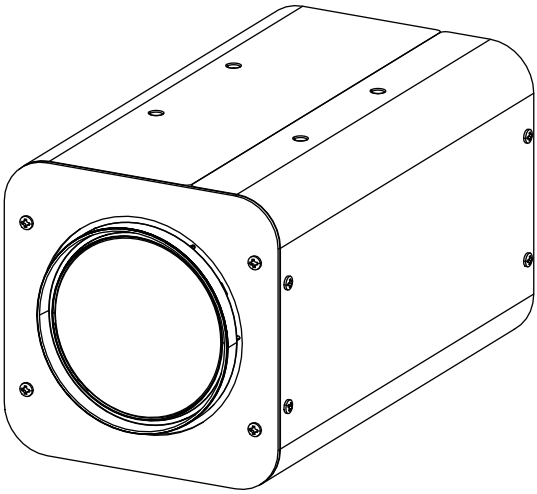
SSZ-9700

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
安装和连接 5
维护 5
CMOS图像传感器特有的现象 5
镜头特有的现象 6
其他 6
本手册的内容 6

简介 **7**

特征 **7**

零件的名称和功能 **8**

操作 **9**

用户设置 9
设置按钮的名称和功能 9
设置模式的结构 9
主菜单的内容 9
主菜单 9
ALC菜单 10
Picture菜单 13
Color菜单 15
Lens菜单 16
Video Output菜单 17
Device Setting（1/2）菜单 18
Device Setting（2/2）菜单 20
信息：版本 21
菜单设置限制 22

菜单结构 **23**

规格 **25**

尺寸 **27**

有限保修证书 **30**

电器电子产品有害物质限制相关信息 **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。**

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和测试 。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

- 为了使镜头聚焦功能发挥最佳性能，请在使用本机前使本机保持开启约一小时 。
- 开启电源时的振动或冲击可能会导致镜头无法正常运行，因此请小心使用本机。
- 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。

镜头特有的现象

- 图像中可能出现的以下现象是镜头特有的现象，并不是故障。
  - 重像

    当太阳等明亮光源接近镜头的入射角时，由于镜头内部的漫反射，图像中可能会出现极其明亮的光斑。

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。
- 当长时间不使用摄像机时，请将镜头盖固定在镜头上。
- 本机专为室内使用而设计。在户外使用时，请务必对镜头采取保护措施，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。
- 对于在AF Mode设置为Auto的情况下长时间录制造成的任何损坏，我们概不负责。

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。

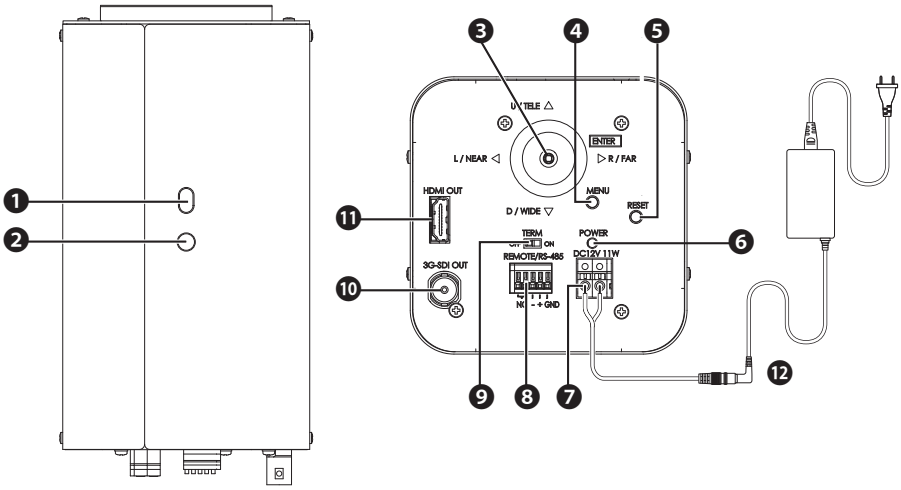
简介

本机是一款超灵敏的单板彩色摄像机，配备35倍光学变焦镜头，其焦距从广角6.5 mm到长焦230 mm，并使用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0.004 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。
- 通过结合35倍光学变焦镜头和10倍数码变焦（使用数码变焦时，分辨率会降低），实现高达350倍的最大变焦比（等效于35 mm时f = 10500 mm）。
- 利用红外透光滤镜的光学去雾功能，可在有雾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



