# SONY.

4-586-803-21(1)

# 存储卡摄录一体机

# 操作指南

保留备用

识别部件和控制器	
入口作去	
八门拍用	
录制	
播放	
使用网络功能	
/ <b>办</b>	
编辑	
	_
使用菜单	
故障排除	
附加信息	















# 请先阅读本章节

操作本机之前,请仔细阅读本手册,并妥善保存以备今后参考。

#### 使用本机时的注意事项

•请勿握持本机的以下部位,也请勿 握持本机的插孔盖。





带遮光罩的镜头盖



麦克风 (另售)或 麦克风固定器

#### り注意

- •本机不防尘、不防滴,也不防水。 请参阅"关于操作本机"(第139 页)。
- 用通信电缆将本机连接至其他设备时,务必以正确的方式插入连接器插头。强行推入插头会损坏端子,并可能导致本机故障。
- •请根据所在地的法律法规使用本机。

#### 关于液晶屏和镜头

- •灰色显示的菜单项目在当前录制或 播放条件下不可用。
- 液晶屏采用超高精密技术制造,其 有效像素为99.99%以上。但是, 可能会有一些小黑点和/或亮点 (白、红、蓝或绿色)持续出现在 液晶屏上。这不是故障。这些点

是由制造过程产生的,属于正常现 象,在任何情况下都不会影响录 制。



#### 关于阳光

- 请勿拍摄太阳或将本机长时间放在 阳光下。否则可能会损坏本机的 内部部件。如果阳光聚焦在附近 的物体上,可能会引起火灾。
- 请勿将本机的取景器、镜头或液晶 屏长时间暴露在太阳或很强的光源
   下。否则可能会引起本机故障。
- •请勿尝试直接拍摄太阳。 否则可 能会引起本机故障。
- •请不要让镜头受到激光束等光束的 直接照射。这可能会损坏影像传感 器,并导致相机故障。

#### 关于本机和电池的温度

本机具有保护功能,如果本机或电 池的温度超出安全工作范围,则会 停止录制或播放。此时,液晶屏或 取景器上将出现信息(第122页)。

#### 关于录制

为了保证存储卡稳定工作,建议在本机首次使用存储卡前对其进行格式化。格式化将会删除存储卡上录制的所有数据,并且无法恢复。

2

请将存储卡上的重要数据保存到其 他媒体(如计算机)上,然后再 格式化存储卡。

- •开始录制之前,先测试录制功能, 以确保录制的图像和声音没有任何 问题。
- 即使因本机、存储媒体等故障而导 致无法录制或播放,或即使因本机 的能力限制而造成图像或声音失 真,亦无法就丢失录制内容或丧失 录制机会给予补偿。
- 电视机彩色制式视国家/地区而有 所不同。若要在电视机上观看录 制的内容,需要使用彩色制式适合 所在国家/地区的电视机。
- •电视节目、电影、录像带和其它材料可能具有版权。如果未经授权对这些材料进行录制,可能会违反版权法。
- 由于图像设备(CMOS传感器)读 取图像信号方式的原因,可能出现 以下现象。
  - 快速通过画面的被摄体可能会因录制条件而出现弯曲现象。
    (在具有高运动分辨率的显示器中,此现象可能会较为显著。
  - 在荧光灯、钠灯或汞灯下录制
    时,液晶屏上可能会出现水平线
    条。可通过调整快门速度减少这
    种现象(第41页)。

#### 保存所有录制的图像数据

•为防止图像数据丢失,应定期将所 有录制的图像保存到PC上。

#### 在计算机上处理录制的图像

下载软件(第20页)。

#### 如果图像没有正确录制或播放,可 使用[媒体格式化]格式化存储卡

如果长时间在存储卡上连续录制和 删除图像,则可能造成存储卡上出 现文件碎片。因此,可能无法正确 录制和保存图像。此时,将图像保 存到PC上,然后格式化存储卡(第 96页)。

#### 关于操作本机

可以使用**♦**/**♦**/**♦**/**♦**/SET按钮操作本 机 (第98页)。

#### 关于本手册

- 屏幕显示使用英语来说明操作步骤。如有必要,可在使用本机前 更改屏幕语言(第113页)。
- •可以在[拍摄格式]等项目中设定的 数值会因[60i/50i选择]设定而有 所不同。本手册中对[60i]和 [50i]设置的值均有说明。
- •录制媒体和其他附件的设计和规格 如有变更, 恕不另行通知。

请先阅读本章节	2
---------	---

# 识别部件和控制器

识别部件和控制器8
机身
无线遥控器16
屏幕指示

# 入门指南

步骤1:	检查随机配件	19
步骤2:	给电池充电	20
步骤3:	安装附件插座	22
步骤4:	打开本机并设定日期和时间	23
	打开本机电源	23
	设定日期和时间	23
步骤5:	调节液晶屏和取景器	24
	使用液晶屏	24
	使用取景器	24
	调整取景器对焦	25
	在液晶屏显示和取景器显示之间切换	25
步骤6:	插入存储卡	27

# 录制

录制		29
	录制	29
	在存储卡上连续录制(继续录制)	31
	使用存储卡A和存储卡B录制动画(同步录制)	32
	更改START/STOP按钮/手柄录制按钮的设定	32
	调节变焦	33
调整对焦		34
	使用对焦放大进行对焦	34
	对焦于检测到的脸部(人脸检测)	35
选择文件	格式和录制格式	37
	支持的文件格式	37
	设定文件格式和录制格式	37
	设定在4K模式下录制时的输出目的地	38

代理录制
代理录制的注意事项39
代理录制
调整亮度
调节光圈 40
调节增益
调节快门速度
调整亮度级别 (ND过滤器)42
调节色调
调节白平衡 45
空 新 沿 置 一 岗 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
通过內部友兄风近1水日46 通过从如辛畅迅多进行寻辛 //
通过升印目频以田近门水目
设定音频录制由平 47
设定百频采问电十
白动选择全活的识完 (白动横式识完) 48
在半线不足的地方拍摄(LOW LUX) $40$
在 里 暗 信 况 下 拍 摄 (NI GHT SHOT) 49
自定义图像后量(图像文档) 50 50
设定时间数据
以高帧速率(HFR)进行慢动作录制58
使用慢动作和快动作功能进行录制58
查看最近录制的场景 (最后场景预览)61
指定功能至ASSIGN按钮62

# 播放

播放6	34
播放6	34
更改/检查本机的设置6	38
更改画面显示6	38
显示录制数据 (数据代码)6	38
检查本机的设定(状态检查)6	;9
连接监视器或电视机7	10
选择用于外部输出的插孔7	71
输出信号格式7	12

目录 (续)

# 使用网络功能

使用智能手机	. 7	78
下载 "Content Browser Mobile"	. '	78
将智能手机用作遥控器	. '	78
使用单触连接将本机连接到具有NFC功能的Android系统		
智能手机	. '	79
不使用NFC功能的连接(Android)	. 8	30
不使用NFC功能的连接(iPhone/iPad)	. 8	31
配置无线LAN	. 8	32
选择和注册接入点	. 8	82
使用WPS功能注册接入点	. 8	33
使用WPS PIN方法注册接入点	. 8	34
手动注册接入点	. 8	34
更改设备名称	. 8	35
配置有线LAN	. 8	36
使用流媒体功能(流媒体)	. 8	37
流媒体格式	. 8	87
配置流媒体 (预设注册)	. 8	87
流媒体分发	. 8	38
使用FTP传输功能	. 8	39
注册FTP服务器	. 8	89
选择FTP服务器	. (	90
使用FTP传输	. 9	90
检查FTP传输结果	. 9	91
导入根证书	. (	92
重置网络设置	. (	93
	- 1	-0

# 编辑

保护动画 (保护)9	4
分割动画9	4
删除动画9	5
格式化存储卡9	6
从存储卡完全删除所有数据9	6
修复图像数据库文件9	7

# 使用菜单

操作菜单		8
菜单项目		9
	摄像机设定菜单9	9
	拍摄/输出设定菜单10	2
	音频设定菜单10	4
	显示设定菜单10	7
	TC/UB设定菜单11	0
	网络设置菜单11	1
	其它菜单11	3
	编辑菜单11	4

# 故障排除

故障排除	 115
警告指示和信息	 122

# 附加信息

录制时间126
录制时的功能限制129
每种文件格式的限制129
慢动作和快动作以及高帧速率录制限制130
代理录制支持的格式131
流媒体支持的格式132
在国外使用本机134
录制媒体上的文件/文件夹结构135
保养和预防措施136
关于XAVC格式136
关于MPEG格式136
关于AVCHD格式136
关于存储卡
天丁 InfoLITHIUM 电池137 デ工場佐太和 120
大丁採作平州
规格
<u> </u>

# <sub>识别部件和控制器</sub> <mark>识别部件和控制器</mark>

### 机身

括号中的数字为参考页。



1 肩带挂钩

2附件插座插孔(第22页)

- 3 ASSIGN4/LAST SCENE 按钮 (第61页)
- 4 麦克风固定器 (第9页)
- 5多接口热靴 (第47页)
- 6 电动变焦杆 (第33页)
- 7 腕带连接件
- **B**ASSIGN5/FOCUS MAG 按钮 (第34页)
- 9腕带连接件

#### 安装麦克风 (另售)

本节说明了如何连接外部麦克风 (另售)。





- ②将麦克风的插头连接到INPUT1插 孔或INPUT2插孔C。
- ③将麦克风电缆卡入电缆固定器 D中。



将电缆卡入外部电缆固定器。

#### 识别部件和控制器 (续)



- 1 镜头 (G镜头)
- 2带遮光罩的镜头盖(第11页)
- 3内部麦克风(第45页)
- 4遥控感应器(第16页)
- ⑤拍摄灯(第113页) 在存储卡的剩余容量或电池的剩 余电量变低时闪烁。
- **6**NIGHTSHOT 光发射器 (第49页)
- **7**ASSIGN1/WB SET按钮 (第44、62页)
- **8**ASSIGN2/STATUS按钮 (第62、69页)
- **9**ASSIGN3/S&Q 按钮(第58页)
- 10 DISPLAY 按钮 (第68页)
- **11**SLOT SEL 按钮 (第28页)
- 12ASSIGN6/VF/LCD PANEL 按钮 (第26页)
- INPUT1 (LINE/MIC/MIC+48V)开 关(第45页)
- 14CH-1 (INT MIC/EXT/MI SHOE)开 关(第45页)

- **15**AUTO/MAN (CH-1)开关 (第45页)
- [16] AUDIO LEVEL (CH-1) 拨盘 (第45页)
- **17** AUDIO LEVEL (CH-2)拨盘 (第45页)
- **18**AUTO/MAN (CH-2)开关 (第45页)
- 19CH-2 (INT MIC/EXT/MI SHOE)开 关 (第45页)
- 20 INPUT2 (LINE/MIC/MIC+48V)开 关 (第45页)
- 21 IRIS AUTO/MAN 按钮 (第40页)
- 22 FOCUS AUTO/MAN 按钮 (第34页)
- 23 ND FILTER 开关 (第42页)

#### 安装带遮光罩的镜头盖



#### PUSH (移除镜头遮光罩) 按钮

使镜头遮光罩上的标记与本机上的标记对齐,然后沿箭头 ② 的方向旋转镜头遮光罩直至其锁止。

#### 移除带遮光罩的镜头盖

按住PUSH(移除镜头遮光罩)按 钮,朝箭头相反方向转动镜头遮光 罩。

#### 貸 提示

•如果安装或取下了62 mm的PL滤光 片或者MC保护装置,取下镜头遮光 罩。

#### 打开/关闭镜头盖

要打开镜头盖,请将镜头盖控制杆移到OPEN位置。要关闭镜头盖,请 将控制杆移到CLOSE位置。





- **1** SDI OUT 插孔 (第70页)
- 2视频输出插孔/AUDIO 0UT插孔 (第70页)
- **3**HDMI OUT 插孔 (第70页)
- [4] Multi/Micro USB插孔 (第70页)
- **5**DC IN 插孔 (第20页)
- 6电缆夹/线圈夹
- 7 排气孔
- 可能会由于散热而变暖。 请勿在拍摄时堵塞排气孔。 8 手柄变焦杆 (第33页) 9 手柄录制按钮 (第29页) 10 INPUT1 插孔 (第45页)
- [1] INPUT2 插孔 (第45页)
- 12 腕带

13 三脚架插孔

(1/4英寸、3/8英寸) 支持1/4-20UNC和3/8-16UNC螺 钉。

用于安装在三脚架上(另售,螺 钉长度5.5 mm或更短) 有些三脚架可能设计为无法以合 适的方向安装。

[14] START/STOP 按钮 (第29页)

15 POWER/CHG指示灯(第30页)

#### 电缆夹/线圈夹

将相应接口中插入的电源线、HDMI 电缆或其他电缆连接到电缆夹,可 防止线缆断开连接。但是,并不支 持所有HDMI电缆。 使用电缆扎带或类似物件将未夹在 电缆夹上的电缆连接到线圈夹的底 部。



#### り注意

•请勿将电缆夹/线圈夹用于固定电缆以外的其它用途(例如,连接带子以提起摄像机)。



**1** 对焦环 (第34页) 2镜头盖控制杆(第11页) **3** 变焦环 (第33页) 4光圈环 (第40页) 5 肩带挂钩 **6**视觉传感器 (第24页) 7取景器 (第25页) 8 大眼罩 (第25页) 9 BATT RELEASE 按钮 (第21页) 10 电池 (第20页) **11** ON/STANDBY 开关(第23页) [12] FULL AUTO 按钮 (第48页) **13** SHUTTER 按钮 (第41页) **14** WHT BAL 按钮 (第43页) **15**GAIN 按钮(第41页) **16**手动调节杆 (第41、43页)



**1**液晶屏 (第24页)

- **2**MENU 按钮 (第98页)
- **3**▲/↓/↓/SET按钮 (第98页)
- 4 THUMBNAIL 按钮 (第64页)
- 5存储卡插槽A/存储卡存取指示灯 (第27页)
- 6存储卡插槽B/存储卡存取指示灯 (第27页)
- 7 (耳机) 插孔 (第47页)
- 8 REMOTE 插孔 (第114页) REMOTE插孔连接用于控制播放的 录像机或其他设备。

#### 无线遥控器

使用无线遥控器之前,请取下绝缘 片。



- **1**数据代码 按钮 (第68页) **2**TC RESET 按钮 (第57页)
- [4] ►► (PREV/NEXT) 按钮 (第64页)
- **5**PLAY 按钮 (第64页)
- **6**STOP 按钮 (第64页)
- **7**DISPLAY 按钮(第68页)
- 8发射器
- 9 START/STOP 按钮 (第29页)
- 10 电动变焦杆
- **11** PAUSE 按钮 (第64页)
- **12** MODE 按钮
- **13**◀/▶/▲/▼/ENTER按钮

り 注意

- •将无线遥控器对准遥控感应器操作 本机。
- 将遥控感应器远离直射阳光或顶灯 等强光源。否则,无线遥控器可 能无法正常工作。
- 使用本机附送的无线遥控器进行操作时,视频设备也可能会响应。
  在此情况下,可为视频设备选择
  DVD2以外的遥控模式,或使用黑色纸张遮盖视频设备的传感器。

#### 更换无线遥控器的电池

- 按住锁扣的同时,将手指甲插入 缝隙中以拉出电池框。
- ②将新电池 + 面朝上放入。
- ③插入电池框,直到其卡入到位。



#### 警告

电池如果处置不当,则可能引起 电池爆炸。切勿充电、拆卸或丢 弃在火中。

当锂电池电量微弱时,无线遥控器的操作距离可能会缩短,或者无线遥控器可能无法正常工作。在这种情况下,请使用CR2025锂电池进行更换。使用其它电池时,可能存在着火或爆炸的危险。

# 屏幕指示



### 左上方

指示	含义
<b>E</b> 100%	电池剩余电量
1000 <b>₽3</b> € ⊠ ▲ <b>) @ : *</b> え ⊀	智能自动(人脸检 测/场景检测/摄录 一体机抖动检测) (第48页)
) ≑ © ▲ ₽ @ 7_	场景选择(第48 页)
XAVC 2160180) 00 XAVC 10601601 00 10722 10801601 00 10722 10801601 00 10720 10801601 00 10720 10801601 (1441) AVCHD 10801601 00	录制格式(第37 页) <b>题</b>
W	光学变焦(第100 页)
Z99 c <b>Q</b> ×1.2 Z99 p <b>Q</b> ×2.3	清晰影像变焦(第 100页) 数字变焦(第100 页)
	同步拍摄(第32 页) 转录(第31页)
Px	代理录制[开] (第 39页)

#### 中间

指示	含义
	振动警告
■A	存储卡(第27页)
REC STBY	录制待机(第30 页)
\$	警告(第122页)
	播放指示 (第64 页)
	处理中
$ \overbrace{A} \rightarrow \overbrace{B} $	转录(第31页)
© STBY © REC	SDI/HDMI录制控制 (第104页)

### 右上方

指示	含义
Ę	寻像器/液晶面板 (第25页)
Omin	估计剩余录制时间
TA TB	录制/播放媒体
00:00:00:00	时间代码(小时: 分钟:秒钟:帧) (第57页)

#### 底部

指示	含义
	人脸检测[开](第 35页)
PEAKING	峰值(第107页)
2	斑马线(第107页)
N	NFC启用(第79页)
+	飞行模式[开] (第 112页)

指示	含义
((\#))) ((\#)))	影像稳定( <b>世間</b> STEADYSHOT) (第 100页)
Ē 🛦 🛓	手动对焦(第34 页)
PP1 至 PP6	图像文档(第50 页)
F5.6	光圈 (第40页)
9dB	增益 (第41页)
100 180°	快门速度(第41 页)
♪DolbyD	AVCHD 音频格式 (第104页)
-2.0EV	自动曝光转换(第 99页)
A	自动设定(第40 页)
₩ A DA	白平衡(第43页)
Land Street	直方图(第107页)
ê	LOW LUX (第49 页)
CH1 <b>##</b>	音频等级显示(第 109页)
DIG.EXT	数字扩展器 (第99 页)
	NIGHTSHOT (第49 页)
NDOFF ND1 ND2 ND3	ND过滤器 (第42 页)
€)¶ €)¶ <sub>rec</sub> €)¶ <sub>stby</sub> €)¶ <sub>auto</sub>	多接口热靴视频灯 (第101页)
ĴM2]	手动调节音量(第 47页)

#### 貸 提示

•指示可能会看上去不一样,或者出现在不同的位置。

#### 录制过程中的数据

日期、时间和录制条件会被自动录 制。

# <sup>入门指南</sup> 步骤1:检查随机配件

确保随本机附送了下列物品。如果 因任何原因导致有物品缺失,请联 系您的Sony经销商。

括号中的数字表示附送的物品数 量。

•存储卡另售。

#### 电源适配器 (第20页)







RMT-845无线遥控器 (第16页)



已经安装了钮扣型锂电池。

大眼罩 (第25页)



带遮光罩的镜头盖(第11页)



#### 附件插座套件 (附件插座(1)、附 件插座板(1)、螺钉(4)) (第22页)



USB连接线



锂离子电池组(NP-F770)



