许您设置OSD菜单的持续显示时间。

- 10 s/60 s/Always

信息：版本

	Information
Model Name	
Main Version	
Firm Version	
FPGA Version	
RETURN	EXIT

型号名称、序列号等信息Model Name

型号名称

Main Version

主程序版本

Firm Version

固件程序版本

FPGA Version

FPGA程序版本

菜单设置限制

在某些设置下无法设置某些项目（项目未显示）。有关未显示的项目，请参照此处。

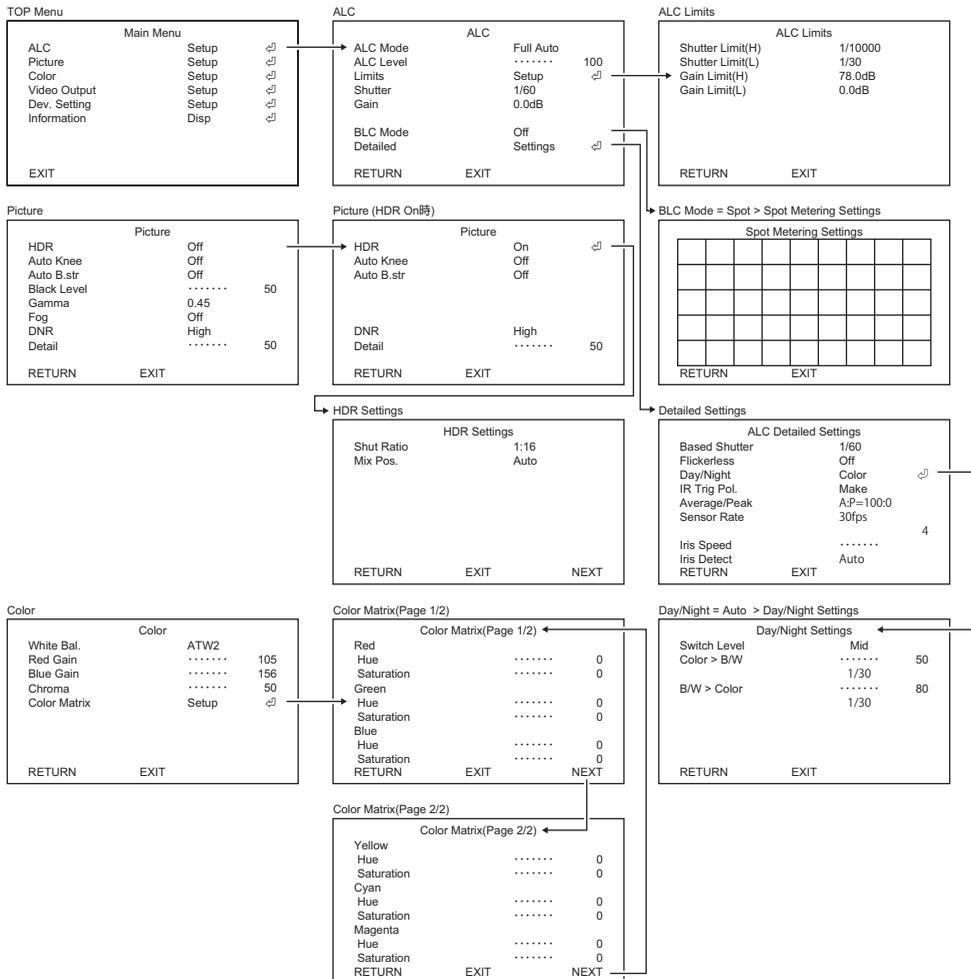
○：可以设置，×：无法设置（项目未显示），*：例外（项目已显示，但设置值已更改，因为无法同时使用设置项目）

设置条件			HDR = On	Auto Knee = On	Auto B.str = On	Fog = Low、Mid、High
菜单	项目	设置值等				
Picture	HDR		-	○ (*优先使用HDR。当HDR = On时，Auto Knee在Off时起作用。)	○	○ (*优先使用HDR。当HDR = On时，Fog的设定值会发生变化)
	Auto Knee		×	-	○	* (更改为Off)
	Auto B.str		○	○	-	* (更改为Off)
	Black Level		×	○	×	○
	Gamma		×	×	×	×
	Fog	Off		○	○	○
	Low、Mid、High		×	* (更改为Off)	* (更改为Off)	-