❶ 固定孔
可用于防止旋转。

❷ 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。

❸ 箭头按钮
请参照菜单操作。 (→ P 9)

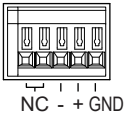
❹ MENU按钮
请参照菜单操作。 (→ P 9)

❺ RESET按钮
按下此按钮时重新启动摄像机。

❻ 电源指示灯
当摄像机开启时，亮起绿色。

❼ DC 12 V连接接线端子
输入DC 12 V。（无极性）

❽ RS-485
用于通过RS-485进行远程控制。



❾ 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）

❿ 3G-SDI输出端口
3G-SDI的图像输出端口。

⓫ HDMI输出端口
HDMI的图像输出端口。

⑫ 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+12 V

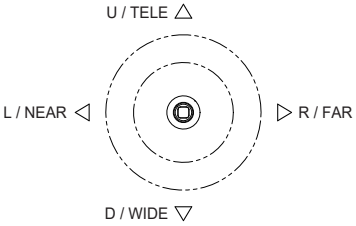
操作

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

使用摄像机背面的箭头按钮（右图）进行操作。使用箭头按钮向上、向下、向左和向右移动到要选择的项目，然后按箭头按钮（OK按钮）进行确认。



设置模式的结构

设置菜单包含7项设置菜单。

主菜单的内容

当按下MENU按钮时，会出现菜单的初始屏幕（主菜单）。摄像机操作的各种设置可用。要关闭菜单屏幕，请再次按下MENU按钮或选择EXIT。

主菜单

Main Menu		
ALC	Setup	↵
Picture	Setup	↵
Color	Setup	↵
Lens	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	
Iris	F**	
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。

Iris Prio

增益和快门速度会自动调整，光圈可以调整到任何设置值。

Manual

增益、快门速度和光圈可以调整到任何设置值。

ALC Level

使用箭头按钮调整自动曝光的收敛值。向右移动杆可增强亮度。在查看实际图像时调整到适当的位置。

Limits

在自动调整期间，将快门速度、增益和光圈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，使用箭头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，使用箭头按钮将增益调整为任意设置值。

・0至78 dB（步进值为0.3 dB）

Iris

当ALC Mode设置为Iris Prio.或Manual时，使用箭头按钮将光圈调整为任意设置值。

・F1.5、F2、F2.8、F4、F5.6、F8、F11、F16、F22

BLC Mode

可以使用箭头按钮设置背光校正。

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。

使用箭头按钮移动光标并在所需位置按下箭头按钮以填充网格。填充区域不包含在光度测量中。

Detailed Settings

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。

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。

* 在HDR模式下，传感器驱动帧速率设置为30 fps（25 fps）。

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（50 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。

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

可以使用箭头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。通过同时使用红外透光滤镜，还可以使图像更加清晰。