电池充电器(BC-L1)



CD-ROM "Manuals for Solid-State Memory Camcorder"

操作指南 (2)

步骤1:检查随机配件 (续)

#### 软件下载

当本机与计算机相连时,可从下列 网站下载所需的任何设备驱动程 序、插件和应用软件。 可在计算机上处理记录的视频,例 如,使用"Catalyst Browse"应 用程序软件合并转录的动画。有关 详细信息,请参阅随附的手册。

Sony专业产品网站:

- 美国 http://pro.sony.com
- 加拿大 http://www.sonybiz.ca
- 拉美 http://sonypro-latin.com 欧洲、中东和非洲
- http://www.pro.sony.eu 日本 http://www.sonybsc.com 亚太地区
- http://pro.sony-asia.com
- 韩国 http://bp.sony.co.kr
- 中国 http://pro.sony.com.cn

尽管与所录制材料相关的数据储存 在多个文件和文件夹中,通过使用 专用的应用程序软件,可轻松处理 影片片段,而不必考虑其数据和存 储结构。

# 步骤2:给电池充电

可使用附送的电源适配器给 "InfoLITHIUM"电池(L系列) (另售)充电。

#### り 注意

•可以将大容量电池NP-F970 (另 售)与本机一同使用。



1 推入电池并将其向下滑动到位。



#### 2 将DC插头连接到本机的DC IN插 孔。



- 3 将电源线连接到电源适配器和电源插座。
- 4 将ON/STANDBY开关转动到 STANDBY(心)。

CHG指示灯亮起,开始充电。



#### 充电结束后

电池充满电之后,CHG指示灯熄灭。 断开电源适配器与DC IN插孔的连 接。

### 貸 提示

可使用状态检查功能检查电池剩余
 电量(第69页)。

#### 取下电池

将ON/STANDBY开关转到STANDBY (①)。按住BATT RELEASE按钮,向 上滑出电池。



BATT RELEASE按钮

#### 存放电池

如果暂时不使用电池,应将电池电 量耗尽后加以存放(第138页)。

#### 充电时间

给完全放电的电池充电大约需要的 时间(分钟)。

电池	完全充电时间
NP-F770	420分钟
NP-F970 (另售)	600分钟

步骤2:给电池充电 (续)

#### 关于电池

- ・在更换电池之前,请始终将0N/ STANDBY开关转动到STANDBY (心)。
- 在下列条件下, CHG指示灯在充电时闪烁,或者电池信息无法正确显示。
  - 未正确安装电池。
  - 电池已损坏。
  - 电池已破旧。

#### 使用电源插座

可使用电源适配器获得交流电源。 当使用电源适配器时,即使电池安 装在本机中,也不会消耗电池电 量。

执行"步骤2:给电池充电"(第20页)中的步骤,直到完成步骤**3**。

#### 关于电源适配器

• 请勿用任何金属物体使电源适配器的DC插头或电池端子短路。 否则, 可能会导致故障。

# 步骤3:安装附件插 座

#### 安装附件插座

根据图示在附件插座基座上安装附 件插座。

附件插座板



附件插座



⑦将附件插座板的边缘抬起,沿着 与附件插座板上箭头相反的方向 拉,将其从附件插座上取下。

- ②将附件插座的突起与附件插座基座的凹陷对齐,插入附件插座,然后用4个螺钉将附件插座固定到基座上。
- ③按插座板上的箭头方向插入附件 插座板,直到插座板后端与插座 后端结合在一起。

#### 取下附件插座

按照和"安装附件插座"的步骤① 相同的方式取下附件插座。 拧松4 颗螺丝并从附件插座基座上取下附 件插座。

# 步骤4: 打开本机并设定日期和时间

## 打开本机电源

#### 将ON/STANDBY开关转到开(Ⅰ)。

初次使用本机时,将出现[日期和时 钟设定]画面。



#### 关闭电源

将ON/STANDBY开关转动到STANDBY (也)。

### り注意

•如果显示警告消息,请按照指示进 行操作。

### 设定日期和时间

初次使用本机时,请设定日期和时间。

### 貸 提示

 如果约3个月未使用本机,内置充 电电池将会放电,可能会从内存中 清除日期和时间设定。在此情况 下,请对充电电池进行充电,然后 重新设定日期和时间(第141 页)。

#### MENU按钮



重新设定日期和时间时,按MENU按 钮,然后选择 **즽**(其它) → [日期 和时钟设定]。

 使用▲/◆/◆/SET按钮选择您的 地区,然后按下按钮。

# 入门指南

步骤4:打开本机并设定日期和 时间 (续)



2 使用 ▲/ ★/ ★/ ★/ SET 按钮设定[夏 令时]、[年](年)、[月] (月)、[日](日)、小时和分 钟,然后再按此按钮。



时钟开始运行。

- •[夏令时]设为[开]时可将时间 提前1小时。
- •最多可以设定到2037年。
- •午夜表示为12:00 AM, 中午则 表示为12:00 PM。

#### 貸 提示

•日期和时间会自动录制到所选存储 卡上,并且可在播放期间显示 (第109页)。

# 步骤5:调节液晶屏 和取景器

### 使用液晶屏

液晶屏可以在下图所示范围内旋 转,以便让本机操作者之外的其他 人观看图像。



### 使用取景器

在您的眼睛靠近取景器端的视觉传 感器时系统会自动切换到取景器显 示。当眼睛从取景器移开时,显示 会切换回液晶屏。 可根据拍摄风格调整取景器的角

可根据汨摄风格调整取景器的用 度。



### 调整取景器对焦

#### 屈光度调节拨盘

移动调节杆直至画面变得清晰。



#### り 注意

 如果更改视线,可能会在取景器中 看到某些原色,这并非故障。这些 颜色不会记录到存储卡。

#### 很难看清取景器中的图像时

如果在明亮的环境中无法看清取景器中的图像,请使用附送的大眼 罩。若要安装大眼罩,请将其稍加 伸展,然后卡入本机安装的眼罩的 槽口中。可以将大眼罩朝向左侧或 右侧进行安装。



#### 6 注意

•请勿移除安装到本机的眼罩。

在液晶屏显示和取景器显示 之间切换

#### 使用菜单

將■(显示设定)菜单中的[寻像器/ 液晶面板](第109页)设为下列选 项之一。

•如果要仅使用液晶屏,选择[液晶面板]。\_\_\_\_\_

此时,屏幕上会出现 🖪。

 要在液晶屏和取景器之间自动切 换,选择[自动设定]。
 当选择[自动设定]时,只要您的眼睛靠近取景器端的视觉传感器,显示都会自动切换到取景器显示。
 当眼睛从取景器移开时,显示会切换回液晶屏。

#### 貸 提示

•[寻像器/液晶面板]的默认设定为 [自动设定]。 步骤5:调节液晶屏和取景器 (续)

•视觉传感器在受到阻碍时即会激活,即使您没有看向取景器,也是如此。

#### 使用按钮

按ASSIGN6/VF/LCD PANEL按钮。 每按一次此按钮时,[寻像器/液晶 面板]菜单设定都会相应改变。 这样,您可以即时切换,无需访问 菜单。

# 步骤6: 插入存储卡

#### 支持的存储卡

文件格式	支持的存储卡
AVCHD	SD、SDHC、SDXC存储卡 (4级、U1或更快) Memory Stick PRO Duo (Mark2)、Memory Stick PRO-HG Duo
AVCHD (慢动作和快动作)	SDHC、SDXC存储卡(10级、U1或更快)
XAVC HD	SDXC存储卡(10级、U1或更快)
XAVC HD (慢动作和快动作、高 帧速率)	SDXC存储卡(U3)
XAVC HD (代理同步录制)	SDXC存储卡(10级、U1或更快)*1
XAVC QFHD	SDXC存储卡 (10级、U1或更快) *2
XAVC QFHD (代理同步录制)	SDXC存储卡(U3)
MPEG HD422/420	SDXC存储卡(10级、U1或更快)
MPEG HD422/420 (慢动作和快动作)	SDXC存储卡(U3)
MPEG HD422/420 (代理同步录制)	SDXC存储卡(10级、U1或更快)*3

\*1 同步XAVC HD (50 Mbps)录制和代理(9 Mbps)录制时需要使用SDXC存储卡 (U3)。

\*2以100 Mbps记录时需要使用SDXC存储卡(U3)。

\*3 同步MPEG HD 422录制和代理(9 Mbps)录制时需要使用SDXC存储卡(U3)。

#### り 注意

- •不能保证所有存储卡均能正常工作。
- •有关存储卡的录制时间的说明,请参阅第126页。
- •通过USB连接线将本机连接到计算机或A/V设备,可以将SDXC存储卡上录制的动画导入这些设备或者在这些设备上播放。不过,这些设备必须支持SDXC存储卡使用的exFAT文件系统。请事先确认所连接的设备支持exFAT文件系统。如果连接不支持exFAT文件系统的设备,将会出现格式化画面,请勿执行格式化操作。否则将会删除所有录制的数据。

#### 打开盖子,按照图示的缺角方向插 入存储卡,直至其卡入到位。



注意缺角的方向。

- 如果按错误的方向将存储卡插入插槽,则可能会损坏存储卡、存储卡插槽或图像数据。
- •存储卡插槽A同时支持"Memory Stick PRO Duo"和SD卡。存储卡 插槽B仅支持SD卡。

#### 选择要用于录制的存储卡插槽

按SLOT SEL按钮,更改选择用于录制的插槽。可以在屏幕上确认所选的插槽。



#### 6 注意

- •只能选择已经插入了存储卡的插 槽。
- •录制到存储卡时,即使按下SLOT SEL按钮也无法切换插槽。

#### **貸**提示

•只有一个插槽插入了存储卡时,会 自动选择有存储卡的插槽。

#### 弹出存储卡

轻推一下存储卡。

#### 6 注意

- •如果出现"影像数据库文件受损。 必须修复媒体后重新使用。",应 格式化存储卡(第96页)。
- •插入或退出存储卡时,应注意防止 存储卡猛然弹出而掉落。



# 录制

本机可在存储卡上录制动画。录制的出厂设定为XAVC IID。执行以下步骤进行录制。

1 打开带遮光罩的镜头盖的快门。



2 将ON/STANDBY开关转动到开(I)。



**3**按下START/STOP按钮(或手柄录制按钮)开始录制。



拍摄灯在录制过程中亮起。 若要停止录制,再次按START/STOP按钮 (或手柄录制按钮)。

#### り注意

- 当存取指示灯亮起或呈红色闪烁时,本机正在读取或写入数据。请勿晃动本机或者对其施加强力,请勿关闭电源,也不要取出存储卡、电池或电源适配器。否则图像数据可能会损坏。
- •有关动画录制时间的内容,请参阅第126页。
- •如果以AVCHD格式录制时动画文件大小超过2 GB,本机将自动分割文件并创 建新的文件。
- •以XAVC/MPEG HD录制时,当录制文件的持续时间达到6小时时,录制会自动 停止。
- •将0N/STANDBY开关设为STANDBY(①)时,可在本机中保存菜单设置、图像 文档设置,以及使用FULL AUTO按钮进行的设置。保存设定时,POWER/CHG 指示灯闪烁。

### **貸**提示

- •有关录制期间更改屏幕显示的详细信息,请参阅第68页。
- •有关录制期间屏幕显示的详细信息,请参阅第17页。
- •可以将拍摄灯设定为保持关闭([拍摄灯],第113页)。

#### 在存储卡上连续录制 (继续录制)

在插槽A和B中各插入一张存储卡,以便本机在一张存储卡的剩余空间存满之 前切换到另一张存储卡A(或B),并继续自动在下一张存储卡上录制。 在录制之前进行以下设定。

按 MENU→用◆/◆/◆/>SET按钮选择 之(拍摄/输出设定)→[拍摄设定] →[同步/继续录制]→[继续录制]。



#### り注意

- 切勿弹出正用于录制的存储卡。在录制期间更换存储卡时,只能更换存取 指示灯熄灭的插槽中的存储卡。
- •在录制动画时,即使按SLOT SEL按钮,也不能切换正在使用的插槽。
- ・当正在使用的存储卡的录制时间少于1分钟且另外一个插槽插入了可录制的存储卡时,本机屏幕上出现[ Ω→ Ω ] 或[ Ω → Ω ]。当切换存储卡时,指示消失。
- 如果在剩余录制时间少于1分钟的存储卡上开始录制,则本机可能无法转录。若要正确转录,确保开始录制时存储卡有超过1分钟的剩余录制时间。
- •本机无法连续播放转录的动画。
- •可以使用应用程序软件合并转录的动画(第20页)。
- •XAVC/MPEG HD使用转录的最长录制时间为6小时, AVCHD为13小时。最长录制时间过去后,录制会自动停止。

# 毛毛

#### 使用存储卡A和存储卡B录制动画(同步录制)

可以同时在存储卡A和存储卡B上录制动画。

按 MENU→用(+/\*/\*/)SET按钮选择 之(拍摄/输出设定)→[拍摄设定] →[同步/继续录制]→[同步拍摄]。

#### 更改START/STOP按钮/手柄录制按钮的设定

使用同步拍摄时,可以通过使用START/STOP按钮和手柄录制按钮在不同存储 卡上开始和停止录制。 在默认设定中,按其中一个录制按钮时,会同时开始在存储卡A和存储卡B上 录制动画。

- •录制按钮: 🖌 🕞
- •手柄录制按钮: 🖬 🖬

#### 更改设定

按 MENU→用◆/◆/◆/>SET按钮选择 之(拍摄/输出设定) → [拍摄设定] → [录制按钮设置]。

录制按钮设置设定	按钮和存储卡
录制按钮: 〒A 〒B 手柄录制按钮: 〒A 〒B	按其中一个录制按钮时,在存储卡A和存 储卡B上的录制同时开始和停止。
录制按钮: 🖬 手柄录制按钮: 🖬	按START/STOP按钮时开始和停止在存储 卡A上录制,按手柄录制按钮时开始和停 止在存储卡B上录制。
录制按钮: 🕞 手柄录制按钮: 🖬	按START/STOP按钮时开始和停止在存储 卡B上录制,按手柄录制按钮时开始和停 止在存储卡A上录制。

### 调节变焦



#### 使用电动变焦杆调节变焦

轻轻按变焦杆 **C** 可缓慢变焦,更 大幅度地按可快速变焦。

#### **貸**提示

- · 对焦时,本机和被摄体之间所需的 最小距离约为1 cm (广角)和约 为1米 (长焦镜头)。
- 如果被摄体与本机的距离不超过1
  米,则对焦可能无法在某些变焦位置进行调节。
- 将手指保持放在电动变焦杆 C 上。如果从电动变焦杆 C 上移 开手指,则电动变焦杆的操作声音 也会被录制。
- •可选择变焦杆的变焦操作的类型 ([变焦类型]、第100页)。

#### 使用手柄变焦调节变焦

按手柄变焦杆 A 放大或缩小。

#### 貸 提示

 可打开/关闭手柄变焦功能,然后 更改变焦操作速度([手柄变焦], 第100页)。

#### 使用变焦环调节变焦

可通过转动变焦环 **B** 以所需速度 进行变焦。也可进行微调。

#### り注意

以适中的速度转动变焦环 B。如果转动过快,变焦可能滞后于变焦环转动,或者变焦操作的声音也可能被录制。

# 调整对焦

可以针对不同的录制条件手动调整 对焦。

可在下列情况下使用此功能。

- 录制雨水覆盖的窗户后的被摄 体。
- 录制横向条纹。
- 录制与其背景几乎没有反差的被 摄体。
- 想要对背景中的被摄体进行对焦 时。
- 使用三脚架录制静止的被摄体。



 在录制或待机期间,按FOCUS AUTO/MAN按钮图将对焦设定为手动。

🕒 出现。

## 2 动对焦环 A调节对焦。

ⓒ在无法将对焦调节到更远时将 变成▲,在无法将对焦调节到 更近时,将变成▲。

#### 自动调节

按FOCUS AUTO/MAN按钮 **B** 将对焦 设定为自动。 ⓒ 消失并恢复自动调焦。

### **貸**提示

- 以下情况下,焦距信息(即被摄 体清晰对焦的距离;当光线太暗且 难以调节对焦时)显示约3秒钟。
  - 当按FOCUS AUTO/MAN按钮 **B** 将 对焦设定为手动且**C**出现在液晶 屏上时。
  - 如果在显示 ⓒ 的时候转动对焦环 A。
- •可以在米和英尺之间切换焦距信息 ([对焦显示],第109页)。

#### 使用对焦放大进行对焦

可放大显示液晶屏上选择的区域。 在手动对焦时更易于确认对焦设 定。

[FOCUS MAGNIFIER]被指定到 ASSIGN5/FOCUS MAG按钮 (第62 页)。

#### 按ASSIGN5/FOCUS MAG按钮。

屏幕中央被放大。

每按一次此按钮时,设定将相应改 变。



可以用本机上的◆/◆/◆/◆/按钮调节 放大显示的位置。按SET按钮让放 大的显示位置返回中央。

#### り 注意

•即使放大液晶屏上的图像,录制的 图像也不会变大。

#### **貸**提示

•可使用[对焦放大比例]更改放大倍 率 (第108页)。

对焦于检测到的脸部 (人脸 检测)

本机会检测脸部并对其进行对焦 (默认设定为[关])。[人脸检测]仅 在自动对焦时可用。

# 1 按MENU按钮 ℃。

- 2 用◆/\*/\*/\*/SET按钮 D 选择 ●● (摄像机设定) → [人脸检 测] → [开]。 检测到脸部时,液晶屏上会出现 方框。
- 3 按◆/◆/◆/◇SET按钮D,移动 选择光标(橙色框)以选择优先 脸部,然后再次按此按钮。

选择光标 (橙色框)



优先脸部框(双边框)

优先脸部上的方框将变为双边框。

#### 取消优先脸部

使用**◆/◆/◆/**>/SET按钮**□**将选择光标(橙色框)移到优先脸部的方框(双边框)上,然后按下按钮。

#### 6 注意

- •视录制环境、被摄体情况或设定而 定,可能无法检测到脸部。
- 在某些录制环境中,可能无法获得 合适的效果。此时,请将[人脸检 测]设为[关]。
- 在使用清晰影像变焦、数字变焦或 夜景拍摄功能时[人脸检测]呈灰 色。

调整对焦 (续)

- •人脸检测在下列情况中不可用。
  - 当流媒体在XAVC HD/QFHD录制期 间为开时
  - 当HDMI输出或代理录制在XAVC QFHD录制期间为开时
- 有关人脸检测限制的详细信息,请参阅"录制时的功能限制"(第129页)和"慢动作和快动作以及高帧速率录制限制"(第130页)。

#### 貸 提示

- •可以将此功能指定到某个ASSIGN按 钮上(第62页)。
- •若要使脸部检测变得容易,请在下 列条件下录制:
  - 在亮度适宜的地方录制。
  - 请勿用帽子、面具、眼镜等挡住 脸部
  - 正对本机。
# 选择文件格式和录制格式

# 支持的文件格式

支持下列五种文件格式 (默认设定 为加粗)