设置条件			HDR = On
菜单	项目	设置值等	
ALC	ALC Mode		○
	ALC Limits	Shutter Limit	×
		Others	○
	Shutter		1/30至1/4000 (59.94 Hz系统) 1/25至1/4000 (50 Hz系统)
	BLC Mode		×
	Detailed	Flickerless	

设置条件			ALC Mode = Gain Prio. Gain=0.0至5.7 dB
菜单	项目	设置值等	
ALC	ALC Limits	Shutter Limit (L)	1/60至1/4000 (59.94 Hz系统) 1/50至1/4000 (50 Hz系统)

菜单结构



Video Output

Video Output	1080i/59.94	↵
SDTV Format	NTSC-J	
SDTV Aspect	Side Cut	
SDTV C.Burst	On	
Zoom	x1.0	
Flip/Mirror	Normal	
Video Test	Camera	
RETURN	EXIT	

Video Output Change

Video Format	1080p/59.94
change to	
OK	CANCEL
RETURN	

Device Setting (Page 1/2)

DEV. Setting (Page 1/2)	↵
Camera ID	On
RS485 ID	1
RS485 Baud.	9600
Setting to Default	↵
RETURN	EXIT
	NEXT

Camera ID

Edit Camera ID
ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ
WXYZ:()/+-.0123456789
+++++
< >
SPACE DELETE CLEAR
RETURN
EXIT

RS485 Boudrate

RS485 Boudrate Change	9600
RS485 Boudrate	
change to	
OK	CANCEL
RETURN	

Setting to Default

Setting to Default	
Initialize the settings.	
Keep the Video settings and Camera ID and RS485 settings.	
OK	CANCEL
RETURN	

Device Setting (Page 2/2)

Dev. Setting (Page 2/2)	↵
Privacy Mask	On
MenuDispTime	60 sec
RETURN	EXIT
	NEXT

Privacy Mask Select

Privacy Mask	On	↵
Mask1	Off	
Mask2	Off	
Mask3	Off	
Mask4	Off	
Mask5	Off	
Mask6	Off	
Mask7	Off	
Mask8	Off	
Paint	Gray	
RETURN	EXIT	

Privacy Mask Setting

Privacy Mask Setting		
↑		
⇐ MOVE ⇒		
↓		
RETURN	DEFAULT	DISP

Information

Information	
Model Name	
Main Version	
Firm Version	
FPGA Version	
RETURN	EXIT

规格

摄像机

图像传感器	Single Panel CMOS/ RGB Bayer Array	
总像素	大约2,270,000像素2016 (H) × 1128 (V)	
有效像素	大约2,120,000像素1936 (H) × 1096 (V)	
像素大小	4.1 Mm (H) × 4.1 μm (V)	
光学尺寸	1/1.8英寸	
传感器帧速率	59.94 fps/50 fps (在HDR模式下为1/2 fps)	
扫描系统	逐行扫描	
最低照度	0.003 lx (F1.4, 1/30 s, 50 IRE, +78 dB)	
水平分辨率	900条或更多条电视线路	
信噪比	50 dB或以上 ($\gamma=1$, 轮廓校正关闭, DNR关闭)	
镜头卡口	C卡口	
镜头控件	4针直流驱动光圈控件	
图像质量调整	曝光模式	Full Auto / Shut. Prio. / Gain Prio. / Manual
	Gain	Manual: 0 dB至78 dB (步进值0.3 dB)
	电子快门	1/1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 s [59.94 Hz系统] 1/1、1/2、1/3、1/6、1/12、1/25、1/50、1/100、1/125、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 s [50 Hz系统]
	ALC调整	电平调整/限制调整
	背光校正	On/Off/Spot
	伽玛校正	0.35至0.55 (步进值0.01) /1.0
	DNR	Off / Low / High
图像质量调整	白平衡	ATW1 / ATW2 / AWC / Manual / Low Temp. / Hi Temp.
	HDR模式	Off / HDR / Auto Knee / Auto Black Stretch
	去雾	Off / Low / Mid / High
	Color Matrix	R/G/B/Ye/Cy/Mg 6轴调整
	Others	Detail / Chroma / Black Level
数码变焦	1x至10x	
图像反转	Mirror/Flip/Mirror Flip	
Privacy Mask	8个掩码Gray/White/Black	
测试图样	Color Bar、Gray Scale、内置Cross Line	
操作	通过OSD屏幕	