Opt.DefogH

通过红外透光滤镜和电子设备实现去雾功能；校正水平高。

Opt.DefogM

通过红外透光滤镜和电子设备实现去雾功能；校正水平中等。

Opt.DefogL

通过红外透光滤镜和电子设备实现去雾功能；校正水平低。

Opt.Defog

通过红外透光滤镜实现去雾功能。

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。

* 使用红外透光滤镜时，屏幕变为单色。

DNR

使用箭头按钮选择降噪效果。

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。

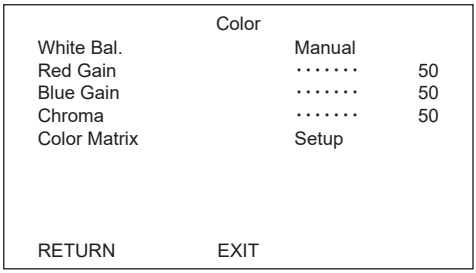
* 降噪量与增益量成正比。当增益较低时，降噪量较小；当增益较高时，降噪量较大。

* 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

可以使用箭头按钮调整摄像机图像的轮廓增强级别。

Color菜单



White Bal

允许您使用箭头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）拍摄对象并按下箭头按钮来调整白平衡。

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，您可以使用箭头按钮调整红色。

Blue Gain

当White Bal设置为Manual时，您可以使用箭头按钮调整蓝色。

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。

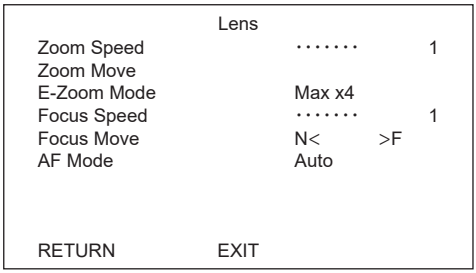
Chroma

可以使用箭头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，
使用箭头按钮调整色相和饱和度。

Lens菜单



Zoom Speed

可以使用箭头按钮调整变焦镜头的移动速度。

Zoom Move

可以使用箭头按钮调整变焦镜头。

E-Zoom Mode

允许您从以下模式设置数码变焦。

Off

仅限光学变焦（35倍）。

Max x4

光学变焦和数码变焦（4倍）可以组合在一起，最多可变焦140倍。

Max x10

光学变焦和数码变焦（10倍）可以组合在一起，最多可变焦350倍。

Focus Speed

可以使用箭头按钮调整对焦镜头的移动速度。

Focus Move

可以使用箭头按钮调整对焦镜头。

AF Mode

允许您从以下模式中选择自动对焦。

Auto

在此模式下，正常自动对焦始终起作用。

One Push AF

仅当您按住箭头按钮时，自动对焦才起作用。

Manual

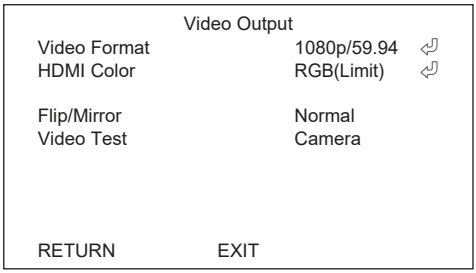
使用箭头按钮左右移动进行对焦，手动调整对焦镜头。

注意:

・根据拍摄对象的情况，使用自动对焦可能难以对焦。在这种情况下，使用Manual对焦。
您可能无法使用自动对焦进行对焦，尤其是当拍摄对象较暗、噪声很多、 对比度低或镜头变脏时。

・将AF Mode设置为Auto时长时间录制会影响镜头控制电机的使用寿命。
我们建议将AF Mode设置为One Push AF或Manual。

Video Output菜单



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”。按下箭头按钮显示确认屏幕。
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。

HDMI Color Space

允许您选择HDMI输出的色彩空间。 您可以从RGB(Limit)、
RGB(Full)和YUV422中进行选择。
如果更改设置，则会显示“Enter符号”。按下箭头按钮显示确认屏幕。
选择OK会更改色彩空间设置。

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 **Gray**

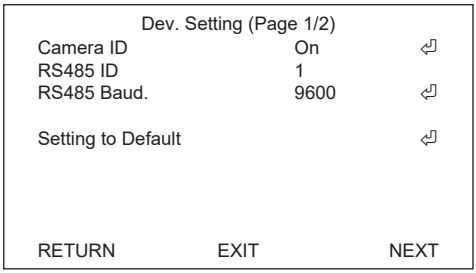
Scale 灰度信号

Color Bar

彩条信号 **Cross**

Line 交叉线信号

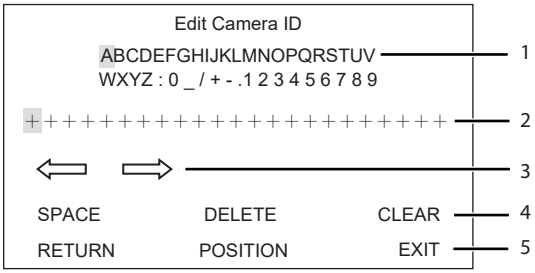
Device Setting（1/2）菜单



Camera ID

当此项目设置为On时，显示摄像机ID。

按下箭头按钮设置为On将激活编辑模式，并出现以下屏幕。 在光标位置（闪烁）按下箭头按钮执行以下操作。



1 **当您在光标位置按下箭头按钮时，将输入字符。**

2 **出现输入的字符。**

3 **更改要输入字符的位置。**

4 **输入空格/删除字符/删除所有字符。**

5 **设置显示位置。**

在第5步中选择位置并按下箭头按钮后，ID将出现在显示屏（显示器）上。您可以使用向上、向下、向左和向右箭头按钮移动位置。

RS-485 ID

通过RS-485进行控制时用于设置摄像机编号。

RS-485 Baud.