- •XAVC QFHD (4K模式)
- XAVC HD
- MPEG HD 422
- MPEG HD 420
- AVCHD

# 设定文件格式和录制格式

可以在[文件格式]中选择文件格 式,在[拍摄格式]中选择录制格式 (比特率、图像尺寸、帧速率和扫 描方式)。

# 1 按MENU按钮。

- 2 按◆/◆/◆/>>(拍長/输出设定) → [拍
   【拍長/输出设定) → [拍
   【投定] → [文件格式] → 所需
   格式。
- 3 用◆/◆/◆/>
   ★/◆/◆/>
   ★/◆/→/SET按钮选择
   ★ (拍摄/输出设定) → [拍
   摄设定] → [拍摄格式] → 所需
   格式。
- XAVC QFHD (4K模式)

(加粗项为默认设定)

60 i		50 i	
2160/30p	100Mbps	2160/25p	100Mbps
2160/30p	60Mbps	2160/25p	60Mbps
2160/24p	100Mbps	-	

60 i		50 i		
2160/24p	60Mbps		-	

- •影像尺寸: 2160 (3840×2160)
- 帧速率: 30/25/24
- •扫描方式: p (逐行扫描)
- •比特率: 100 Mbps/60 Mbps

#### XAVC HD

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
1080/60p 50Mbps	1080/50p 50Mbps
1080/60p 35Mbps	1080/50p 35Mbps
1080/60i 50Mbps	1080/50i 50Mbps
1080/60i 35Mbps	1080/50i 35Mbps
1080/60i 25Mbps	1080/50i 25Mbps
1080/30p 50Mbps	1080/25p 50Mbps
1080/30p 35Mbps	1080/25p 35Mbps
1080/24p 50Mbps	-
1080/24p 35Mbps	-
720/60p 50Mbps	720/50p 50Mbps
•影像尺寸:1080	$(1920 \times 720)/720$
$(1280 \times 720)$	· · · ·
•帧速率: 60/50	/30/25/24
• 扫描方式: p	(逐行扫描)/ i

- (隔行扫描) •比特率: 50 Mbps/35 Mbps/
- 25 Mbps

MPEG HD 422

(加粗项为默认设定)

60 i		50 i	
1080/60i	50Mbps	1080/50i	50Mbps
1080/30p	50Mbps	1080/25p	50Mbps

# 毛派

60 i	50 i
1080/24p 50Mbps	-
720/60p 50Mbps	720/50p 50Mbps
<ul> <li>影像尺寸: 1080 (1280×720)</li> </ul>	$(1920 \times 720)/720$

- 帧速率: 60/50/30/25/24
- 扫描方式: p (逐行扫描) / i (隔行扫描)
- •比特率: 50 Mbps
- MPEG HD 420

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
1080/60i HQ	1080/50i HQ
1080/30p HQ	1080/25p HQ
1080/24p HQ	-
1080/60i	1080/50i (1440)
(1440) HQ	HQ
720/60p HQ	720/50p HQ

- ・影像尺寸:1080(1920×1080) (1440×1080) / 720(1280×720)
- •帧速率: 60/50/30/25/24
- 扫描方式: p (逐行扫描) / i (隔行扫描)
- •比特率: HQ 35 Mbps

#### AVCHD

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
1080/60p PS	1080/50p PS
1080/60i FX	1080/50i FX
1080/60i FH	1080/50i FH
1080/30p FX	1080/25p FX
1080/30p FH	1080/25p FH

60 i	50 i
1080/24p FX	-
1080/24p FH	-
720/60p FX	720/50p FX
720/60p FH	720/50p FH
720/60p HQ	720/50p HQ

•影像尺寸:1080(1920×1080)/ 720(1280×720)

- •帧速率: 60/50/30/25/24
- 扫描方式: p (逐行扫描) / i (隔行扫描)
- ・比特率
   PS:最大为28 Mbps
   FX:最大为24 Mbps
   FH:约17 Mbps (平均値)
  - HQ: 约9 Mbps (平均值)

#### 选择[60i]时的帧速率

液晶屏上显示的帧速率与实际帧速率不同。

液晶屏上的帧速 率	实际帧速率
24	23.98
30	29.97
60	59.94

# 设定在4K模式下录制时的输 出目的地

可选择以XAVC QFHD格式录制时视频 信号的输出。

# **1**按MENU按钮。

#### 2 用◆/\*/\*/>/SET按钮选择 之(拍摄/输出设定)→ [视 频输出]→ [输出选择]→ [0FHD录制并输出]。

# 3 使用 ★/ ★/ ★/ ★/ SET 按钮选择[寻像器/液晶面板]或[外部输出], 然后按下按钮。

选择值:

寻像器/液晶面板:取景器/液晶 屏

外部输出: 在[输出选择]中选择 的外部输出。

[QFHD录制并输出]设为[外部输出]时,取景器/液晶屏上不会显示正在录制的图像。

#### り注意

- 使用下列功能进行录制时,即使设为[外部输出],图像也会输出到取 景器/液晶屏。
  - 在实时流媒体和流媒体分发时录 制到媒体
- 仅当在拍摄/输出设定菜单中将[文件格式]设为[XAVC QFHD]时才会启用[QFHD录制并输出]设定。
- •以XAVC QFHD录制时,可以使用下 列功能中的任何一种。
  - 录制时的外部输出
  - 人脸检测功能
  - -代理录制(但是,在符合下面所 有条件时不支持)
    - ・当拍摄/输出设定 → [拍摄设定]
       → [拍摄格式]设为100Mops时
    - ・当拍摄/输出设定 → [拍摄设 定] → [同步/继续录制]设为 [关]时

# 代理录制

此功能可以在录制高比特率原始文 件动画的同时同步录制低比特率的 代理文件。

# 代理录制的注意事项

#### 执行代理录制时的功能限制

执行代理录制时,本机上的某些功 能(如文件格式)可能不可用。有 关详细信息,请参阅"录制时的功 能限制"(第129页)。

#### 代理录制支持的格式

当文件格式[文件格式]设为除AVCHD 外的值时,支持代理录制。 系统对原始文件动画和代理文件动 画的大小同样有限制。 有关详细信息,请参阅"代理录制 支持的格式"(第131页)。

#### 支持执行代理录制的媒体

有关详细信息,请参阅"支持的存储卡"(第27页)。

代理录制

# 1 按MENU按钮。

- 2 用◆/◆/◆/◆/SET按钮选择 (拍摄/输出设定) → [拍摄设定] → [PR0XY拍摄模式] → [开/关] → [开]。 屏幕上出现 [x]。
- 3 用◆/\*/\*/>/SET按钮在 之(拍摄/输出设定)→[拍摄设定] →[PR0XY拍摄模式]→[尺寸] →中选择所需影像尺寸。

# 4 按下录制按钮开始录制。

#### り 注意

• 在达到XAVC/MPEG HD文件的最大文件数(600)后,本机将不能再进行录制。

#### 关于代理录制文件

- •有关代理录制文件存储位置的详细 信息,请参阅"录制媒体上的文 件/文件夹结构"(第135页)。
- •本机上不能播放代理文件。原始文件的缩略图上会显示 [Px]。
- •当删除/保护相应的原始文件时, 代理文件也会相应被删除/保护。

# 调整亮度

可通过调节光圈、增益或快门速度 调节图像亮度,或者通过ND过滤器 开关 **B** 调节光线量。



#### り注意

•将FULL AUTO按钮 G 设为开时, 将自动调节光圈、增益、快门速度 和白平衡。这些项目均无法手动 调节。

# 调节光圈

该功能有助于使背景变得模糊或清 晰。

1 按下FULL AUT0按钮 G 将自动 模式设为关闭。

FULL AUTO按钮指示灯会熄灭。

2 按IRIS AUTO/MAN按钮C将光圈 设定为手动。

光圈值旁的▲会消失。



# **3**转动光圈环 A 调节数值。

光圈打开程度越大(降低F值), 则光线量随之增加。光圈关闭程 度越大(提高F值),则光线量 随之减少。

#### 临时自动调节光圈

如果已将[IRIS PUSH AUTO]功能指 定给ASSIGN按钮 (第62页),按住 此按钮可自动调整光圈。

#### 自动调节

当光圈值旁未显示♪标志时,按下 IRIS AUTO/MAN按钮 <sup>[</sup>]。 光圈值消失或者光圈值旁边出现 ♪。

# 调节增益

如果不想通过AGC(自动增益控制) 来提高相关值,可以使用此功能。

#### 1 按下FULL AUT0按钮 G 将自动 模式设为关闭。

FULL AUTO按钮指示灯会熄灭。

# **2**按GAIN按钮E。

增益值旁边的**入**消失,增益值高 亮显示。



3 使用手动调节杆D调节数值。

设定值:

33dB、30dB、27dB、24dB、 21dB、18dB、15dB、12dB、 9dB、6dB、3dB、0dB(默认 值)、-3dB

#### 自动调节

当高亮显示增益值时,按GAIN按钮 E。 增益值消失或者增益值旁边出现 ♪。

#### 调节快门速度

可以手动调节和固定快门速度。可 通过调节快门速度使正在移动的被 摄体呈现出静止状态或者强调被摄 体的运动状态。

### 1 按下FULL AUT0按钮 G 将自动 模式设为关闭。

FULL AUTO按钮指示灯会熄灭。

# 2 按SHUTTER按钮F。

快门速度值旁边的**\**消失,快门 速度值高亮显示。

ezzi 100%	€ A STBY	00:04:50.04
XAVC 1080/601 30		00 97 °CA
ØF2.8 Ø 0dB	100	
快门速度值		

3 使用手动调节杆 □ 调节数值。 选择范围: 当选择[60i]时: 可以在1/8到1/10000之间(使用)

24P拍摄时为1/6到1/10000)选 择。

选择[50i]时:

可以在1/6到1/10000之间选择。

所设定的快门速度的分母会显示 在液晶屏上。例如,当快门速度 设定为1/100秒时,[100]会显示 在液晶屏上。液晶屏上的数值越 大,快门速度越高。

# 貸 提示

- 很难在较低的快门速度下自动对 焦。建议将本机安装到三脚架上 以手动进行对焦。
- 在荧光灯、钠灯或汞灯下录制时, 图像可能会闪烁或改变颜色,或可能出现噪音水平带。
   通过以下操作,也许可以改善情况:如果所在地区的电源频率为

50 Hz,将快门速度调节为1/50,如果为60 Hz,则调节为1/60。

•可以在秒和度之间切换快门速度显示([快门显示],第109页)。

#### 自动调节

当高亮显示快门速度值时,按 SHUTTER按钮 F。快门速度值消 失,或快门速度值旁边出现 ♪。

### 调整亮度级别(ND过滤器)

当录制环境过亮时,可使用ND过滤器开关 **B** 清楚地录制被摄体。 ND过滤器1、2和3分别使光线量减少 大约1/4、1/16和1/64。

如果在光圈自动调节中 ND1 闪烁, 将ND过滤器设定为1。如果在光圈自 动调节中 ND2 闪烁,将ND过滤器设 定为2。如果在光圈自动调节中 ND3 闪烁,将ND过滤器设定为3。ND 过滤器指示将停止闪烁并停留在屏 幕上。

如果 NDOFF 闪烁,将ND过滤器 B 设 定为"CLEAR"。ND过滤器图标将 从屏幕上消失。

#### り 注意

- •如果在录制期间更改ND过滤器开关,动画和声音可能会失真。
- 手动调节光圈时,即使应通过ND过 滤器调节光线量,ND过滤器图标也 不会闪烁。
- •如果本机无法检测ND过滤器位置 (CLEAR/1/2/3),ND 会在屏幕上 闪烁。确保ND过滤器已正确设定。

调节色调

# **貸**提示

在录制明亮的被摄体时,如果进一步减小光圈,可能会出现衍射,导致对焦模糊(这是本机的常见问题)。ND过滤器开关 [2]可以抑制这一问题并提供更好的录制效果。

调节白平衡



可以根据录制环境的照明条件调节 和固定白平衡。可将白平衡值分别 储存到内存A(▲A)和内存B (▲B)中。除非重新调节白平衡, 否则即使关闭电源,白平衡值也将 保留。

当选择预设时,会根据先前用 → (摄像机设定)菜单中的[WB预 设]所作的设定来选择[室外]、[室 内]或[手动WB温度]。

# 貸 提示

 可以将[WB预设]指定到ASSIGN按钮 (第62页)。

1 按下FULL AUTO按钮 C 将自动 模式设为关闭。 FULL AUTO按钮指示灯会熄灭。

- 2 按WHT BAL按钮 B。 高亮显示白平衡值。
- **3**使用手动调节杆A选择PRESET、 A或B。

#### ■ 设定A/B值

选择A或B可以用内存A或B中储存 的白平衡设定进行录制。

#### ■ 使用白平衡的PRESET值

选择 ▶ (摄像机设定) → [WB 预设]并选择所需设定。

设定值	录制条件示例
兼室外 ([室外])	<ul> <li>当录制夜景、霓 虹灯、烟花等时</li> <li>当录制日出、日 落等时</li> <li>在日光式荧光灯</li> <li>下</li> </ul>
<b>染</b> 室内 ([室内])	• 在派对等照明条 件变化的地方 • 在演播室等录影 灯下 • 在钠灯或汞灯下
色温设定 ([手动WB温 度])	•可以用 → (摄像 机设定) → [WB 温度设定]在 2300K至15000K之 间设定需要的色 温(默认设定为 6500K)。

#### 将调节后的白平衡值保存到内存A或 B中

- ② 按WHT BAL按钮 **B** 以高亮显示 白平衡值。
- ③ 使用手动调节杆选择A (▲ A)或B (▲ B)。
- ④ 按MENU按钮。

- ⑤ 按◆/◆/◆/SET按钮选择→
   (摄像机设定) → [WB SET]。
- ⑥采用与被摄体相同的照明条件, 用一张纸等白色物体构图以铺满 整个画面。
- ⑦按SET按钮。 调节后的值存储在 ▲ A或 ▲ B 中。存储的色温会显示约3秒。

#### 貸 提示

• [WB SET]被指定到ASSIGN1/WB SET 按钮。显示拍摄屏幕时,通过按 下ASSIGN1/WB SET按钮来存储调节 的值,而无需执行步骤④到⑦。

#### り 注意

如果未成功获得白平衡调整值,
▲A或▲ B将开始慢速闪烁。适当调整被摄体,将快门速度设为自动或1/60(60i型号)/1/50(50i型号)左右,然后再次尝试调整白平衡。

#### 恢复自动调节

按WHT BAL按钮 B。

#### 6 注意

•打开FULL AUTO按钮 C 时,所有 其他手动调整(光圈、增益和快 门速度)同样会被释放。

# 音频设置

可以使用如下所示的插孔、开关和 拨盘来设定录制的声音。 有关连接麦克风的详细信息,请参 阅第9页。



### 外部音频输入和选择

- A: INPUT1插孔
- **B**: INPUT2插孔
- C: INPUT1 (LINE/MIC/MIC+48V)

开关 G: INPUT2 (LINE/MIC/MIC+48V) 开关

#### 音源开关

D: CH-1 (INT MIC/EXT/MI SHOE) 开关 Ⅰ: CH-2 (INT MIC/EXT/MI SHOE) 开关

#### 音频等级控制

- **E**: AUTO/MAN (CH-1)开关
- I: AUTO/MAN (CH-2) 开关
- F: AUDIO LEVEL (CH-1) 拨盘
- J: AUDIO LEVEL (CH-2) 拨盘

# 通过内部麦克风进行录音

可使用本机内置的麦克风,以立体 声进行录音。

内置麦克风



1 将CH-1 (INT MIC/EXT/MI SHOE) 开关 □ 和 CH-2(INT MIC/EXT/ MI SHOE)开关 □ 设定为 "INT MIC"。

# 貸 提示

- •如果音频电平太低,将[INT MIC灵 敏度]设定为[高]。
- •若要减轻风噪声,请将[INT MIC降 低风声]设为[开]。
- •如果同时为声道1和2(CH-1: INT MIC、CH-2: INT MIC)选择内置麦 克风,则录制和待机期间耳机发出 的声音与实际录制的声音相比,立 体声效果会弱一些。

表

# 通过外部音频设备进行录音

如果使用麦克风或外部音频设备, 请采用下列步骤。

# **1** 选择音频输入源。

- •根据连接至INPUT1插孔A/ INPUT2插孔B的设备,设定 INPUT1/INPUT2(LINE/MIC/ MIC+48V)开关(C或G)。
- 要使用麦克风进行录制,请选择"MIC"或"MIC+48V"。 有关连接麦克风的详细信息, 请参阅第9页。

连接的设备	开关位置
外部音频设备 (例如 混音器)	LINE
动圈式麦克风或带有 内置电池的麦克风	MIC
+48V电源 (幻像电 源)麦克风	MIC+48V

#### り注意

- 如果开关设定为MIC+48V且连接不 兼容+48V电源的设备,可能会损坏 连接的设备。请在连接该设备前 检查开关。
- 要在没有音频设备连接到INPUT1或 INPUT2插孔时避免不想要的噪音, 将INPUT1/INPUT2(LINE/MIC/ MIC+48V)开关(C可G)设定为 "LINE"。
- 2 将CH-1 (INT MIC/EXT/MI SHOE) 开关 D 和 CH-2(INT MIC/EXT/ MI SHOE)开关 H 设定为 "EXT"。

- •如果在[XLR设定]菜单中将[输 入CH选择]设定为[INPUT1/ INPUT2],系统会分别为CH1和 CH2记录INPUT1和INPUT2插孔上 的音频输入。
- ·如果在[XLR设定]菜单中将[输入CH选择]设定为[INPUT1/ INPUT1], INPUT1插孔上的音频 输入会记录到CH1和CH2。

[XLR设定] > [输入CH 选择]设定	记录到	CH1和CH 声音	12的
INPUT1/	INPUT1	•>	CH1
INPUT2	INPUT2	•	CH2
INPUT1/	INPUT1	•	CH1
INPUT1		Ļ	CH2

# 3 设定外部音频设备的输入电平。

当INPUT1/INPUT2 (LINE/MIC/ MIC+48V) 开关 ( ⑦ 或 ⑤ ) 设定 为 "MIC" 或 "MIC+48V" 时, 可使用菜单中的[INPUT1调整]/ [INPUT2调整]设定XLR麦克风输 入电平 (第106页)。根据麦克 风的灵敏度调整设定。

#### 貸 提示

 ・当使用含两个XLR插头的立体声麦 克风时,将左声道(L)连接到 INPUT1插孔 ▲,将右声道(R)连 接到INPUT2插孔 B,然后将 CH-1(INT MIC/EXT/MI SHOE)开关 □ 和 CH-2(INT MIC/EXT/MI SHOE)开 关 □ 设定为 "EXT"。

# 通过兼容多接口热靴的麦克 风 (另售)录音

可使用兼容多接口热靴的麦克风以 立体声进行录音。

#### 1 将兼容多接口热靴的麦克风(另 售)连接到多接口热靴。

2 将CH-1 (INT MIC/EXT/MI SHOE) 开关 D 和 CH-2(INT MIC/EXT/ MI SHOE)开关 H 设定为 "MI SHOE"。

### 设定音频录制电平

当CH-1和CH-2开关均设定为"INT MIC"时,左右声道都通过CH-1开关/拨盘调节。

- 将要调节声道 (CH-1或CH-2) 的 AUTO/MAN开关 (EI或Ⅱ) 设为 "MAN"。
   屏幕上出现 ♪M引。
- 2 转动声道(CH-1或CH-2)的 AUD10 LEVEL拨盘(FI或J)调 节音频电平。