接口

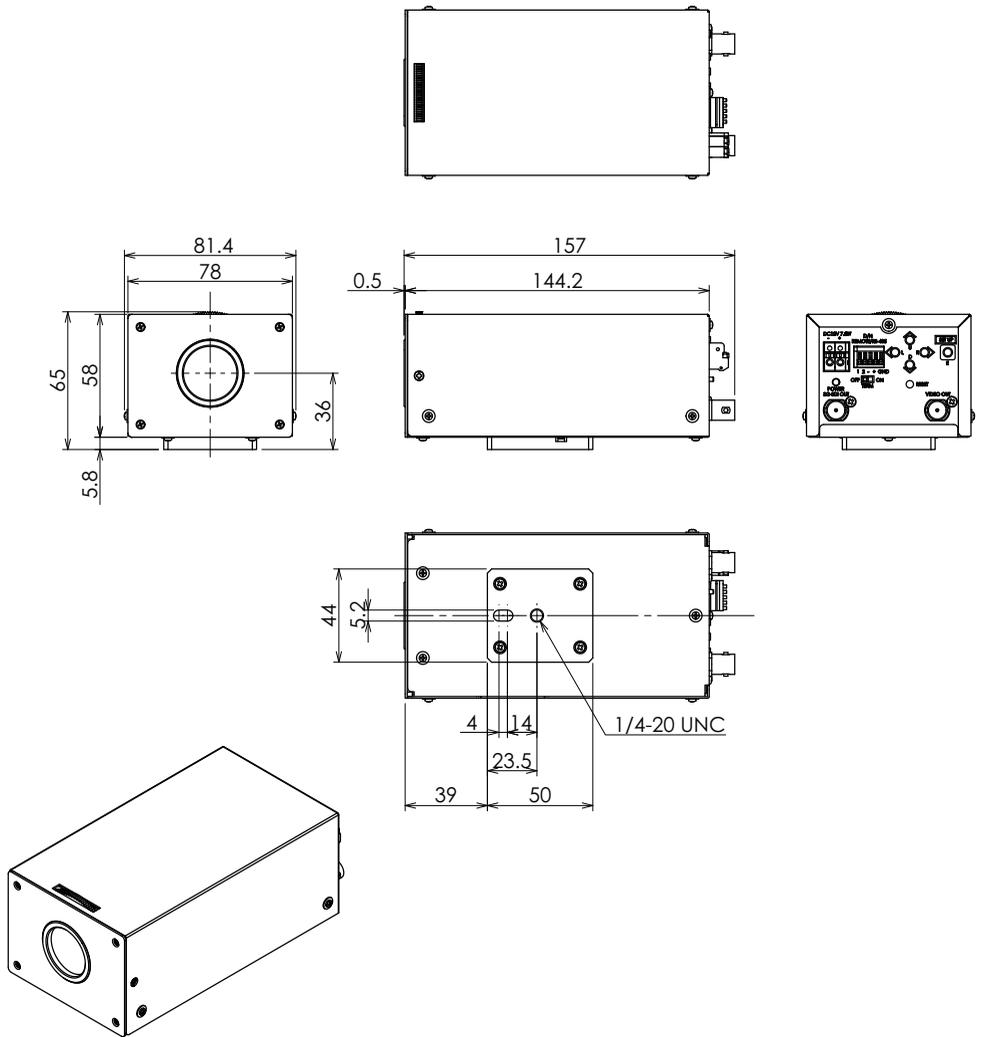
图像输出端口	3G-SDI (BNC) ×1 复合视频 (BNC) × 1	
串行端口	RS-485 (原始命令、Pelco-D命令)	
中继接口	红外截止滤镜	
视频输出	3G-SDI	1080P/59.94 (A级)、1080i/59.94、1080p/29.97、1080p/50.00 (A级)、1080i/50.00、1080p/25.00
	复合视频	NTSC、PAL降频转换LETTER BOX / SIDE CUT / SQUEEZE

常规

电源	DC 12 V ±10% (纹波50 mVp-p或以下)
功耗	7.5W
工作温度/湿度范围	-10至50°C/10至90%
存储温度/湿度范围	-10至60°C/10至90%
尺寸	78.0 (W) × 63.8 (H) × 144.7 (D) mm (不包括突出部分)
重量	500g

· 产品的规格和/或外观如有更改，恕不另行通知。

尺寸



有限保修证书

ÖZU (以下简称“ÖZU”) 和 ÖZU 授权的经销商 (以下简称“经销商”), 接受并依照本有限保修证书 (以下简称“证书”) 之条款, 向从 ÖZU 或经销商购买本文中规定产品 (以下简称“产品”) 的原买方 (以下称“原买方”) 提供保证: 在保证期限内 (规定如下), 如果原买方发现按本产品使用手册 (以下简称《用户手册》) 所述方式正常使用本产品过程中, 本产品出现故障或损坏, ÖZU 和经销商应根据其独自判断免费修理或更换该产品。A