通过RS-485从控制设备（PC等）控制摄像机时用于设置要使用的波特率。

您可以从9600bps、19200bps和38400bps中进行选择。

如果更改设置，则会显示“Enter符号”。按下箭头按钮显示确认屏幕。

选择OK将重新启动摄像机并切换波特率。重启期间没有视频输出。

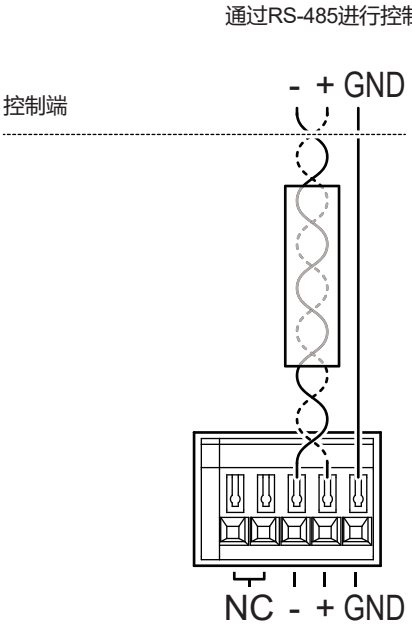
Setting to Default

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
- HDMI Color Space
- Camera ID
- RS-485 ID
- RS-485 Baud.