使用耳机或音频电平表检查音频电 平是否合适。

#### 恢复自动调节

将手动调节声道 (CH-1或CH-2)的 AUTO/MAN开关 (E或I) 设为 "AUTO"。

# 设定耳机的声音

# 1 按MENU按钮。

- 2 用 ↓ / ↓ / ↓ / SET按钮选择 ) (音 频设定) → [耳机输出]。
- 3 选择下列选项之一。

[耳机输 出]设定	耳机音频输出
立体声	CH-1从L (左)声 道输出, CH-2从R (右)声道输出。
混音单声 道	CH-1和CH-2混合, 并从L (左)声道 和R (右)声道 (单声道)输出。
声道1	CH-1从L (左) 声 道和R (右) 声道 输出。
声道2	CH-2从L (左) 声 道和R (右) 声道 输出。

# 有用的功能

# 自动选择合适的设定 (自动 模式设定)

可在不同情形下进行理想录制。



1 按下FULL AUT0按钮 C 将自动 模式设为打开。

FULL AUTO按钮指示灯 (绿色) 会亮起。

**2**按MENU按钮 A。

3 用₄/✦/✦/✦/SET按钮 B 选择 ▶읍(摄像机设定)→〔自动模 式设置〕。 4 按◆/◆/◆/◇/SET按钮 B,选择 [自动设定]、[智能自动]或[场 景选择],然后再次按此按钮。

#### り注意

- •当选择[智能自动]时, [STEADYSHOT]设定为[增强],取景 角度朝长焦镜头偏移1.08倍。
- •在使用XAVC QFHD时,不支持[智能 自动]和[场景选择]。

#### 智能自动检测到的场景

人脸检测: ♣ (人像)、 ● (婴儿) 场景检测: ☑ (背光)、 ▲ (风 景)、 〕 (夜景)、 ● (聚光灯) ♀ (弱光)、 ♥ (大镜头) 摄录一体机抖动检测: ★ (行走)、 条 (三脚架)

#### 使用[场景选择]

- ⑦ 按MENU按钮 Ⅰ, 按◆/◆/◆/
   SET按钮 Β 并选择 → (摄像 机设定) → [场景选择设置], 然后再次按此按钮。
- ② 按◆/◆/◆/◆/SET按钮 B,选择 所需的设定,然后再次按此按 钮。

设定值	录制条件
〕夜景* ([夜景])	使用三脚架 (另 售),以正确的曝 光拍摄夜景。
<ul> <li>➡ 日出和日</li> <li>落*</li> <li>([日出和日</li> <li>落])</li> </ul>	在日落/日出的光 照情况下拍摄鲜活 生动的场景。

设定值	录制条件
◎烟花* ([烟火])	以理想曝光拍摄烟 花。
▲ 风景* ([风景])	清晰地拍摄远处的 被摄体。此设置也 可防止本机对焦本 机和被摄体之间窗 户上的任何玻璃或 网状物。
畿人像 ([人像])	在创建虚拟背景的 同时,呈现出被摄 体,如人像或花 朵。
●聚光灯 ([聚光灯])	防止当被摄体受到 强光照射时人脸变 得过白。
<b>≿</b> 沙滩 ([海滩])	捕获海洋或湖泊的 深湖蓝色。

\*仅对焦远处的被摄体。

# 在光线不足的地方拍摄(LOW LUX)

借助自动优化增益和快门速度,即 使在光线较暗的条件下(如街上照 明有限的室外和光线不足的室内), 也可以拍摄明亮的视频。

#### り注意

此功能仅在FULL AUTO打开且[自动 模式设置]设定为 "AUTO"时可用。

# 1 按下FULL AUT0按钮将自动模式 设为打开。

FULL AUTO按钮指示灯 (绿色) 会亮起。

## **2** 将[LOW LUX]指定到ASSIGN按钮 (第62页)。

# **3**按ASSIGN按钮。

- •显示 睂。
- •要取消,再次按ASSIGN按钮。

# 在黑暗情况下拍摄 (NIGHTSHOT)

可以在非常黑暗的情况下拍摄场 景。

# り 注意

只有当FULL AUTO打开时,才可使用 此功能。

# 1 按下FULL AUT0按钮将自动模式 设为打开。

FULL AUTO按钮指示灯 (绿色) 会亮起。

# 2 将[NIGHTSHOT]指定到ASSIGN按 钮(第62页)。

# **3**按ASSIGN按钮。

- •显示 🖸。
- •要取消,再次按ASSIGN按钮。

# り 注意

•NIGHTSHOT使用红外光。确保拍摄 时手指未遮住NIGHTSHOT光发射器 (第10页)。 筆売

•请勿在明亮的状况下使用 NIGHTSHOT。否则可能会损坏本 机。

# 自定义图像质量 (图像文 档)

通过调节[GAMMA]和[细节]等图像文 档项目,可以自定义图像质量。可 以根据一天中的时间、天气情况或 者完全是个人喜好进行调节。 将本机连接到电视机或显示器,然 后在电视机或显示器屏幕上观察图 像的同时调节图像质量。 不同录制条件下的图像质量设定已 作为默认设定存储在[PP1]至[PP6] 中。

#### り注意

•[PP4]为图像文档的默认设定。

图像文档编号	设定示例
PP1	[标准]伽玛色调 的设定示例
PP2	[STILL]伽玛色调 的设定示例
PP3	[ITU709]伽玛自 然色调的设定示 例
PP4	忠实于[ITU709] 色调的设定示例
PP5	电影院彩色负片 上录制图像的设 定示例
PP6	用电影院彩印胶 片拍摄图像的设 定示例

**1**按MENU按钮。

2 使用◆/◆/◆/>/SET按钮选择 ↓ (摄像机设定) → [PICTURE PROFILE] →需要的图像文档编 号,然后再次按此按钮。

3 按◆/◆/◆/◆/SET按钮,选择[确定],然后再次按此按钮。 可以用所选图像文档的设定进行录制。

# 貸 提示

也可以按下分配了[PICTURE PROFILE]的ASSIGN按钮来选择图像 文档。

#### 取消图像文档录制

#### 更改图像文档

可以更改[PP1]至[PP6]中存储的设 定。

- ⑦ 在步骤3中,按◆/◆/◆/SET按 钮,选择[设定],然后再次按此 按钮。
- ② 按◆/◆/◆/◆/SET按钮,选择要调节的项目,然后再次按此按钮。
- ③ 按◆/◆/◆/◆/SET按钮,调整图像 质量,然后再次按此按钮。
- ④ 重复步骤
   ② 和步骤
   ③ 调节其 它项目。
- ⑤ 按◆/◆/◆/SET按钮,选择
   〔 返回〕,然后再次按此按钮。

⑧ 按◆/◆/◆/SET按钮,选择[确定],然后再次按此按钮。 显示图像文档指示。

#### 黑色等级

设定黑色等级。

项目	描述和设定	
	设定黑色等级。 -15至+15	

#### GAMMA

选择伽马曲线。

项目	描述和设定
[标准]	标准伽马曲线
[STILL]	用于创建静像色调的伽马曲线。
[电影色调1]	用于生成胶片摄影设备图像色调的伽马曲线1
[电影色调2]	用于生成胶片摄影设备图像色调的伽马曲线2
[ITU709]	与ITU-709对应的伽马曲线。低强度区域的增益: 4.5

# り 注意

•本机上没有静像拍摄模式。

### 黑色GAMMA

修正低强度区域的伽马值。

项目	描述和设定
[范围]	选择修正范围。 高 / 中 / 低
[等级]	设定修正等级。 -7(最大黑色压缩)至+7(最大黑色伸展)

#### 膝点

通过将被摄体高强度区域的信号限制在本机动态范围之内,设定视频信号压 缩的膝点和斜率,以免过度曝光。

当在[GAMMA]中选择[标准]或[STILL]时,如果将[模式]设为[自动设定], [膝点]将设为关。若要使用[膝点]中的功能,请将[模式]设为[手动]。

项目	描述和设定
[模式]	选择自动或手动模式。 [自动设定]: 自动设定膝点和斜率。 [手动] : 手动设定膝点和斜率。
[自动设定]	设定[自动设定]模式中的最大膝点和灵敏度。 [最大点]:设定最大膝点。 90%至100% [灵敏度]:设定灵敏度。 高 / 中 / 低
[手动设定]	<ul> <li>设定[手动]模式中的膝点和斜率。</li> <li>[点]:设定膝点。</li> <li>75%至105%</li> <li>[斜率]:设定膝点斜率。</li> <li>-5 (平缓)至+5 (陡峭)</li> <li>设为+5时, [膝点]将设为关。</li> </ul>

#### 色彩模式

设定色彩的类型和等级。

项目	描述和设定
[标准]	[GAMMA]设定为[标准]时的合适色彩。
[STILL]	[GAMMA]设定为[STILL]时的合适色彩。
[电影色调1]	[GAMMA]设为[电影色调1]时适合的胶片摄影设备图像 类色彩。
[电影色调2]	[GAMMA]设为[电影色调2]时适合的胶片摄影设备图像 类色彩。
[PR0]	[GAMMA]设定为[ITU709]时的自然色彩。
[ITU709矩阵]	符合ITU-709标准(与ITU-709伽马一起使用时)的色彩。
[黑白]	将饱和度设定为0并以黑白色录制。

#### 饱和度

设定色彩等级。

#### 项目

描述和设定

-32 (浅) 至+32 (深)

#### 色彩相位

设定色彩相位。

项目

#### 描述和设定

-7 (偏绿) 至+7 (偏红)

#### 色彩浓度

设定各色彩相位的色彩浓度。

该功能对彩色效果较好,对单色效果较差。当您将设定值朝正的一侧逐渐增 大时,色彩看上去逐渐加深,而朝负的一侧逐渐减小时,色彩看上去逐渐变 浅。

项目	描述和设定
[R]	-7 (淡红色)至+7 (深红色)
[G]	-7 (淡绿色)至+7 (深绿色)
[B]	-7 (淡蓝色)至+7 (深蓝色)
[C]	-7 (淡青色)至+7 (深青色)
[M]	-7 (淡洋红色)至+7 (深洋红色)
[Y]	-7 (淡黄色)至+7 (深黄色)

#### 色彩校正

设定色彩修正值。

项目	描述和设定
类型	选择色彩修正类型。
	[关]:不正确的色彩。
	[色彩修正]: 修正内存中存储的色彩。
	不会修正内存中未存储的色彩 (当设定[色彩提取]时
	显示为黑白色)。
	[色彩提取]: 以内存中存储的色彩显示区域。
	其他区域显示为黑白色。可以使用此功能为动画添加
	效果,或确认要在内存中存储的色彩。

项目	描述和设定
存储选择	选择要启用的内存。 [1]: 仅启用内存1。 [2]: 仅启用内存2。 [1&2]: 同时启用内存1和2。
存储1色彩设定	<ul> <li>设定内存1中存储的色彩。</li> <li>[色彩相位]: 设定色彩相位。</li> <li>0 (紫色) 至8 (红色) 至16 (黄色) 至24 (绿色)</li> <li>至31 (蓝色)</li> <li>[色彩相位范围]: 设定色彩相位范围。</li> <li>0 (无色彩选择), 1 (窄: 仅选择一个色彩) 至31</li> <li>(宽: 选择类似色彩相位中的多个色彩)</li> <li>[饱和度]: 设定饱和度。</li> <li>0 (从浅色到深色中选择) 至31 (选择深色)</li> <li>[一键设定]: 自动为标记中心处的被摄体设定[色彩相位]。[饱和度]设定为0。</li> </ul>
存储1修正	修正内存1中的色彩。 [色彩相位]: 修正内存1中色彩的相位。 -15至+15(0表示不修正。) [饱和度]: 修正内存1中色彩的饱和度。 -15至+15(0表示不修正。)
存储2色彩设定	设定内存2中存储的色彩。 有关说明和设定,请参阅[存储1色彩设定]。
存储2修正	修正内存2中的色彩。 有关说明和设定,请参阅[存储1修正]。

# Ÿ 提示

- •将两个内存设为相同的设置可将色彩修正效果翻倍。
- •即使关闭电源,也会保留[色彩校正]的设定。但是如果要修正可能会因天时、天气、位置等发生变化的色彩,建议在录制之前再次设定[色彩校正]。
- •如果更改白平衡值或图像文档的[WB转换]、[饱和度]或[色彩相位]设定, 所选内存的[色彩相位范围]和[色彩相位]设定也会变化。已设定[色彩相位 范围]和[色彩相位]之后更改白平衡值或上述图像文档项目的设定时,要在 录制之前检查[色彩校正]的设定。
- 在自动的白平衡调节期间,白平衡值会因录制环境的照明状况自动变化。 当使用[色彩校正]时,建议采用手动白平衡调节。

美語

有用的功能 (续)

#### WB转换

设定白平衡转换的项目。 可以调节的项目会因滤光片类型而有所不同。

项目	描述和设定
[滤镜类型]	为白平衡转换选择一种滤光片类型。 [LB-CC]: 电影类型(色彩转换和修正) [R-B] : 视频类型(R和B等级的修正)
[LB[色温]]	设定色温偏移值。 -9 (偏蓝)至+9 (偏红)
[CC[MG/GR]]	设定色彩修正偏移值。 -9 (偏绿)至+9 (偏洋红)
[R增益]	设定R等级。 -9 (低R等级)至+9 (高R等级)
[B增益]	设定B等级。 -9 (低B等级)至+9 (高B等级)

### 细节

设定详细信息的项目。

项目	描述和设定
[等级]	设定详细信息等级。 -7至+7
[手动设定]	[开/关] :打开和关闭手动详细信息调节。 设为[开]启用手动详细信息调节(不 执行自动优化)
	[V/H平衡] :设定细节的垂直 (V) 和水平 (H) 平 衡。
	-2 (偏离垂直 (V) 侧) 至+2 (偏离 水平 (H) 侧) [B/W平衡] :选择较低细节 (B) 和较高细节 (W) 的平衡。 类型1 (偏离较低的细节 (B) 侧) 至
	<ul> <li>类型5 (偏离较高的细节 (W) 侧)</li> <li>[限制]</li> <li>:设定细节的限制等级。</li> <li>0 (低限制等级:可能受限)至7 (高限制等级, 可能受限)</li> </ul>
	[CRISPENING]:设定勾边清晰化等级。 0(较浅的勾边清晰化等级)至7(较
	深的勾边清晰化等级) [高亮细节] :设定高强度区域中的细节等级。 0至4

#### 复制

将图像文档的设定复制到另一个图 像文档编号。

#### 复位

将图像文档重设到默认设定。

#### 将图像文档设定复制到另一个图像 文档编号上

- ① 按MENU按钮。
- ② 使用 ◆/ ◆/ ◆/ SET 按钮选择 → (摄像机设定) → [PICTURE PROFILE] → 需要的图像文档编 号,然后再次按此按钮。
- ③ 按▲/↓/↓/\$ET按钮, 然后选择 [设定]→[复制]。
- ④ 按◆/◆/◆/◇SET按钮,选择目的 地的图像文档编号,然后再次按 此按钮。
- ⑤ 按◆/◆/◆/◇SET按钮,然后选择 [是]→[◆返回]→[确定]。

#### 重设图像文档设定

可以按每个图像文档编号来重设图 像文档设定。不能一次重设所有图 像文档设定。

- ①按MENU按钮。
- ② 使用 ▲/ ◆/ ◆/ SET 按钮选择 → 
   (摄像机设定) → [PICTURE
   PROFILE] → 需要的图像文档编号,然后再次按此按钮。
- ③ 按◆/◆/◆/SET按钮,然后选择
   [设定] → [复位] → [是] →
   [ ⑤ 返回] → [确定]。

#### 设定时间数据

本机录制附有时间数据 (如时间代 码和用户比特)的动画。

#### 设定时间代码

- ⑦ 按MENU按钮,按◆/◆/◆/SET按 钮并选择 mm (TC/UB设定) → [TC PRESET],然后再次按此按 钮。
- ② 按◆/◆/◆/SET按钮,选择
   [PRESET],然后再次按此按钮。
- ③ 按◆/◆/◆/◆/SET按钮,选择前两 个数字,然后再次按此按钮。可 以在下列范围内设定时间代码。 当选择[601]时: 00:00:00:00至23:59:59:29
  - 设为24p时,可以在0至23之间 以4的倍数设定画面中时间代码 中的最后2位。
  - 当选择[50i]时:

00:00:00:00至23:59:59:24

- ④ 重复步骤 ③ 以设定其他数字。
- ⑤ 按◆/◆/◆/SET按钮,选择[确定],然后再次按此按钮。

#### 重设时间代码

在"设定时间代码"的步骤②中选 择[复位]可重设时间代码 (00:00:00:00)。

#### 使用无线遥控器重设时间代码

也可以按无线遥控器上的TC RESET按 钮重设时间代码 (00:00:00:00)。

#### 设定用户比特

- ⑦按MENU按钮,按◆/◆/◆/SET按 钮并选择 mm (TC/UB设定) → [UB PRESET],然后再次按此按 钮。
- ② 按◆/◆/◆/SET按钮,选择
   [PRESET],然后再次按此按钮。
- ③ 按◆/◆/◆/>/SET按钮,选择前两 个数字,然后再次按此按钮。

表

#### 续**→ 57**

- ④ 重复步骤 ③ 以设定其他数字。
- ⑤ 按◆/◆/◆/SET按钮,选择[确定],然后再次按此按钮。

#### 重设用户比特

在 "设定用户比特"的步骤②中选 择[复位]可重设用户比特(00 00 00 00)。

以高帧速率(HFR)进行慢动作 录制

可以在XAVC IDD中以高帧速率使用慢动作录制。

#### 播放速度

基于录制格式的播放速度如下。

#### 选择[60i]时

摄像	1080/	1080/	1080/
媒体	24p	30p	60p
120	20%	25%	50%
	(慢)	(慢)	(慢)

#### 选择[50i]时

摄像 媒体	1080/25p	1080/50p
100	25%(慢)	50% (慢)



# 准备

① 按MENU按钮 A。

- ② 用◆/◆/◆/SET按钮
   (摄像机设定) → [S&Q
   MOTION] → [高帧速率] →
   [开]。
- ③选择[拍摄格式]。
- ④选择录制格式。

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
1080/60p	1080/50p
50Mbps	50Mbps
1080/30p	1080/25p
25Mbps	25Mbps
1080/24p 25Mbps	-

帧速率固定为下列值。 当选择[60i]时:120 当选择[50i]时:100

有关拍摄的详细信息,请参阅"使 用慢动作和快动作功能进行录制" (第58页)。

# 使用慢动作和快动作功能进 行录制

通过以不同于播放帧速率的帧速率 进行录制,可以录制要作为慢动作 或快动作图像播放的图像。以慢动 作和快动作功能录制的图像将比以 标准速度录制的图像的慢速或快进 播放更流畅。