本保证期限定为自本产品购买之日起的 G 年期间 (以下简称“保证期限”)。ÖZU 和经销商将不向原买方或任何第三方承担本证书所规定之外的与本产品有关的任何责任或义务。A

本产品停产 i 年后, ÖZU 和经销商不再保留或保存产品的任何零件 (设计零件除外)。维修产品时, ÖZU 和经销商将使用符合我方质量控制标准的替换零件。若由于自身条件或缺少相关零件而不能修理设备, ÖZU 和经销商可提供性能相同的替换产品, 而无需维修。A

本证书仅对于设有经销商的国家或地区有效。本证书并不限定原买方的任何法律权利。A

无论本证书的任何其他条款如何规定, 对于任何下列情况之一, ÖZU 和经销商将不承担本证书规定责任: A

- ÖA 由于供货、改装、改动、滥用、误用、意外事故、错误安装、灾害、附着灰尘、维护不善和或由除 ÖZU 和经销商以外的第三方进行不适当的修理造成本产品的任何故障。
- ÖB 由于可能发生的技术革新和或调整造成本产品的任何不兼容性。
- ÖC 传感器的任何老化, 包括传感器的测量值。
- ÖD 因外设设备造成的本产品的任何故障。
- ÖE 因在 ÖZU 预料外的环境条件下使用而造成本产品的任何故障。
- ÖF 产品附件的任何老化 (如缆线、《用户手册》、遥控器等)。
- ÖG 消耗品及或产品附件的任何老化 (如电池等)。
- PD 本产品表面的任何变形、变色和或翘曲。
- PH 因将产品放置在可能受强烈振动或冲击影响的位置而造成的本产品的任何故障。
- PD 因电池液体泄漏而造成的本产品的任何故障。A

为了获得本证书规定的服务, 原买方必须使用原包装或其他具有同等保护程度的适当包装将本产品运送到当地的经销商, 并且预付运费, 承担运输中的损坏和或丢失的风险。要求提供本证书规定的服务时, 原买方必须提交购买本产品并标明此购买日期的证明。A

按本证书规定进行了更换和或修理的任何产品的保证期限, 将在原保证期限结束时终止。A

在返回给 ÖZU 和经销商进行修理后, 任何产品的任何媒体或任何部件中储存的数据或其他信息发生任何损坏或丢失, 对此 ÖZU 和经销商将不承担责任。A

对于本产品及其质量、性能、可销售性以及对于特殊用途的适合性等, ÖZU 和经销商不提供其他任何明示或暗示的保证。A

因使用本产品或无法使用本产品或因与本产品有任何关系 (无论是否根据合同) 而造成任何附带的、间接的、特殊的、随之发生的或其他的损害 (包括但不限于: 利润损失、业务中断、业务信息丢失或其他任何金钱损失) 以及侵权行为、过失、严格赔偿责任或其他责任, 即使已经向 ÖZU 和经销商提出了发生这些损害的可能性, 对此 ÖZU 和经销商也概不承担责任。A

本免责条款还包括因第三方向原买方提出索赔而可能发生的任何责任。本条款的本质是限定由于本有限保修证书和或销售本产品所发生的 ÖZU 和经销商的潜在责任。A

中国在 ChinaRoHS 中为 RoHS 合规性采取的措施 关于电器电子产品有害物质限制使用标识



本标识根据「电器电子产品有害物质限制使用管理办法」，适用于在中华人民共和国销售的电器电子产品。标识中央的数字为环保使用期限的年数。只要您遵守该产品相关的安全及使用注意事项，在自制造日起算的年限内，不会产生对环境污染或人体及财产的影响。上述标识粘贴在机器背面。

下表是依据SJ/T 11364-2014 的规定编制。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	×	○	○	○	○	○
机箱	○	○	○	○	○	○
镜头组件	×	○	○	○	○	○
连接电缆	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

EIZO Corporation

153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO Europe GmbH

Belgrader Straße 2, 41069 Mönchengladbach, Germany

www.eizoglobal.com

Copyright © 2023 - 2024 EIZO Corporation. All rights reserved.

00N0N511A7
UM-SSC-9700

1st Edition - June, 2024 Printed in Japan.