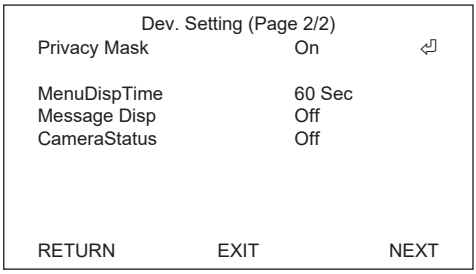
RS-485连接

根据下图进行连接，以通过RS-485进行控制。



SSZ-9700背面的接线端子

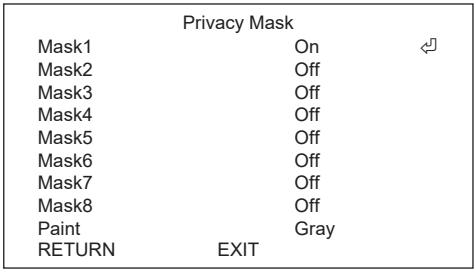
Device Setting（2/2）菜单



Privacy Mask

最多可以单独设置8种不同的隐私掩码。

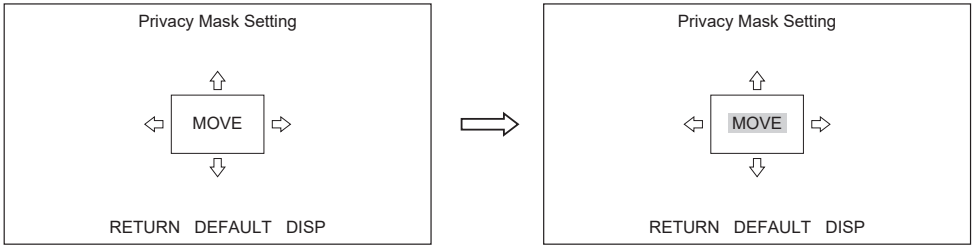
选择Privacy Mask会将屏幕切换到Privacy Mask显示画面。



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。

当选择掩码并使用箭头按钮将其设置为On时，将出现设置掩码位置和大小的屏幕。



将光标移动到要更改的位置，然后按下箭头按钮。光标从闪烁变为深色突出显示闪烁。在上图中，您可以使用箭头按钮改变位置（MOVE）。

并且可以使用箭头按钮更改大小（箭头⇨）。

要更改要更改的位置，请按下箭头按钮。光标从深色突出显示闪烁恢复为正常闪烁，并且可以使用箭头按钮改变位置。

Menu Display Time

允许您设置OSD菜单的持续显示时间。

・ 10 s/60 s/Always

Message Disp

用于选择在屏幕上显示还是隐藏以下消息。

On

Zoom、Focus和One-Push AF的状态显示。

Off

不显示状态消息。

CameraStatus

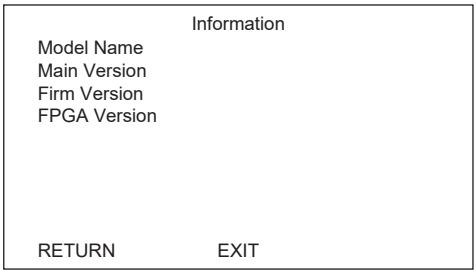
On

增益、快门速度、光圈、变焦镜头和对焦镜头设置的状态显示在屏幕的底部。

Off

不显示设置状态。

信息：版本



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。

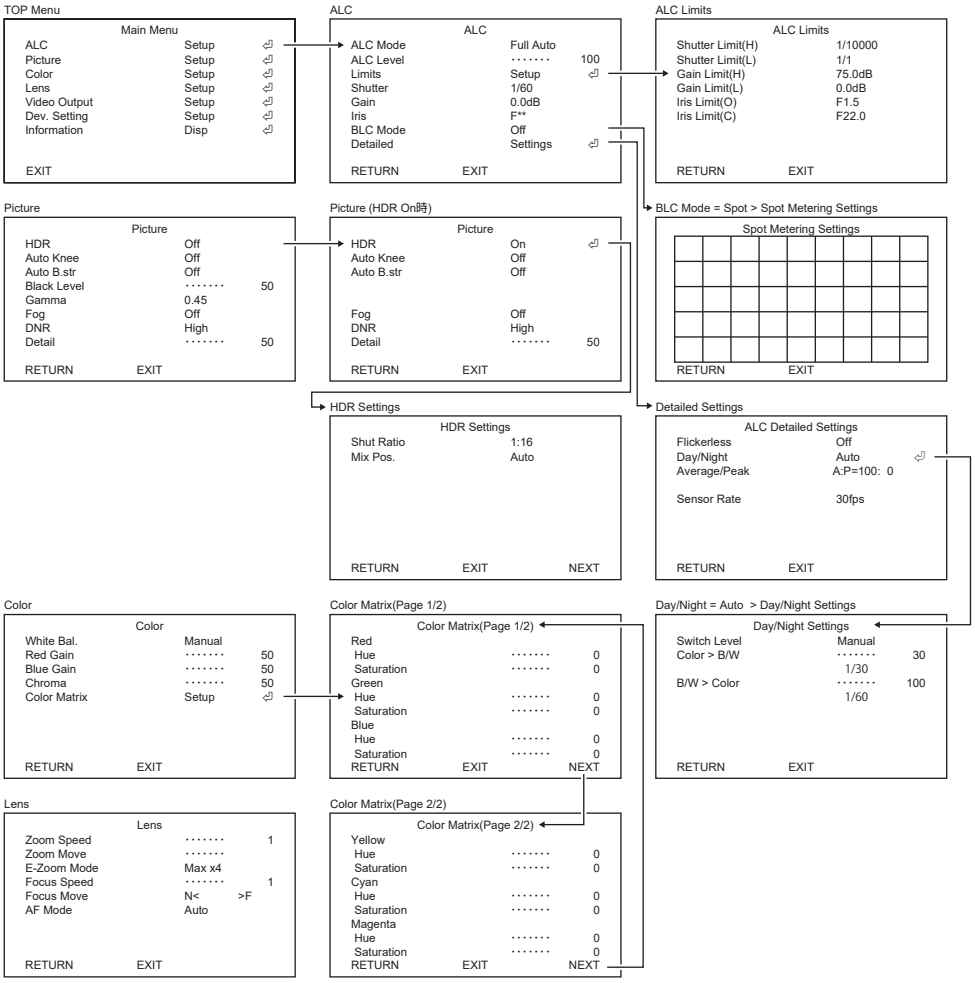
○：可以设置，×：无法设置（项目未显示），*：例外（项目已显示，但设置值已更改，因为无法同时使用设置项目）