#### 播放速度

基于录制格式和帧速率设定的播放 速度如下。

# XAVC HD/AVCHD 选择[60i]时

+耳 伤	拍摄格式		
<sub>摄像</sub>	1080/	1080/	1080/
媒体	24p	30p	60p
60	40%	50%	100%
	(慢)	(慢)	(标准)
30	80%	100%	200%
	(慢)	(标准)	(快)
15	160%	200%	400%
	(快)	(快)	(快)
8	300%	375%	750%
	(快)	(快)	(快)
4	600%	750%	1500%
	(快)	(快)	(快)
2	1200%	1500%	3000%
	(快)	(快)	(快)
1	2400%	3000%	6000%
	(快)	(快)	(快)

#### 选择[50i]时

摄像	拍摄格式		
媒体	1080/25p	1080/50p	
50	50%(慢)	100%(标 准)	
25	100%(标 准)	200%(快)	
12	208%(快)	417%(快)	
6	417%(快)	833%(快)	
3	833%(快)	1667%(快)	
2	1250%(快)	2500%(快)	
1	2500%(快)	5000%(快)	

### MPEG HD 422/MPEG HD 420 选择[60i]时

摄像	拍摄格式		
媒体	1080/24p	1080/30p	
30	80%(慢)	100%(标 准)	
15	160%(快)	200%(快)	
8	300%(快)	375%(快)	
4	600%(快)	750%(快)	
2	1200%(快)	1500%(快)	
1	2400%(快)	3000%(快)	

### 选择[50i]时

拒偽柑休	拍摄格式
<b>頞</b> 涿秌冲	1080/25p
25	100%(标准)
12	208%(快)
6	417%(快)
3	833% (快)
2	1250% (快)
1	2500% (快)

# り 注意

- •不能以XAVC QFHD使用慢动作和快动作功能。
- 有关可以用于慢动作和快动作录制 的录制媒体的详细信息,请参阅第 27页。
- •使用快动作录制功能录制时,在按 按钮停止录制后,本机可能继续录 制一段时间(最多约30秒)。当屏 幕上的[REC]指示闪烁时,不要操 作本机,直至其变成[STBY]。
- 在按按钮停止录制后,本机会继续录制,直至其完成最小单元数据的写入(0.5秒重播时间)。



#### 准备

- 必须设定录制格式和帧速率。
- ①按MENU按钮 A。
- ②用◆/◆/◆/SET按钮 B 选择
   → (摄像机设定) → [S&Q
   MOTION] → [拍摄格式]。
- ③选择录制格式。

### XAVC HD

(加粗项为默认设定)

60 i		50 i	
1080/60p	50Mbps	1080/50p	50Mbps
1080/60p	35Mbps	1080/50p	35Mbps
1080/30p	50Mbps	1080/25p	50Mbps
1080/30p	35Mbps	1080/25p	35Mbps
1080/24p	50Mbps	-	
1080/24p	35Mbps	-	

MPEG	HD	422
------	----	-----

(加粗项为默认设定)

60 i		50i	
1080/30p	50Mbps	1080/25p	50Mbps
1080/24p	50Mbps	-	

#### MPEG HD 420

(加粗项为默认设定)

60 i	50i
1080/30p HQ	1080/25p HQ
1080/24p HQ	-

#### AVCHD

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
1080/60p PS	1080/50p PS
1080/30p FX	1080/25p FX
1080/30p FH	1080/25p FH
1080/24p FX	-
1080/24p FH	-

④用▲/◆/◆/◆/SET按钮
 ●选择
 [摄像媒体],并设定所需的帧速率。

(加粗项为默认设定)

60 i	50 i
60fps*	50fps*
30fps	25fps
15fps	12fps
8fps	6f ps
4fps	3f ps
2fps	2fps
1fps	1fps

\*MPEG HD 422/MPEG HD 420中不能 选择60fps和50fps。

⑤选择[≤返回]。

#### 在慢动作和快动作模式中录制

 ① 使用▲/◆/◆/◇SET按钮 回或按 下ASSIGN3/S&Q按钮 C选择→ (摄像机设定)→ [S&Q MOTION] → 「执行]。

② 按START/STOP按钮**D**。 开始慢动作和快动作录制。

#### 停止慢动作和快动作录制

按START/STOP按钮**D**。

#### 更改帧速率设置

#### 取消慢动作和快动作录制

在待机状态下按ASSIGN按钮或MENU 按钮 A。

#### り 注意

- 以慢帧速率录制时,在按START/ STOP按钮停止录制之后,本机可能 会继续录制几秒钟。
- 在慢动作和快动作录制期间,不能 更改帧速率。若要更改帧速率, 停止慢动作和快动作录制。
- 在慢动作和快动作录制期间,时间 代码以[REC RUN]模式录制 (第 110页)。
- 当本机关机时,慢动作和快动作模 式自动取消,但帧速率设置保留。
- 在慢动作和快动作录制期间,无法 录制声音。
- •不能使用慢动作和快动作功能进行 同步录制。
- •当FULL AUTO打开时,不能使用慢动作和快动作功能。

# 查看最近录制的场景 (最后 场景预览)

可以在液晶屏上查看最近录制的场景。

[最后场景预览]被指定到ASSIGN4/ LAST SCENE按钮 (第62页)。



#### 停止录制后,按下ASSIGN4/LAST SCENE按钮。

本机将从头到尾播放最近录制的场 景,然后返回至待机模式。

#### 停止查看最近录制的场景

在播放过程中按ASSIGN4/LAST SCENE按钮。本机返回至待机模式。

#### り注意

 如果在停止录制后编辑动画或取出 录制媒体,最后场景预览功能可能 无法正常使用。

# 指定功能至ASSIGN按钮

可以将某些功能指定到ASSIGN按 钮。

可以将单项功能指定到ASSIGN1至6 中的某个按钮。

有关每个项目的功能说明,请参阅 "菜单项目"(第99页)。

# 每个ASSIGN按钮的默认功能

- •ASSIGN1: WB SET (第44页)
- •ASSIGN2: STATUS CHECK (第69页)
- •ASSIGN3: S&Q MOTION (第58页)
- •ASSIGN4: 最后场景预览 (第61 页)
- •ASSIGN5: FOCUS MAGNIFIER (第 34页)
- •ASSIGN6: 寻像器/液晶面板 (第 109页)

# 可以为ASSIGN按钮指定的功能

- •- (无功能)
- •LOW LUX (第49页)
- •FOCUS MAGNIFIER (第34页)
- •最后场景预览 (第61页)
- •WHT BAL (第43页)
- •WB预设 (第99页)
- •WB SET (第44页)
- •自动曝光转换 (第99页)
- 数字延伸 (第99页)
- STEADYSHOT (第100页)
- S&Q MOTION (第58页)
- 自动模式设置 (第48页)
- 场景选择设置 (第48页)
- •NIGHTSHOT (第49页)
- IRIS PUSH AUTO (第41页)
- 人脸检测 (第35页)
- •彩条 (第102页)
- •MENU (第98页)
- PICTURE PROFILE (第50页)
- •音量 (第104页)
- 直方图 (第107页)

- •斑马线 (第107页)
- •峰值 (第107页)
- •标记 (第108页)
- •摄像机数据显示 (第108页)
- ・
   音频等级显示
   (第109页)
- •数据代码 (第109页)
- •寻像器/液晶面板 (第109页)
- •TC/UB显示 (第110页)
- •连接智能手机 (第78页)
- •流媒体 (第87页)
- 流媒体操作 (第88页)
- •FTP传输 (第89页)
- STATUS CHECK (第69页)
- •拍摄灯 (第113页)
- •THUMBNAIL (第64页)



- 1 按MENU按钮 A。
- 2 用₄/✦/✦/✦/SET按钮 B 选择 曰(其它) → [ASSIGN按钮]。



- 3 按▲/↓/★/★/SET按钮 B,选择 要设定的ASSIGN按钮,然后再次 按此按钮。
- 4 按◆/◆/◆/◇SET按钮 B,选择 要指定的功能,然后再次按此按 钮。
- 5 按▲/★/★/★/SET按钮 B,选择 [确定],然后再次按此按钮。

# **光**派



#### THUMBNAIL按钮



# 播放

# 1 打开液晶面板。



# **2**按THUMBNAIL按钮。

数秒钟后出现THUMBNAIL画面。



- •按DISPLAY按钮可以开启或关闭缩略图上的日期和时间显示。
- •图标也可显示在缩略图上。



**3** 播放动画。

- ①使用▲/◆/◆/SET按钮选择要播放的存储卡,然后按下SET按钮
  - ■A:存储卡A
  - €B:存储卡B
- ②使用▲/↓/↓/SET按钮选择播放模式。

播放模式



③使用 ▲/ ◆/ ◆/ ◆按钮选择要播放的缩略图,然后按下SET按钮。 选择缩略图后,在液晶屏的下方会显示动画信息。



- A开始录制的日期和时间
- B分辨率
- C 帧速率
- D录制模式
- E录制时间
- F开始录制的时间代码 播放不含时间代码的存储卡时,或播放含有本机不支持时间代码的 存储卡时,时间代码将无法正确显示。
- G DOLBY DIGITAL录制

UDolby Digital格式录制音频时显示。

•最近播放或录制的动画会显示 I►I。选择此按钮会从上一次的时间继续播放。

开始播放。



# 貸 提示

- •从所选动画播放至最后一个动画时,将返回至THUMBNAIL画面。
- •在暂停期间选择 ◄ 1/ ▶ 可以慢速播放动画。
- •播放速度根据选择@/@的次数而加快。

#### 调节音量

按MENU按钮并选择 ♪ (音频设定) → [音量]以调节音量。

### 返回至录制模式

按THUMBNAIL按钮。

#### 关于播放动画

•用本机录制的动画可能无法在本机以外的其他设备上正常播放。同样,在 其他设备上录制的动画也可能无法在本机上正常播放。

播放

# 更改/检查本机的设置



# 更改画面显示

可以在图像上显示时间代码等信息。

#### 按DISPLAY按钮B。

每次按此按钮时屏幕上的指示会随 着打开(显示) ↔关闭(不显 示)。在录制模式中,每按一次此 按钮时,画面将依次改变为详细显 示→简单显示→无显示。

# 貸 提示

•通过将[显示输出]设定为[所有输出],可以在电视机上播放时显示 屏幕指示 (第109页)。

# 显示录制数据(数据代码)

在播放过程中,可在屏幕上显示录 制期间自动存储的信息,包括日 期、时间和摄录一体机数据。

在播放或暂停期间,选择 ■ (显示 设定) → 数据代码并选择要显示 的数据,或者按下分配了数据代码 功能的ASSIGN按钮。

每按一次此按钮时, 画面将依次改 变为日期和时间显示 → 摄录一体 机数据显示 → 无显示。



- 1 白平衡
  - 播放使用[手动WB温度]录制的动 画期间,会显示**PWB**。
- 2快门速度
- 3 光圈
- 4 增益
- ⑤曝光播放以自动调节的光圈、增益和快门速度录制的动画时会出现 AUTO。播放以手动调节的光圈、增益和快门速度录制的动画时会出现 MANUAL。
- 6 摄录一体机抖动校正(防抖拍 摄)

#### り 注意

- •数据代码不在XAVC QFHD、XAVC HD 和MPEG HD模式下录制。
- 在其他设备上播放存储卡时,可能 无法正确显示摄录一体机数据。 在本机上确认正确的摄录一体机数 据。

# 检查本机的设定 (状态检 查)

可以检查以下项目的设定。

- -音频设定 (第104页)
- -输出信号设定(第103页)
- -指定至ASSIGN按钮的功能(第62 页)
- -本机设定 (第99页)
- -录制按钮设定(第32页)
- -存储卡信息
- –电池信息
- 录制按钮设定
   可以检查录制按钮设定。



- •存储卡信息
  - 可以检查估计的已用空间和剩余空间。



电池信息
 可以检查安装电池的剩余电量。



[STATUS CHECK]被指定到ASSIGN2/ STATUS按钮**A** (第62页)。

# ┨ 按ASSIGN2/STATUS按钮 Ⅰ。



2 按★/★/★/SET按钮 C 以显示 项目。

按照音频 → 输出 → ASSIGN → 摄像机 → 录制按钮设定 → 媒体信息 → 电池信息顺序 切换。

打开本机时,将按本机的设定显 示设定项目。

#### 隐藏显示

按ASSIGN2/STATUS按钮 A.

69

播訪

# 连接监视器或电视机

播放的图像质量取决于监视器或电视机的类型,或用于连接的插孔。



# り注意

- •视频信号无法同时从上述输出插孔输出。
- •视频输出的输出分辨率为480i(60i型号)和576i(50i型号)。

# 貸 提示

•视频输出和AUDIO OUT集成于Multi/Micro USB插孔。若要连接到监视器或 电视机的视频输入插孔或音频输入插孔,请使用AV连接线(另售)。推荐 使用VMC-15MR2。

# 选择用于外部输出的插孔

# 1 按MENU按钮。

2 用◆/◆/◆/SET按钮选择 ⇄ (拍摄/输出设定)→ [视频输出]→ [输 出选择]→ [输出选择] →所需输出目的地。

#### り注意

- •建议使用带有HDMI标志的授权电缆或Sony HDMI电线。
- •如果动画中录有版权保护信号,则无法从本机的HDMI OUT插孔输出图像。
- •可能无法在某些监视器或电视机上正确再现图像和声音。
- 不要将本机的输出插孔与监视器或电视机的输出插孔相连。否则可能造成 故障。
- •如果在向监视器或电视机输出信号的同时显示编辑画面,则可能无法正确 显示菜单。
- •本机与"BRAVIA"同步功能不兼容。

播放

# 输出信号格式

下面显示了从SDI OUT插孔、HDMI OUT插孔和multi/micro USB插孔输出的信号格式。

SDI OUT/HDMI OUT输出格式 (当选择[60i]时)

XAVC QFHD

-: 独立设定值

菜单项目				
录制格式	SD1/HDM1	24p/30p		
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 24p/30p	出信号格式	出信号格式
2160/24p	2160p/1080p/ 480i	24p/30p <sup>-1</sup>	1080/24p	2160/24p
		24PsF/30PsF <sup>*1</sup>	1080/24psf	
		60p(Pull Down) <sup>,1</sup>	1080/60p	_
	2160p/720p/ 480i	-	720/60p	-
	2160p/1080i/ 480i	-	1080/60i	-
	1080p/480i	24p/30p	1080/24p	录制期间:
		24PsF/30PsF	1080/24psf	1080/24p 播放期间: 1080/60p
		60p(Pull Down)	1080/60p	1080/60p
	720p/480i	-	720/60p	720/60p
	1080i/480i	_	1080/60i	1080/60i
	480p	_	无输出	480/60p
	480 i	-	480/60 i	480/60i
菜单项目				
---------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------	----------
录制格式	SD1/HDM1	24p/30p	כרו חוד <i>ג</i> ב	
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 24p/30p	出信号格式	出信号格式
2160/30p	2160p/1080p/	24p/30p <sup>-1</sup>	1080/30p	2160/30p
	480 i	24PsF/30PsF <sup>-1</sup>	1080/30psf	_
		60P(Pull Down) <sup>*1</sup>	1080/60p	
	2160p/720p/ 480i	-	720/60p	-
	2160p/1080i/ 480i		1080/60i	-
	1080p/480i	24p/30p <sup>-1</sup>	1080/30p	1080/60p
		24PsF/30PsF*1	1080/30psf	
		60p(Pull Down) <sup>*1</sup>	1080/60p	_
	720p/480i	-	720/60p	720/60p
	1080i/480i	_	1080/60i	1080/60i
	480p	_	无输出	480/60p
	480 i		480/60i	480/60i

\*1 HDMI OUT是独立设定值。

播放

#### XAVC HD/MPEG HD 422/MPEG HD 420/AVCHD

-: 独立设定值

菜单项目				
录制格式	SD1/HDM1	24p/30p		
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 24p/30p	出信号格式	出信号格式
1080/24p	2160p/1080p/	24p/30p	1080/24p	录制期间:
	480 i	24PsF/30PsF	1080/24psf	1080/24p 播放期间: 1080/60p
		60p(Pull Down)	1080/60p	1080/60p
	2160p/720p/ 480i	-	720/60p	720/60p
	2160p/1080i/ 480i		1080/60i	1080/60i
	1080p/480i	24p/30p	1080/24p	录制期间:
		24PsF/30PsF	1080/24psf	1080/24p 播放期间: 1080/60p
		60p(Pull Down)	1080/60p	1080/60p
	720p/480i		720/60p	720/60p
	1080i/480i	_	1080/60i	1080/60i
	480p	_	无输出	480/60p
	480 i		480/60 i	480/60i

菜单项目				
录制格式	SD1/HDM1	24p/30p	כרו חוד <i>ג</i> ב	
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 24p/30p	出信号格式	出信号格式
1080/30p	2160p/1080p/	24p/30p <sup>-1</sup>	1080/30p	1080/60p
	480 i	24PsF/30PsF <sup>⋅</sup> 1	1080/30psf	_
		60p(Pull Down) <sup>,1</sup>	1080/60p	
	2160p/720p/ 480i	-	720/60p	720/60p
	2160p/1080i/ 480i		1080/60i	1080/60i
	1080p/480i	24p/30p <sup>-1</sup>	1080/30p	1080/60p
		24PsF/30PsF <sup>-1</sup>	1080/30psf	-
		60p(Pull Down) <sup>,1</sup>	1080/60p	-
	720p/480i	-	720/60p	720/60p
	1080i/480i		1080/60i	1080/60i
	480p	<u>.</u>	无输出	480/60p
	480 i		480/60 i	480/60i
1080/60p 720/60p	2160p/1080p/ 480i	-	1080/60p	1080/60p
1080/60i 1080/60i (1440)	2160p/720p/ 480i		720/60p	720/60p
	2160p/1080i/ 480i		1080/60i	1080/60i
	1080p/480i	-	1080/60p	1080/60p
	720p/480i		720/60p	720/60p
	1080i/480i		1080/60i	1080/60i
	480p	-	无输出	480/60p
	480 i		480/60i	480/60i

\*1 HDMI OUT是独立设定值。

## Multi/micro USB插孔输出格式 (当选择[60i]时)

输出始终为480/60i。

**续<del>→</del> 75** 

播放

\*\* \*\* -= -=

#### SDI OUT/HDMI OUT输出格式 (当选择[50i]时)

XAVC QFHD

-: 独立设定值

采里坝目				
录制格式	SD1/HDM1	50p	SDI 011T-66	
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 50p	出信号格式	出信号格式
2160/25p	2160p/1080p/	25p*1	1080/25p	2160/25p
	576 i	25PsF*1	1080/25psf	_
		50p(Pull Down) <sup>*1</sup>	1080/50p	_
	2160p/720p/ 576i	-	720/50p	
	2160p/1080i/ 576i	-	1080/50i	-
	1080p/576i	25p*1	1080/25p	1080/50p
		25PsF*1	1080/25psf	
		50p(Pull Down) <sup>-1</sup>	1080/50p	
	720p/576i	-	720/50p	720/50p
	1080i/576i	_	1080/50i	1080/50i
	576p	_	无输出	576/50p
	576 i		576/50i	576/50i