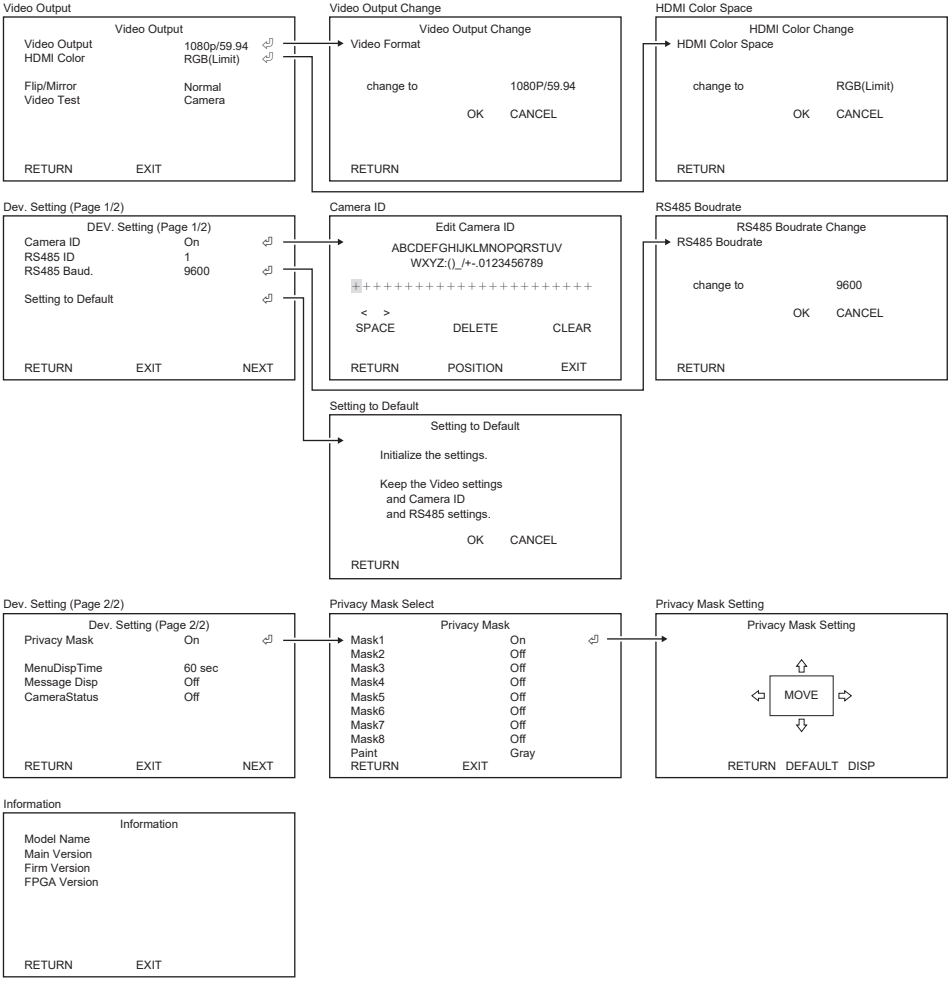
设置条件			HDR = On	Auto Knee = On	Auto B.str = On	Fog = Low、Mid、High Opt.DefogL、M、H
菜单	项目	设置值等				
Picture	HDR	-	-	○ （*优先使用HDR。当HDR = On时，Auto Knee在Off时起作用。）	○	○ （*优先使用HDR。当HDR = On时，Fog的设定值会发生变化）
	Auto Knee	-	×	-	○	* （更改为Off）
	Auto B.str	-	○	○	-	* （更改为Off）
	Black Level	-	×	○	×	○
	Gamma	-	×	×	×	×
	Fog	Off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