\*1 HDMI OUT是独立设定值。

-: 独立设定值

菜单项目				
录制格式	SD1/HDM1	50p	CDI 0117标	
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出> SDI/HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出> 50p	出信号格式	出信号格式
1080/25p	2160p/1080p/	25p*1	1080/25p	1080/50p
	576i	25PsF <sup>+1</sup>	1080/25psf	_
		50p(Pull Down) <sup>-1</sup>	1080/50p	_
	2160p/720p/ 576i	-	720/50p	720/50p
	2160p/1080i/ 576i		1080/50i	1080/50i
	1080p/576i	25p*1	1080/25p	1080/50p
		25PsF*1	1080/25psf	-
		50p(Pull Down) <sup>*1</sup>	1080/50p	-
	720p/576i	-	720/50p	720/50p
	1080i/576i		1080/50i	1080/50i
	576p		无输出	576/50p
	576i	-	576/50i	576/50i
1080/50p	2160p/1080p/576i	-	1080/50p	1080/50p
720/50p	2160p/720p/576i		720/50p	720/50p
1080/50i 1080/50i (1440)	2160p/1080i/576i	_	1080/50i	1080/50i
	1080p/576i		1080/50p	1080/50p
(1440)	720p/576i	_	720/50p	720/50p
	1080i/576i	-	1080/50i	1080/50i
	576p	-	无输出	576/50p
	576 i	-	576/50i	576/50i

\*1 HDMI OUT是独立设定值。

## Multi/micro USB插孔输出格式 (当选择[50i]时)

输出始终为576/50i。

#### 在慢动作和快动作模式中录制

在慢动作和快动作模式 (包括高帧速率)中,输出为60p或60i (当选择 [60i]时),或50p或50i (当选择[50i]时)。 对于MPEG HD 422/420,30p (25p)/30PsF (25PsF)设置的输出为30p (25p)/ 30PsF (25PsF)。

## <sup>使用网络功能</sup> 使用智能手机

使用本机的Wi-Fi功能,可以通过智能手机远程操作本机。



## 下载"Content Browser Mobile"

要将智能手机用作本机的遥控器, 需要在智能手机上安装专用应用程 序"Content Browser Mobile"。 如果智能手机上已经安装该专用应 用程序,请将其更新为最新版本。

#### Android操作系统

在Google Play中搜索 "Content Browser Mobile", 然后进行安装。



- •当使用NFC单触遥控时,需要 Android 4.1或之后的版本。
- •一些国家或地区可能不支持Google Play。情况下,可在互网上搜索并 下"Content Browser Mobile"。

#### i OS

在App Store中搜索"Content Browser Mobile",然后进行安装。



需要iOS 7.0或更新版本。

•当使用iOS时,不能使用NFC单触遥 控。

#### り 注意

- •需要拥有兼容NFC的智能手机或平 板电脑,才能使用本机的NFC单触 遥控功能。
- •无法保证在所有智能手机或平板电脑上都能正确运行本手册中详细介绍的Wi-Fi功能。
- •本应用程序的操作和屏幕显示可能 会发生变化,恕不另行通知。

#### 将智能手机用作遥控器

可以通过智能手机远程控制本机的一些拍摄功能。

## **1**按MENU按钮。

2 用 ↓ / ↓ / ↓ / SET 按钮选择 (网络设置) → [使用智能手机 控制]。

3 当本机准备好连接时,使用屏幕 上出现的信息,将智能手机连接 到本机。

连接方法将取决于智能手机的类 型。

具有NFC功能的Android设备:第79页

#### Android: 第80页 iPhone/iPad: 第81页

★ 使用智能手机控制	N WER	17771
SSID		
密码		
装置名称		

#### 4 使用智能手机上安装的 "Content Browser Mobile"操 作本机。

有关如何在"Content Browser Mobile"启动后对其操作的详细 信息,请参阅"Content Browser Mobile"的"帮助"一节。



#### り 注意

- 实时查看图像可能无法顺畅显示, 视智能手机性能和/或传输状况而 定。
- •无法在智能手机上录制动画。

•有关使用限制的详细信息,请参阅 "录制时的功能限制"(第129 页)。

## 貸 提示

•可以将[连接智能手机]指定到 ASSIGN按钮。 显示拍摄屏幕时,可以通过按下 ASSIGN按钮启动[使用智能手机控 制] (第62页)。

#### 使用[使用智能手机控制]可以控制 的功能

- •录制开始/停止
- 点击对焦
  - 使用手动对焦时可用。
- 变焦
- 光圈调节

### り 注意

•点击对焦期间不能执行其他操作。

使用单触连接将本机连接到 具有NFC功能的Android系统 智能手机

1 在智能手机上选择[设定],然后 选择[更多…],勾选[NFC]旁边 的复选框。



2 将本机设定为拍摄模式。

只有当屏幕上显示 № (N标记) 时,才能使用NFC功能。

## 3 让智能手机触碰本机。

智能手机连接到本机,并且激活 "Content Browser Mobile"。 本机上启动[使用智能手机控制]。



### 貸 提示

- •事先取消智能手机的睡眠模式和屏 幕锁。
- ・继续触摸本机 (1秒至2秒),不要 移动,直到 "Content Browser Mobile"启动。
- •当启用[使用智能手机控制]时,只 能在本机上使用START/STOP按钮和 手柄录制按钮。
- •当[飞行模式]设定为[开]时,智能 手机不能连接到本机。将[飞行模 式]设为[关](第111页)。

## 不使用NFC功能的连接 (Android)

 在智能手机上选择[设定],然后 选择[Wi-Fi]和SSID (显示在本 机上)。

🕸 Wi-Fi 🛛 🗖	
DIRECT-xxxx:PXW-xxx	¢
	e
	6
	e
	e
	e
	e
	e
	6

2 输入本机上显示的密码(仅限首次使用)。



# **3** 确认与本机上显示的SSID的连接。



## Ÿ提示

- •下一次要连接至本机时,从连 接菜单的设备列表中选择本机, 然后选择[连接]。
- 4 返回主页,然后启动"Content Browser Mobile"。



## 不使用NFC功能的连接 (iPhone/iPad)

1 在iPhone或iPad上选择[设定], 然后选择[Wi-Fi]和SSID(显示 在本机上)。



2 输入本机上显示的密码 (仅限首 次使用)。



# 3 确认与本机上显示的SSID的连接。



4 返回主页,然后启动"Content Browser Mobile"。



## 配置无线LAN

可以使用无线LAN将本机连接到网络。

## 选择和注册接入点

可以使用无线LAN连接本机和接入 点。

### 1 按MENU按钮。

#### 3选择要注册的接入点。 如果未显示您要注册的接入点, 请选择「毛动设置」并毛动配置;

请选择[手动设置]并手动配置设置(第84页)。

4 输入密码并选择[下页]。 对于不显示的接入点,不需要输入密码

## 5 配置接入点的设定。 IP地址

选择IP地址配置方法。

当选择[手动]时,输入画面上显 示的IP地址配置项目,然后选择 [确定]。

#### 优先连接

选择是否配置接入点的连接优先 级。

## **貸**提示

•在IP地址设置画面上选择[DNS服务 器设置]将显示DNS服务器设置画 面。

## 6选择[注册]。

- 接入点连接已启动。
- 接入点成功注册后会显示[已登 录。]。此外,还会显示已注册 接入点的SSID。
- 7 选择⊙K → 区,按MENU按钮关 闭菜单画面。

## 使用WPS功能注册接入点

如果接入点支持WPS功能,可以快速 注册接入点。

**1** 打开接入点。

2 打开本机电源。

## **3**按MENU按钮。

- 4 用★/★/★/>/SET按钮选择 
  (网络设置)→ [Wi-Fi设置]→
  [WPS]。
  - •经过短暂延迟后,会显示下列 画面。

×	WPS	WIE (777)
	2分钟内按下访问点的WPS按钮。	
	°°∘ • •	

# 5 在随后的两分钟内,按下接入点的WPS按钮。

- •有关WPS按钮功能的详细信息, 请参阅接入点的手册。
- 接入点连接已启动。
- •接入点成功注册后会显示[已登录。]。此外,还会显示已注册接入点的SSID。
- •如果无法连接接入点, 画面上 会显示消息。此时, 请选择[确 定], 然后重复执行在步骤4中 选择[WPS]后的步骤。

#### 6 选择区 → 区,按MENU按钮关 闭菜单画面。

#### � 注意

- 有关接入点支持的功能和设置的详细信息,请参阅接入点的手册或联系接入点管理员。
- 视周围环境而定(如障碍物和墙 壁以及无线电波情况),本机和接 入点可能没有连接或者二者之间的 距离过短无法成功通信。移动本 机或缩短本机和接入点之间的距 离。

## 使用WPS PIN方法注册接入点

可以通过输入接入点的PIN码来注册 接入点。

## **1**按MENU按钮。

#### 2 用◆/◆/◆/SET按钮选择 (网络设置) → [Wi-Fi设置] → [接入点设置]。

经过短暂延迟后,会显示可连接 的接入点的列表。

## **3**选择[手动设置]→ [WPS PIN]。

#### 貸 提示

如果本机中注册了十个接入点,则
 无法再注册其他接入点,且会显示
 一条消息。选择[删除],删除不
 再需要的接入点。

#### 4 在两分钟内将本机画面上显示的 PIN码输入要连接的接入点。

- 接入点连接已启动。
- 接入点成功注册后会显示[已登录。]。此外,还会显示已注册接入点的SSID。

#### 5 选择 ○K → 区,按MENU按钮关 闭菜单画面。

#### り注意

- 有关接入点支持的功能和设置的详细信息,请参阅接入点的手册或联系接入点管理员。
- 视周围环境而定(如障碍物和墙 壁以及无线电波情况),本机和接 入点可能没有连接或者二者之间的 距离过短无法成功通信。移动本 机或缩短本机和接入点之间的距 离。

手动注册接入点

### 1 按MENU按钮。

2 用+/+/+/→/SET按钮选择 (网络设置) → [Wi于i设置] → [接入点设置]。 经过短暂延迟后,会显示可连接 的接入点的列表。

3 选择[手动设置] → [手动登录]。

#### り注意

- 如果本机中注册了十个接入点,则
   无法再注册其他接入点,且会显示
   一条消息。选择[删除],删除不
   再需要的接入点。
- 4 在显示画面上的输入SSID, 然后 选择[下页]。

## 5 选择安全措施。

如果显示[WEP]或[WPS],在显示 的画面中输入密码,然后选择 [下页]。

## 6 配置接入点的设定。

#### IP地址

选择IP地址配置方法。

当选择[手动]时,输入画面上显 示的IP地址配置项目,然后选择 [确定]。

#### 优先连接

选择是否配置接入点的连接优先 级。

## 貸 提示

•在IP地址设置画面上选择[DNS服务器设置]将显示DNS服务器设置画面。

## 7选择[注册]。

- 接入点连接已启动。
- 接入点成功注册后会显示[已登 录。]。此外,还会显示已注册 接入点的SSID。
- 8 选择区 → 区,按MENU按钮关 闭菜单画面。

## 更改设备名称

## **1**按MENU按钮。

2 用◆/◆/◆/◇/SET按钮选择 (网络设置) → [Wi-Fi设置] → [编辑装置名称]。

随即显示"Wi-Fi Direct"和其 他设备。

要重命名设备,使用以下步骤从 键盘输入名称。

#### 如何使用键盘

	adgjmptw			-4
1-	<u>aA</u> 12 %&	+	+	}-5
ſ	'@abc	def		-6
2	ghi jk <b>l</b>	mno		-7
L	pqrs tuv	wxyz		
3	空格鍵		MH JE	-8

画面项目	功能
1 切换字符 类型	字符在字母、数字 和符号之间切换。
2 键盘	按照选定字符的顺 序显示字符。
<b>3</b> 空格键	输入空格。
<b>4</b> 输入框	显示输入的字符。
5 移动光标	在输入框内向左或 向右移动光标。
6 删除	删除光标前面的字 符。

画面项目	功能
7☆	在大写字母和小写 字母之间切换。
<b>8</b> 确定	确认输入操作。

若要中途取消字符输入,请按×。

## 配置有线LAN

可以使用有线LAN将本机连接到网络。



#### り注意

- 连接或移除VMC-UAM2和USB-RJ45适 配器前,请先关闭电源。
- 1 将VMC-UAM2 (另售)连接到本机 的multi/micro USB插孔。
- 2 将USB-RJ45适配器 (另售)连接 到VMC-UAM2,然后使用LAN连接 线连接到路由器。

#### 4 用♠/♦/♦/♦/SET按钮选择 (网络设置) → [有线LAN设置] → [IP地址设置]。

## 5 配置接入点的设定。

IP地址

选择IP地址配置方法。

当选择[手动]时,输入画面上显 示的IP地址配置项目,然后选择 [确定]。

### **貸**提示

•在IP地址设置画面上选择[DNS服务 器设置]将显示DNS服务器设置画 面。

## 使用流媒体功能(流 媒体)

可以将本机连接到网络,并将动画 实时串流到外部设备。

## 流媒体格式

系统对原始文件动画和流媒体动画 的大小有限制。 有关详细信息,请参阅"流媒体支 持的格式"(第132页)。

### 配置流媒体 (预设注册)

使用预设配置流媒体设置并注册, 然后再使用这些设置分发流媒体。 可以配置下列项目。

#### 尺寸

选择用于流媒体的影像尺寸。 -1280×720 -640×360

#### **貸**提示

•选择 "640×360" 尺寸可以增加 流媒体分发的稳定性。

#### 目的地设置

配置流媒体分发目的地。

- **主机名称:** 接收器的IP地址或主机名称。
- 端口:用于在接收器上进行流媒 体的端口号。

#### 1 按MENU按钮。

- 2 用◆/◆/◆/>SET按钮选择 (网络设置)→ [流媒体]→所 需预设编号→配置项目。
- 3选择/设置设定值。

## 4 按MENU按钮返回拍摄画面。

## 流媒体分发

可以使用连接的网络在拍摄期间分 发一连串动画。

1 检查网络连接设置是否成功 (第 82页)。

## 2 按MENU按钮。

- 3 选择 (网络设置) → [流媒 体] → [执行] → 网络连接方 法。
  - •开始网络连接。



- 要取消流媒体,按MENU按钮或 按指定了[流媒体]功能的 ASSIGN按钮,然后选择[X]。
- •连接成功后,画面上会显示 💼,本机已准备好开始流媒 体。

#### 4 按THUMBNAIL按钮开始流媒体分 发。

• 画面图标变为 📾。

#### 5 再次按THUMBNAIL按钮可停止流 媒体分发。

#### 貸 提示

- •可以将[流媒体]指定到ASSIGN按钮 (第62页)。按具有已指定功能的 ASSIGN按钮以显示网络连接设置画 面。
- 可以将[流媒体操作]指定到ASSIGN 按钮。按具有已指定功能的
   ASSIGN按钮开始/停止流媒体分发 (第62页)。
- •要同时录制动画到存储卡并分发流 媒体,请在本机处于流媒体待机状 态后开始录制。
- 如果流媒体分发待机期间或流媒体 分发期间发生错误,会显示一条消息。如果显示[重新连接],选择 此项将会尝试重新连接本机。选择[结束]将断开本机的连接。从 步骤1重复执行步骤以重新连接。

#### 6 注意

- •使用下列功能时,流媒体功能不可用。
  - 播放期间
  - 缩略图显示期间
  - 当文件格式为AVCHD时,下列格 式:

1080/60p、1080/50p、720/60p、 720/50p

 当文件格式为XAVC QFHD时,下 列格式: 2160/30p 100Mbps、2160/24p

100Mbps、2160/25p 100Mbps

•当流媒体功能开启时,下列功能不可用。

- 慢动作和快动作(包括高帧速 率)
- 代理录制
- 人脸检测
- -彩条
- 日期拍摄
- 同步拍摄/继续录制
- •当[飞行模式]设为[开]时, 仅支持 有线LAN连接。
- 流媒体分发功能通过Internet传输 原始视频和音频数据。
   因此、数据可能会透露给第三方。
- •检查接收装置是否正在接收流媒体数据。
- •如果地址或其他设置配置错误,数 据可能会传输给第三方。
- •视网络状态而定,可能不会播放某些帧。
- •这可能会对快速变化的场景的图像 质量产生不利影响。

#### 流媒体期间本机的操作

下列功能在流媒体期间会启用。 使 用硬件开关和按钮控制本机。 不支 持通过菜单操作。

- 变焦
- 对焦
- •要调整输出音频电平,使用AUDIO LEVEL拨盘调整输入电平。
- •曝光调整 (光圈、增益和快门速 度)
- 白平衡

## 使用FTP传输功能

本机连接到网络时,可以将录制的 动画文件直接传输到FTP服务器。 也可以传输代理文件。

## 注册FTP服务器

必须注册FTP服务器才能使用FTP传 输。最多可注册三个服务器。本节 以注册FTP服务器1为例进行介绍。

## **1** 按MENU按钮。

2 用◆/◆/◆/>>/SET按钮选择 බ (网络设置 → [FTP传输] → [FTP服务器1]。 显示FTP服务器1设置画面。

## 3 选择各个设置的项目名称,然后 输入FTP服务器1的设置。

使用键盘进行输入,然后选择 [确定]。

#### **貸**提示

有关键盘输入方法的详细信息,请
 参阅第85页。

显示名称

输入要注册的FTP服务器的显示名称。

- 目的地设置
  - **主机名称**:服务器的主机名称 或IP地址。
  - •**安全协议:**启用/禁用安全FTP 传输。
  - •端口: FTP服务器的端口号
  - •目录: 传输目的地目录
- 用户信息设置

用户名和密码

#### り注意

•建议将[安全协议]设为[开]。当 设为[关]时,如果与FTP服务器的 通信被拦截或如果连接到非预期的 FTP服务器,则用户名、密码和动 画文件数据可能披露给其他方。

### 选择FTP服务器

从已注册FTP服务器的列表中选择要 用于FTP传输的FTP服务器。

#### 1 按MENU按钮。

- 2 用◆/◆/◆/◇SET按钮选择 (网络设置) → [FTP传输] → [FTP服务器选择]。
- 3选择所需服务器。

#### 使用FTP传输

可以使用连接的网络通过FTP传输文件。

# 1 检查是否已配置网络设置(第82页)。

**2**按THUMBNAIL按钮。

3 在缩略图画面上选择其中存储了 要传输的文件的媒体以及文件格 式。

## 4 按MENU按钮。

- 5 用◆/◆/◆/>SET按钮选择 (网络设置) → [FTP传输] → [执行] →网络连接方法。
  - •开始网络连接。
  - •成功连接到FTP服务器时会显示 缩略图画面。
  - 如果在步骤3中将文件格式设为 [XAVC QFHD]、[XAVC HD]、 [MPEG HD 422]或[MPEG HD 420],使用"Main"和 "PROXY"选择要传输的文件。

#### 貸 提示

- •可以将此功能指定到某个 ASSIGN按钮上(第62页)。
- 6 选择要传输的文件的缩略图,然 后选择OK。



- •最多可选择100个文件。
- 按DISPLAY按钮以预览图像。
- •含有代理文件的文件缩略图上 会显示**Px**。

- 7 选择在完成FTP传输后是自动关 闭本机(是)还是不关闭本机 (否)。
  - •开始文件传输。



- •要取消传输,选择[取消]。
- 如果在步骤7中选择了[是],传 输完成后本机会自动关机。
   如果选择了[否],请选择
   [确定]。此时您还可以继续传
   输文件。

#### 2 选择 (网络设置) → [FTP传 输] → [FTP结果]。

- •显示传输结果。
- •显示的传输结果包含下列项目。 日期

开始传输的日期和时间

#### 内容数量

已传输的内容数量/传输内容的 总数量

#### 结果

传输结果

#### り注意

- •只有本机录制的文件才能使用FTP 传输。
- •请勿在开始文件传输后更换存储 卡。
- •拍摄模式下不能使用FTP传输。要 开始文件传输,请先按THUMBNAIL 按钮切换到播放模式。
- •当[飞行模式]设为[开]时, 仅支持 有线LAN连接。

#### 检查FTP传输结果

可以检查是否已传输所有文件。如 果本机配置为在传输完成后自动关 机,建议您检查传输结果。

## **1**按MENU按钮。

## 导入根证书

如果为FTP传输将[安全协议]设为 [开],需要根证书以验证FTP服务 器。本机包含可以更新的内置根证 书。要更新根证书,在存储卡上保 存证书,然后从存储卡导入证书。

### 1 将根证书写入存储卡。

以PEM格式将文件名为 "certification.pem"的证书写 入存储卡的根目录。

#### 2 将含有根证书的存储卡插入本机 的存储卡插槽A。

### **3**按MENU按钮。

### 4 用◆/◆/◆/>SET按钮选择 ⋒ (网络设置) → [根证书] → [确定]。

- •开始导入根证书。
- •显示"完成。"后,表示已成 功导入证书。选择 OK 离开画 面。

#### り注意

- •请勿在导入证书期间弹出存储卡。
- •重置网络设置(第93页)将会删除从存储卡导入的根证书,且会初始化本机的根证书。

#### 关于无线网络功能的注意事项

对于因丢失或失窃而造成本机中加 载的目的地遭受非法访问或非法使 用而造成的任何损害,本公司概不 负责。

#### 无线局域网设备使用的安全性

- 要避免受到黑客攻击、恶意第三方 访问和其他不安全因素,请确认无 线局域网始终安全。
- •对无线局域网进行加密非常重要。
- 如果因加密措施不当或者因可预测的情况而造成问题,对于造成的损害,Sonv Corporation概不负责。

## 重置网络设置

重置网络设置时会重置下列设置。

- •用于智能手机操作的SSID/密码 (第80页)
- •流媒体设置(第87页)
- •FTP传输设置 (第89页)
- •FTP传输结果 (第91页)
- •有线LAN设置(第86页)
- 接入点设置 (第82至85页)
- •装置名称 (第85页)

## **1**按MENU按钮。

2 用★/★/★/SET按钮选择 (网络设置) → [网络重置] → [确定]。

## <sup>编辑</sup> 保护动画 (保护)

保护动画以免被误删。

- 1 显示THUMBNAIL画面时,按MENU 按钮。
- 2 按◆/◆/◆/SET按钮,然后选择
   □ (编辑) → [保护]。

### 3 选择要保护的动画。

✔所选图像上显示。



- 按DISPLAY按钮以预览图像。 按下 IX 返回上一个画面。
- •最多可同时选择100幅图像。

4 根据屏幕显示成功选择 [OK]。

#### 解除保护

选择在步骤**3**中标记了✔的动画。 ✔消失。

## 分割动画

可以在指定位置分割动画。

- 1 在播放动画时按MENU按钮。
- 2 按▲/★/◆/◇/SET按钮, 然后选择 (编辑) → [分割]。

## 3 在想要分割的位置选择Ⅱ。

用 **■** 选择所需位置以后, 用这些按钮进行微调。



返回至所选动画的起点。

## 4 根据屏幕显示成功选择 [OK]。

#### り 注意

- 仅支持对AVCHD格式的动画执行动 画分割。
- •动画一旦分割,则将无法恢复。
- 不要在操作过程中从本机中取出电池、电源适配器或含有动画的存储 卡。否则可能损坏存储卡。
- 由于本机以约半秒钟的递增量选择 分割点,因此,点击Ⅱ的地方与实 际分割的地方之间可能略有不同。

可以删除存储卡上的动画以腾出媒体空间。

#### り注意

- •图像一旦删除,则将无法恢复。
- •不要在操作过程中从本机中取出电 池、电源适配器或存储卡。否则 可能损坏存储卡。
- •无法删除被保护的动画。试图删除 前,应解除动画的保护(第94 页)。
- •请事先保存重要的动画。

#### ❣ 提示

- 若要删除存储卡上录制的所有数据 并恢复所有可录制空间,可将媒体 格式化(第96页)。
- 1 显示THUMBNAIL画面时,按MENU 按钮。
- 2 按▲/★/◆/◇/SET按钮, 然后选择 (编辑) → [删除]。

#### 3 选择要删除的动画。

✔所选图像上显示。



- 按DI SPLAY按钮以预览图像。 按下 区 返回上一个画面。
- •最多可同时选择100幅图像。

- **---** 出现在受保护图像缩略图 的右上角。
- •受保护图像缩略图上无复选框 显示。

4 根据屏幕显示成功选择[OK]。

## 格式化存储卡

格式化操作将删除存储卡上的数据以恢复可录制的空间。

#### り 注意

- 使用附送的电源适配器将本机连接 到电源插座上,以防在操作过程中 本机的电量耗尽。
- •为避免丢失重要图像,应在格式化存储卡前事先加以保存。
- •被保护的动画同样会被删除。

## **1** 按MENU按钮。

- 2 按▲/★/◆/◇/SET按钮, 然后选择
   (其它)→ [媒体格式化]。
- 3 选择要格式化的存储卡。

4 根据屏幕显示成功选择 [OK]。

#### り注意

•当显示[执行中...]时,请不要关闭本机,不要操作本机上的按钮, 也不要断开电源适配器或从本机上 取下存储卡。(格式化时,存取 指示灯会亮起或闪烁。)

## 从存储卡完全删除所 有数据

如果反复使用一张存储卡,会积聚 垃圾数据,从而可能阻止图像数据 以固定速度写入。在此情况下,录 制可能会突然停止。 此时,清空存储卡以防写入错误。 清空存储卡会比普通格式化擦除更 多数据。

#### り注意

- 如果执行此项操作,所有保存的数据将被删除。为避免丢失重要图像,应在格式化存储卡前事先加以保存。
- •除非将电源适配器连接到电源插座 上,否则无法执行此项操作。
- •断开除电源适配器之外的所有电缆。不要在操作过程中断开电源 适配器。
- •不要在操作过程中振动或敲击本机。
- 1 使用电源适配器 (附送)将本机 连接到电源插座 (第22页)。
- 2 按MENU按钮。
- 3 按▲/★/◆/◇/SET按钮, 然后选择
   (其它)→ [媒体格式化]。
- **4** 选择要删除的存储卡。 显示删除画面。
- 5 选择[清空] → 区。

#### り注意

- •可能需要数分钟至数小时的时间清 空存储卡,视容量而定。可以在 液晶屏上查看实际所需的时间。
- •如果在显示[执行中...]时停止操 作,务必在下次使用存储卡以前通 过执行[媒体格式化]或清空存储卡 完成操作。

#### 貸 提示

• 要避免在录制媒体上出现数据写入 错误,在开始录制之前从本机清空 媒体数据。

通过用[清空]操作代替普通的[媒 体格式化]操作来删除所有数据, 可以将录制时可能出现的媒体写入 错误降到最低。

## 修复图像数据库文件

该功能用于检查存储卡上的数据库 信息以及动画的一致性,并在发现 任何不一致性时进行修复。

#### り 注意

 使用附送的电源适配器将本机连接 到电源插座上,以防在操作过程中 本机的电量耗尽。

### **1** 按MENU按钮。

- 2 按◆/\*/\*/\*/SET按钮选择目 (其它)→[修复图像数据库文件]。
- 3 选择想要检查数据库文件的存储 卡。

## 4 选择 [OK]。

数据库文件检查开始。如果未发 现不一致性错误,选择[OK],退 出数据库文件检查。

5 根据屏幕显示成功选择 [OK]。

#### � 注意

•如果在显示"正在修复影像数据 库文件。"时停止操作,务必在下 次使用存储卡以前完成上述操作。



可以使用液晶屏上显示的菜单项目 更改各种设定或进行详细调节。

#### MENU按钮



## **1**按MENU按钮。

显示菜单画面。



- 2 按▲/★/◆/>/SET按钮,选择所需 的菜单图标,然后再次按此按 钮。 ▶ 摄像机设定 (第99页) 拍摄/输出设定(第102页) ヹ 音频设定 (第104页) b 显示设定 (第107页) ocom TC/UB设定 (第110页) **ふ** 网络设置 (第111页) 其它 (第113页) 编辑 (第114页)
- 3 按▲/◆/◆/◇SET按钮,选择要设 定的项目,然后再次按此按钮。
- 4 按▲/★/◆/◇/SET按钮,选择所需 的设定,然后再次按此按钮。
- 5 按MENU按钮隐藏菜单画面。 若要返回上一个画面,可选择 [ ➡ 返回]。

#### り注意

- 在录制或播放期间,可用的菜单项 目会因本机当时的情况而有所不同。
- •因其他设定而无法使用的项目和设 定值将以灰色显示。

菜单项目

每个菜单项目的功能和设定值如下。默认设定 被加粗。 菜单项目的显示顺序可能与设备的实际情况不

同。

## 摄像机设定菜单

摄像机设定		
菜单项目		描述
AGC限定	<b>关</b> ,24dB至0dB	选择自动增益控制(AGC)的上限。 •手动调节增益时,此功能无效。
WB预设	<b>室外</b> , 室内, 手动₩B 温度	选择预设白平衡设定(第43页)。
WB室外等级	-7至+7( <b>0</b> )	设置白平衡设为[室外]时的偏移值。 偏移值为负值时会向蓝色偏移,正值 时会向红色偏移。
WB温度设定	2300K至15000K ( <b>6500K</b> )	设置白平衡设为[手动WB温度]时的色 温值。
WB SET	-	使用一键式按钮调整拍摄环境的白平 衡(第44页)。
自动曝光转换	开/关 <b>关</b> ,开	打开/关闭自动曝光转换功能。
	等级 -2.0EV至+2.0EV ( <b>0EV</b> )	调整亮度。 •在全部通过手动方式调节光圈、快 门速度和增益时,此功能无效。
数字延伸	<b>关</b> ,开	打开/关闭数字扩展器(此功能提供 双倍变焦)。 •使用XAVC QFHD时,无法使用此功 能。

摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
变焦设定	变焦类型 <b>仅光学变焦</b> , 开[清晰影像缩放], 开[数字变焦]	选择操作变焦杆时使用的变焦类型。 (仅光学变焦:仅使用光学变焦。 开[清晰影像缩放]:除光学变焦外, 还使用清晰影像变焦。 •清晰影像变焦是一种变焦功能, 能让影像质量基本不发生变化。 开[数字变焦]:除光学变焦和清晰影 像变焦外,还使用数字变焦。在显 示 <sub>D</sub> Q的范围内,图像质量会下 降。 •当使用清晰影像变焦和数字变焦
	手柄变焦 变焦操作 <b>开</b> ,关	设置是否启用手柄变焦。
	变焦速度 1至8( <b>3</b> )	调整手柄变焦的变焦速度。
E STEADYSHOT	<b>标准</b> ,增强,关	设置影像稳定,以减少拍摄时摄像机的抖动。 标准(****):使用影像稳定功能。 增强(****):使用强大的影像稳定效果。 •选择[增强]时,取景角度朝长焦 镜头偏移1.08倍。 关(****):不使用影像稳定功能。 •建议在使用三脚架时采取此设 定。
转换镜头	<b>关</b> ,广角转换镜头	当使用支持的转换镜头(另售)时, 优化转换镜头的影像稳定校正以及对 焦。
S&Q MOTION	高帧速率 关,开 拍摄格式 (请参阅第60页。) 摄像媒体 1至60fps( <b>60</b> fps)	设置以高帧速率(HFR) (第58页) 进行慢动作录制。 设置慢动作和快动作录制 (第58 页)。

摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
自动模式设置	<b>自动设定</b> ,智能自动, 场景选择	设定自动模式以优化设定,从而适合 要录制的场景 (第48页)。
场景选择设置	夜景,日出和日落, 烟火,风景, <b>人像</b> , 聚光灯,海滩	设置自动模式设为[场景选择] (第 48页)时要使用的场景。
自动背光校正	<b>关</b> ,开	打开/关闭自动背光补偿。
人脸检测	<b>关</b> ,开	打开/关闭人脸检测和面部聚焦功能 (第35页)。
视频灯	<b>电源联动</b> ,拍摄联动, 拍摄联动+STBY,自动 设定	设定连接到多接口热靴的视频灯 □ (另售)的照明方式。 电源联动 河:打开/关闭本机电源也 会同时打开/关闭视频灯。 拍摄联动 河底: 当本机开始/停止录 制时,视频灯也会随之打开/关闭。 拍摄联动+STBY 河m; 当本机开始/ 停止录制时,视频灯会打开或切换 到待机状态。 自动设定 河m; 自动开/关灯。
NIGHTSHOT光	开,关	打开/关闭在NIGHTSHOT模式 (第49 页)下用于拍摄的红外光源。 使用红外光可以在黑暗情况下清晰录 制影像。 •确保拍摄时手指未遮住NIGHTSHOT光 发射器 (第10页)。 •红外光最远在大约3米的距离内有 效。

摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
彩条	开/关 <b>关</b> ,开	显示和录制彩条,输出音调信号。 • 在切换格式、通过MENU按钮执行功 能、或关闭本机时,此功能将自动 设为[关]。 • 无法在录制或对焦放大操作过程中 更改[彩条]设定。
	色调 <b>关</b> ,开	设定是否在彩条显示期间输出音调信 号(1 kHz: 全比特、-20dB(选中 [60i]时)、-18dB(选中[50i] 时))。 当关闭时,会在彩条显示期间录制从 麦克风接收的音频。
PICTURE PROFILE	请参阅第50页。	选择对伽马、细节和其他设定执行了 所需调整的图像文档(第50页)。

## 拍摄/输出设定菜单

拍摄/输出设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
拍摄设定	文件格式 XAVC QFHD, XAVC HD, MPEG HD 422, MPEG HD 420, AVCHD	选择文件格式。(第37页)。
	拍摄格式 (请参阅第37页。)	设定录制格式(第37页)。
	同步/继续录制 关,同步拍摄,继 续录制	设置成继续录制(第31页)或使用 多个存储卡同步录制(第32页)。
	录制按钮设置 (请参阅第32页。)	设定选择[同步拍摄]时START/STOP按 钮和手柄录制按钮的操作(第32 页)。
	PROXY拍摄模式 开/关 <b>关</b> ,开	设定代理录制(第39页)。
	尺寸 <b>1280×720</b> ,640 ×360	

拍摄/输出设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
视频输出	输出选择 输出选择 SDI, <b>HDMI</b> , VIDE0 QFHD录制并输出 <b>寻像器/液晶面板</b> , 外部输出	选择视频信号的输出目的地。 选择以XAVC QFHD (第38页)录制 时视频信号的输出目的地。
	SDI/HDMI 当选择[60i]时: 2160p/1080p/480i、 2160p/720p/480i、 2160p/1080i/480i、 1080p/480i、720p/ 480i、1080i/480i、 480p、480i	选择从SDI OUT/HDMI OUT插孔输出的 信号的分辨率。 •有关各类型连接线的输出信号格式 的说明,请参阅第72页。
	选择[50i]时: 2160p/1080p/576i、 2160p/720p/576i、 2160p/1080i/576i、 1080p/576i、720p/ 576i、1080i/576i、 576p、576i	
	24p/30p输出 24p/30p、 24PsF/30PsF、 60p(Pull Down)	设定当[拍摄格式]设为24p或30p时的 输出格式。 • (仅当选择[60i]时可用 • 有关输出信号的格式,请参阅第72 页。
	25p输出 <b>25p</b> 、25PsF、 50p(Pull Down)	设定当[拍摄格式]设为25p时的输出格式。 • 仅当选择[50i]时可用 • 有关输出信号的格式,请参阅第72 页。
	下变换类型 挤压,信箱 (16:9),边缘裁剪	设定视频输出信号格式。 选择以480p/480i或576p/576i输出 4:3纵横比视频时的格式。
		HD (16:9)

拍摄/输出设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
	HDMI TC输出	设定是否使用HDMI将时间代码输出至
	_ <b>关</b> ,开	其他专业设备。
	SDI/HDMI录制控制	当本机连接到外部录像机时,根据本
	<b>关</b> ,开	机的操作,设定外部录像机是否会自
		动开始/停止录制。

## 音频设定菜单

音频设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
音量	-	调节音量。
AVCHD音频格式	LINEAR PCM, DOLBY DIGITAL	切換录制音频格式。 LINEAR PCM (♪LPCM): 以线性PCM格 式录制。 DOLBY DIGITAL (♪DolbyD): 以Dolby Digital格式录制。
声音限制	<b>关</b> ,开	打开/关闭CH-1/CH-2音频剪辑功能。 • 仅当AUTO/MAN (CH-1/CH-2)开关设 定为 "MAN"时可用。
耳机输出	<b>立体声</b> , 混音单声道, 声道1, 声道2	设定耳机的声音(第47页)。
INT MIC设定	INT MIC灵敏度 标准,高	设定内置麦克风的音频录制灵敏度。 标准:通常用于专业设备的灵敏度。 高:通常用于一般消费者所用设备的 灵敏度。
	INT MIC降低风声 关,开(┣□)	设定是否减弱内置麦克风输入声音中 的低音,以减轻风噪声。

音频设定		
菜单项目		描述
XLR设定	输入CH选择 INPUT1/INPUT1, INPUT1/INPUT2	选择在CH-1和CH-2录制的信号(第 46页)。 INPUT1/INPUT1:将INPUT1信号上的 输入录制到CH-1和CH-2。 INPUT1/INPUT2:将INPUT1信号录制 到CH-1,INPUT2信号录制到CH-2。
	XLR AGC链接 <b>分离</b> ,结合	使用外置麦克风时链接/取消链接CH- 1和CH-2的AGC (自动增益控制)。 分离:取消链接AGC (CH-1和CH-2均 使用单独的AGC录制)。 结合 (♪AJ):链接AGC (CH-1和CH- 2均使用链接的AGC录制,如立体 声)。状态检查屏幕上出现A【。 •当CH-1/CH-2的AUTO/MAN开关均设为 "自动"且在INPUT1和INPUT2上选 择相同源 "LINE/MIC/MIC+48V"时 可用 (第46页)。