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


TOP Menu
Main Menu
ALC Setup
Picture Setup
Color Setup
Lens Setup
Video Output Setup
Dev. Setting Setup
Information Disp
EXIT
ALC
ALC
ALC Mode Full Auto
ALC Level ····· 100
Limits Setup
Shutter 1/60
Gain 0.0dB
Iris F**
BLC Mode Off
Detailed Settings
RETURN EXIT
ALC Limits
ALC Limits
Shutter Limit(H) 1/10000
Shutter Limit(L) 1/1
Gain Limit(H) 75.0dB
Gain Limit(L) 0.0dB
Iris Limit(O) F1.5
Iris Limit(C) F22.0
RETURN EXIT
Picture
Picture
HDR Off
Auto Knee Off
Auto B.str Off
Black Level ····· 50
Gamma 0.45
Fog Off
DNR High
Detail ····· 50
RETURN EXIT
Picture (HDR On時)
Picture
HDR On
Auto Knee Off
Auto B.str Off
Fog Off
DNR High
Detail ····· 50
RETURN EXIT
BLC Mode = Spot > Spot Metering Settings
Spot Metering Settings
RETURN EXIT
HDR Settings
HDR Settings
Shut Ratio 1:16
Mix Pos. Auto
RETURN EXIT NEXT
Detailed Settings
ALC Detailed Settings
Flickerless Off
Day/Night Auto
Average/Peak A:P=100: 0
Sensor Rate 30fps
RETURN EXIT
Color
Color
White Bal. Manual
Red Gain ····· 50
Blue Gain ····· 50
Chroma ····· 50
Color Matrix Setup
RETURN EXIT
Color Matrix(Page 1/2)
Color Matrix(Page 1/2)
Red
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
Green
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
Blue
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
RETURN EXIT NEXT
Day/Night = Auto > Day/Night Settings
Day/Night Settings
Switch Level Manual
Color > B/W ····· 30
1/30
B/W > Color ····· 100
1/60
RETURN EXIT
Lens
Lens
Zoom Speed ····· 1
Zoom Move ·····
E-Zoom Mode Max x4
Focus Speed ····· 1
Focus Move N< >F
AF Mode Auto
RETURN EXIT
Color Matrix(Page 2/2)
Color Matrix(Page 2/2)
Yellow
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
Cyan
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
Magenta
Hue ····· 0
Saturation ····· 0
RETURN EXIT NEXT


Video Output
Video Output
Video Output 1080p/59.94
HDMI Color RGB(Limit)
Flip/Mirror Normal
Video Test Camera
RETURN EXIT
Video Output Change
Video Output Change
Video Format
change to 1080P/59.94
OK CANCEL
RETURN
HDMI Color Space
HDMI Color Change
HDMI Color Space
change to RGB(Limit)
OK CANCEL
RETURN
Dev. 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
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUV
WXYZ:()_/+-.0123456789
< >
SPACE DELETE CLEAR
RETURN POSITION EXIT
RS485 Boudrate
RS485 Boudrate Change
RS485 Boudrate
change to 9600
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
Dev. Setting (Page 2/2)
Dev. Setting (Page 2/2)
Privacy Mask On
MenuDispTime 60 sec
Message Disp Off
CameraStatus Off
RETURN EXIT NEXT
Privacy Mask Select
Privacy Mask
Mask1 On
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

镜头

变焦比	35倍（开启数码变焦时：最高350倍）
焦距	6.5 mm至230 mm
视角 (HxV) [16:9]	广角：60.4° x 35.9° 长焦：2.0° x 1.2°
光圈范围	F1.5至F22
光学滤镜	红外截止滤镜/伪波滤镜/去雾滤镜
变焦/对焦/光圈控制	步进电机
对焦范围	5 m至∞
对焦系统	Auto Focus、One Push Auto Focus、Manual

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	0.004 lx（F1.5，1/30 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（γ= 1，轮廓校正关闭，DNR关闭）	
图像质量调整	曝光模式	Full Auto / Shut. Prio. / Gain Prio. / Iris 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]
	Iris	F1.5至F22
	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	光学去雾/数字去雾 （每种3级）
	Color Matrix	R/G/B/Ye/Cy/Mg 6轴调整
	Others	Detail / Chroma / Black Level
数码变焦	1至10倍（与光学变焦配合使用，Off / Max x4 / Max x10）	
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

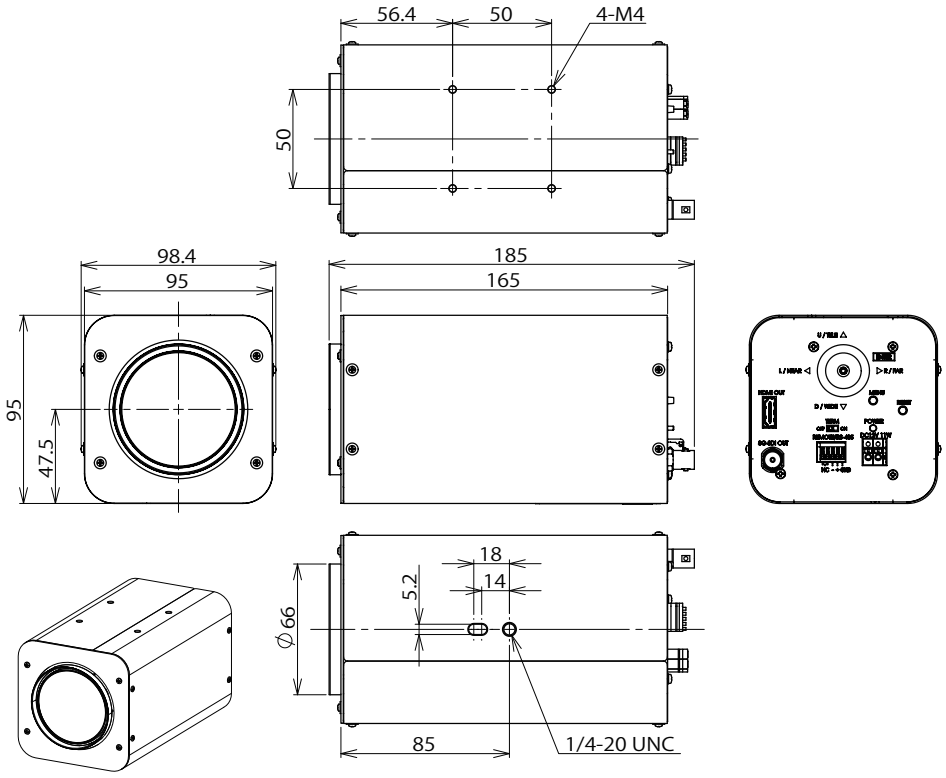
图像输出端口	3G-SDI (BNC) ×1 HDMI（A型）×1	
串行端口	RS-485（原始命令、Pelco-D命令）	
视频输出	3G-SDI、HDMI	1080P/59.94（A级）、1080i/59.94、1080p/29.97、1080p/50.00（A级）、1080i/50.00、1080p/25.00

常规

电源	DC 12 V ±10%（纹波50 mVp-p或以下）
功耗	11 W
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	95.0 (W) × 95.0 (H) × 165.0 (D) mm（不包括突出部分）
重量	1.5 kg

· 产品的规格和/或外观如有更改，恕不另行通知。

尺寸



Memo

Memo

有限保修证书

EIZO Corporation（以下简称“EIZO”）和EIZO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“保证书”）之条款，向从EIZO或经销商购买本文中所规定产品（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，EIZO和经销商应根据其独自判断免费修理或更换该产品。

本保证期限定为自本产品购买之日起的2年期间（以下简称“保证期限”）。EIZO和经销商将不向原买方或任何第三方承担本保证书所规定之外的与本产品有关的任何责任或义务。

本产品停产5年后，EIZO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，EIZO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，EIZO和经销商可提供性能相同的替换产品，而无需维修。

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

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

A) 由于货损、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EIZO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。

B) 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。

C) 传感器的任何老化，包括传感器的测量值。

D) 因外设设备造成的本产品的任何故障。

E) 因在EIZO预料外的环境条件下使用而造成本产品的任何故障。

F) 产品附件的任何老化（如缆线、《用户手册》、遥控器等）。

G) 消耗品及/或产品附件的任何老化（如电池等）。

H) 本产品表面的任何变形、变色和/或翘曲。

I) 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。

J) 因电池液体泄漏而造成的本产品的任何故障。

为了获得本保证书规定的服务，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。要求提供本保证书规定的服务时，原买方必须提交购买本产品和标明此购买日期的证明。

按本保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。

在返回给EIZO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EIZO和经销商将不承担责任。

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，EIZO和经销商不提供其他任何明示或暗示的保证。

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（包括但不仅限于：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EIZO和经销商提出了发生这些损害的可能性，对此EIZO和经销商也概不承担责任。

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EIZO和经销商的潜在责任。

电器电子产品有害物质限制相关信息

根据《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，本产品的有害物质信息表及环保使用期限标识及其含义可在本公司网站查询。
环保使用期限标识已在产品本体上标注。

1. 请访问 www.eizo.com.cn/global/rohs/index.html
2. 请从网页中选择目标产品或通过页面内的搜索窗口进行检索。

EIZO Corporation
153 Shimokashiwano, Hakusan, Ishikawa 924-8566 Japan

EIZO Europe GmbH
Belgrader Straße 2, 41069 Mönchengladbach, Germany

www.eizoglobal.com

00N0N510B7
UM-SSZ-9700

Copyright © 2023 - 2026 EIZO Corporation. All rights reserved.

2nd Edition - September, 2026 Printed in Japan.