## 菜单项目 (续)

音频设定		
菜单项目	子项目/设定 INPUT1调整 -18dB至+12dB (0dB) INPUT2调整 -18dB至+12dB (0dB)	<b>描述</b> 从INPUT1插孔或INPUT2插孔录制信号 时,调节输入信号电平。 •如果录制电平设为"自动"且 INPUT调整设为[0dB],参考录制电 平将录制 - 48 dBu输入(-48 dBu 对应0 dB电平)。
		例如,如果连接灵敏度为-30 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)的麦克风 且输入1 kHz 74 dB SPL声压级 (麦克风输出为-48 dBu),请将 INPUT调整调整设为[0dB]。 如果使用灵敏度为-36 dB的麦克 风,将INPUT调整调整设为[+6dB]将 会补偿其与灵敏度为-30 dB的麦克 风之间的灵敏度差异。 • INPUT调整功能会调节外置麦克风 的输入电平。对于具有高灵敏度的 麦克风或用于录制高电平音频的麦 克风,请正向调节。对于具有低灵 敏度的麦克风或用于录制高电平音频的麦 克风,请正向调节。对于具有低灵 敏度的麦克风或用于录制低电平音 频的麦克风,请正向调节。 • 输入阶段或录制阶段可能会发生高 音量音频失真。要抵消输入阶段的 失真,请使用INPUT调整功能调节 电平。要抵消录制阶段的失真,请 手动降低总电平。 • 如果反向调节INPUT调整太多,来 自麦克风的音频电平可能会变小, 从而对信噪比产生不良影响。
	INPUT1降低风声 <u>关</u> ,开 INPUT2降低风声	打开/关闭INPUT1插孔或INPUT2插孔 的风噪声降低功能。 打开此功能后,状态检查屏幕上会出
	<b>关</b> ,开	现ばこ。 ●当INPUT1开关或INPUT2开关设定为 "LINE"时,此设置被禁用。

## 显示设定菜单

显示设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
直方图	<b>关</b> ,开,开启[斑 马线点]	设定是否显示直方图。 直方图是可显示图像中每个亮度级别 存在多少像素的亮度分布图。 关:不显示直方图。 开:显示直方图。 线条出现在100%的位置,线条上方 区域的颜色发生变化。 开启[斑马线点]:直方图表示斑马线 图案出现的点位。以[斑马线]设定 的亮度等级处会显示一条线。
斑马线	开/关 关,开 等级 70至100、100+ (70)	设定是否显示斑马线图案。 斑马线图案是指亮度等于或大于设定 的亮度等级的区域会出现的条纹图 案。 •斑马线图案不会与图像一同录制。 选择亮度等级。
峰值	开/关 <b>关</b> ,开 <b>送</b> ,开 <u>黄色</u> ,红色,黄色	设定是否显示峰值(图像中的轮廓 增强)。 •将此功能与对焦放大功能组合使 用,可以更容易地对焦(第34 页)。 •峰值不会与图像一同录制。 选择峰值颜色。
	等级 <u>高,中,低</u>	选择峰值灵敏度。

显示设定		
菜单项目		描述
标记	开/关 <b>关</b> ,开	设定是否显示标记。 可以同时显示多个类型的标记。 •标记不会录制到存储卡中。 •标记显示期间,即使将[显示输出] 设为[所有输出],也只会输出时间 代码、斑马纹、峰值和人脸检测指 示。 •无法在使用[FOCUS MAGNIFIER]时显 示标记。
	中央 开,关	(中心标记)
	式样 关,4:3,13:9, 14:9,15:9,1.66:1, 1.85:1,2.35:1	(式样标记)
	安全框 <b>关</b> ,80%,90%	(安全框)
	引导框 <b>关</b> ,开	(引导框)
对焦放大比例	×4.0, ×8.0, ×4.0/×8.0	设定对焦放大倍率。 当选择 "×4.0/×8.0"时,每次按 下ASSIGN5/FOCUS MAG按钮,都会按 照[×4.0] → [×8.0] → [关]的 顺序更改设定。
摄像机数据显示	关, <b>开</b>	设定是否显示光圈、增益和快门速度 值。
		EA STBY 00:04:50.04 60分 EA M060 1080601 EE ●F2.8 ● odB ● 100 光圈值 快门速度值
		<ul> <li>・仕于动调节期间, 个论此切能的设定如何, 都会显示这些设定。</li> <li>● 表示这些设定是自动调节的值。</li> </ul>
显示设定		
----------	----------------------------	--
菜单项目	子项目/设定	描述
音频等级显示	开,关	设定是否显示音频电平表。
变焦显示	<b>条形图</b> ,数值	设定是以条形图显示变焦位置,还是 以数字显示变焦位置。
对焦显示	<b>米</b> ,英尺	设定焦距的显示(单位:米或英 尺)。
快门显示	<b>秒</b> ,度	设定快门速度显示 (单位: 秒或 度)。 与本机从影像传感器读取图像数据所 用时间相等的快门速度被定义为360 度。具体度数会根据此定义计算并 显示。 •按指定了[数据代码]的ASSIGN按钮 时,无论此设定如何,快门速度均 以秒为单位显示。 •如果快门速度大于360度,将以360 度的整数倍 (360 × 2等)显示。
数据代码	<b>关</b> ,日期/时间,摄像 机数据	改选择播放期间显示的信息。
液晶屏亮度	<b>标准</b> ,变亮	调节液晶屏的亮度。 •液晶屏亮度的变化不会影响录制图 像的亮度。
寻像器色温	-2/-1/0/+1/+2 ( <b>0</b> )	设定取景器的色温。 低色温让取景器显示为偏红,而高色 温让取景器显示为偏蓝。
寻像器/液晶面板	液晶面板, <b>自动设定</b>	在取景器和液晶屏之间切换显示 (第25页)。
显示输出	<b>液晶面板</b> ,所有输出	设定输出以显示信息(如时间代码)。 可选择仅在液晶屏上显示信息,或者 将信息输出到HDMI OUT/视频输出插 孔和液晶屏。斑马线、峰值和脸上 的框也会输出。 •标记显示期间,即使将[显示输出] 设为[所有输出],也只会输出时间 代码、斑马纹、峰值和人脸检测指 示。 •无法在使用[FOCUS MAGNIFIER]时显 示标记。

# TC/UB设定菜单

TC/UB设定		
菜单项目		描述
TC/UB显示	TC, U-BIT	将显示切换到时间代码或用户比特。
TC PRESET	预设,复位	设定时间代码(第57页)。
UB PRESET	预设,复位	设定用户比特(第57页)。
TC FORMAT	DF, NDF	切换选择[60i]时的时间代码录制方 法。当选择[50i]时,时间代码固定 为[NDF]。 DF:以掉帧方式录制时间代码。 •当选择[60i]并且在[拍摄格式]中将 帧速率设定为24时,时间代码同样 固定为[NDF]。
		中间代码以每秒30帧为基础;不过,因为NTSC图像信号的实际帧频为每秒29.97帧,所以长时间录制期间实际使用的时间中会出现间隙。掉帧可以修正此间隙,使时间代码和实际时间相同。采用掉帧方式时,每分钟均会删除头2个帧编号,每个第十分钟除外。未进行此修正的时间代码称为不掉帧。
TC RUN	REC RUN, FREE RUN	设定时间代码的增加方式。 REC RUN: 仅在录制期间使时间代码 增加。选择此设定时,将从上一次 录制片段的最后一个时间代码开 始,依次录制时间代码。 •在下列情况下,即使在[REC RUN] 模式中时间代码增加,也可能不 会依次录制时间代码: -更改录制格式时。 -取出存储卡时。 FREE RUN: 不论本机操作如何,均使 时间代码增加。

TC/UB设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
TC MAKE	PRESET, REGENERATE	设定时间代码的继续方式。 PRESET: 在存储卡上录制预设的时间 代码。 REGENERATE: 从存储卡读取最后录制 的时间代码,并且使用连续的时间 代码开始录制。 • 不论[TC RUN]的设定如何,时间 代码均以[REC RUN]模式增加。
UB TIME REC	<b>关</b> ,开	设定是否在用户比特代码中保存实际 时间。 •设为[开]时,最后2位数固定为 "00"。

网络设置菜单

网络设置		
菜单项目	子项目/设定	描述
使用智能手机控 制		启用使用智能手机进行操作(第78 页)。
流媒体	预设选择 预设1,预设2,预 设3 预设1/预设2/预设3 尺寸 640×360,1280 ×720 目的地设置	设定流媒体(第87页)。
FTP传输	FTP服务器选择 FTP服务器1,FTP服 务器2,FTP服务器3 FTP服务器1/FTP服务 器2/FTP服务器3 显示名称 目的地设置 用户信息设置	选择FTP服务器(第90页)。 注册FTP服务器(第89页)。
	FTP结果	检查FTP传输结果(第91页)。
有线LAN设置	IP地址设置	配置有线LAN(第86页)。

使用菜单

网络设置		
菜单项目	子项目/设定	描述
Wi-Fi设置	接入点设置	<ul> <li>选择和配置接入点(第82页)。</li> <li>使用WPS PIN方法注册接入点(第84页)。</li> <li>手动注册接入点(第84页)。</li> </ul>
	WPS	使用WPS功能注册接入点(第83 页)。
	编辑装置名称	更改设备名称(第85页)。
	SSID/密码复位	重设连接信息。 当选择[确定]时,会重设为了使用[ 使用智能手机控制]而注册的连接信 息。 • 如果连接信息已经被重设,就需要 再次设置智能手机,才能将其连接 到本机。
	显示MAC地址	显示摄像机的MAC地址。
飞行模式	<b>关</b> ,开	打开/关闭飞行模式。 飞行模式打开时,所有与Wi-Fi有关 的设定都会暂时被禁用(针对登机 时等)。
根证书		导入根证书(第92页)。
网络重置		重置网络设置(第93页)。

# 其它菜单

其它				
菜单项目		定	描述	
STATUS CHECK			检查本机的设置(第69页)。	
相机设定档	存储卡A,	存储卡B	加载、保存和删除相机设定档。 •相机设定档可保存如菜单、图像工 档和按钮设定等设定。一个存储 最多可保存99个文档。 •选择[50i]时的相机设定档和选择 [60i]时的相机设定档不兼容。 •无法使用计算机编辑保存的设定。 •如果在计算机上改变了文件名,更 者在文件生成期间断电,文件可能 会无法正确显示。 •在不同型号名称的摄影设备上保存的相机设定档或者在计算机上编载 过的相机设定档或者在计算机上编载 过的相机设定档无法载入。 格式化存储卡还会删除已保存的机 机设定档。	文卡 或能 字译 相
ASSIGN按钮	ASSIGN1, ASSIGN3, ASSIGN5,	ASSIGN2, ASSIGN4, ASSIGN6	指定至ASSIGN按钮的功能(第62页	Į)
日期和时钟设定			设定日期和时间(第23页)。	
时区设定			设定在国外使用本机时的时差。 可以在时钟运行的情况下调整时差	0
夏令时	<b>关</b> ,开		设定是否使用夏令时。当设为[开] 时,时间会提前1小时。	]
LANGUAGE			设定显示语言。	
日期拍摄	<b>关</b> ,开		设定是否在录制的图像上记录日期时间。 •只有当选择隔行扫描制式时才能i 定此项。 •启用斑马线或峰值功能时,日期和时间字符会受信号的影响,但可以正常录制在图像上。	和安和以
提示音	<b>关</b> ,开		设定是否在开始/停止录制时或在出现警告等时发出声音。	Ц
拍摄灯	开,关		设定是否在录制时打开本机的录制 示灯。	指

使用菜单

其它		
菜单项目		描述
遥控	开,关	设定是否使用红外无线遥控器(第 16页)。
60i/50i选择		切换当前帧速率。 60i:用于录制24p、30p、60i或 60p。 50i:用于录制25p、50i或50p。
媒体格式化	存储卡A,存储卡B	格式化存储卡(第96页)。
修复图像数据库 文件	存储卡A,存储卡B	修复图像数据库文件(第97页)。
USB连接		如果通过USB连接线将本机连接到其 他设备时没有显示[USB连接],请使 用此菜单项。
USB LUN设定	<b>多个</b> ,单个	通过限制USB连接的功能提高稳定性。 正常情况下设定为[多个]。如果无法 用[多个]设定进行连接,则设定为 [单个]。
运行时间		以10小时为单位显示运行的总小时 数。
版本显示		显示本机版本。 •务必检查固件更新。 •若要执行更新,请使用电源适配 器。
初始化		将包括时钟设置在内的所有设置重设 为默认值。 •图像文档中配置的内容不重设。
编辑菜单		
编辑		

细科		
菜单项目	子项目/设定	描述
保护	-	保护(锁定)文件(第94页)。
分割	-	分割动画(第94页)。
删除	-	删除动画(第95页)。

显示THUMBNAIL或播放画面时,按MENU按钮可以显示[编辑]菜单。

# <sup>故障排除</sup> 故障排除

如果在使用本机时遇到任何问题,可按下表进行操作。



# 电源/液晶屏/无线遥控器

### 电源无法打开或突然关闭。

- •将充完电的电池安装到本机上(第20页)。
- •使用电源适配器将本机连接至电源插座(第20页)。
- •本机温度过高。关闭本机电源,将其在阴凉的地方闲置片刻。

# 即使将电源设定为开,本机也无法正常工作。

- •断开电源(电池或电源适配器),约1分钟后重新接通电源。
- •本机温度过高。关闭本机电源,将其在阴凉的地方闲置片刻。

### 本机发热。

•使用时摄像机机身可能会发热-这是正常现象。

#### 电池剩余电量指示没有指示正确的数字。

- •环境温度太高或太低,或电池没有充足电。这不是故障。
- •重新对电池完全充电。如果问题仍然存在,则电池可能已损坏。请更换新的电池 (第20页、137页)。
- 在某些情况下,指示的数字可能不正确。例如,打开或关闭液晶屏时, 需要约1分钟才能显示正确的电池剩余电量。

#### 电池放电太快。

- •环境温度太高或太低,或电池没有充足电。这不是故障。
- •重新对电池完全充电。如果问题仍然存在,则电池可能已损坏。请更换新的电池 (第20页、137页)。

#### 取景器中的图像不清晰。

•移动屈光度调节拨盘,直至图像清晰(第25页)。

#### 不显示取景器图像。

- •将[寻像器/液晶面板]设为[自动设定](第25页)。
- •按ASSIGN6/VF/LCD PANEL按钮 (第26页)。

#### 附送的无线遥控器无法正常工作。

- •将[遥控]设为[开](第114页)。
- •清除无线遥控器和本机遥控感应器之间的任何障碍物。
- 将遥控感应器远离阳光或顶灯等强光源,否则无线遥控器可能无法正常 工作。
- •更换电池。插入新电池,确保+/-端子正确对齐(第16页)。

#### 使用附送的无线遥控器时,另一台视频设备失灵。

- •为视频设备选择除DVD2之外的遥控器模式。
- •用黑色纸张遮盖视频设备的传感器。

## 有设备连接到REMOTE插孔时,本机无法正常运行。

- •对无线遥控器命令的响应速度可能会变慢。
- •如果连接线的一端连接到本机的REMOTE插孔但另一端上的设备没有连接,则可能无法恢复本机的设定。从本机的REMOTE插孔上断开电缆。

# 存储卡

#### 本机不能使用插入的存储卡进行工作。

•存储卡在计算机上格式化过。使用本机格式化存储卡(第96页)。

#### 数据文件名称不正确或闪烁。

- 文件已损坏。
- •本机不支持此文件格式 (第136页)。

# 存储卡指示灯闪烁。

 录制期间存储卡发生错误。停止所有存储卡的录制工作,修复数据库 文件。

#### 无法删除存储卡上的图像。

- •在编辑画面中至多只能选择100幅需要删除的图像。
- •这些是受保护的图像。解除图像保护(第94页)。

# 录制

#### 按START/STOP按钮时没有开始录制。

- 显示播放画面。结束播放操作(第67页)。
- •存储卡上没有可用空间。用新的存储卡进行更换或格式化存储卡(第 96页)。删除无用的图像(第95页)。
- 动画场景的总数超出本机的可录制容量(第127页)。删除无用的图像 (第95页)。
- •本机温度过高。关闭本机电源,将其在阴凉的地方闲置片刻。
- •本机温度过低。关闭本机电源,将其在温暖的地方闲置片刻。
- 录制期间存储卡发生错误。停止所有存储卡的录制工作,修复数据库 文件。

#### 手柄变焦不工作。

•将[手柄变焦] > [变焦操作]设为开 (第100页)。

#### 即使录制已经停止,存取指示灯依然亮起。

•本机正在将刚刚拍摄的场景录制到存储卡上。

#### 像场看上去不同。

•像场可能会因本机的状况看上去不同。这不是故障。

#### 动画的实际录制时间短于预计的录制时间。

视录制条件而定,可用的录制时间可能会缩短,如录制快速移动的物体等(第126页)。

#### 本机不能保持更改的设定。

- •关闭电源后,某些菜单项目返回到默认设定。
- [FOCUS MAGNIFIER]设定未保存。
- •电源开启时,断开了电池或电源适配器的连接。断开电池或电源适配器之前,先关闭电源并确保存取指示灯已经熄灭。

#### 按START/STOP按钮的时间点与实际开始或停止录制动画的时间点之间存在时 间差。

在本机上,按START/STOP按钮的时间点与实际开始或停止录制动画的时间点之间可能会有细微的时间差。这不是故障。

#### 自动对焦无法正常工作。

- •在手动模式中,将对焦设定为 "AUTO"以启用自动对焦功能 (第34页)。
- •如果自动对焦无法正常工作,请手动进行对焦(第34页)。

#### 菜单项目以灰色显示或无效。

- •在当前录制/播放情况下,无法选择以灰色显示的项目。
- 无法同时启动某些功能。以下列表显示了无效的功能和菜单项目组合的示例。

无法使用 (被禁用的菜单)	情况
[自动曝光转换]的[开/关]	手动设定光圈、增益和快门速度的所有项目。
[斑马线], [峰值]	[彩条]设为[开]。
[标记]的[开/关]	[FOCUS MAGNIFIER]设为[开]。
[TC PRESET]	[TC MAKE]设为[REGENERATE]。
[彩条]	正在录制动画。 [FOCUS MAGNIFIER]设为[开]。

## 无法手动调节光圈、增益、快门速度或白平衡。

•按下FULL AUTO按钮将自动模式设为关闭。

## 液晶屏上出现白色、红色、蓝色或绿色小点。

•使用较低的快门速度时会出现此现象(第41页)。这不是故障。

#### 快速经过显示框的被摄体会出现扭曲。

 这被称为焦平面现象。这不是故障。由于图像设备(CMOS传感器)读 取图像信号的方式所致,视录制条件而定,快速经过显示框的被摄体可 能会出现扭曲。

#### 图像上出现水平条纹。

在荧光灯、钠灯或汞灯下录制图像时,会发生这种情况。这不是故障。
 可通过更改快门速度来改善这种情况(第41页)。

#### 录制电视屏幕或计算机屏幕时出现黑带。

•调节快门速度(第41页)。

#### 精细图案闪烁,对角线呈锯齿状。

•将[细节]调节到负值一侧 (第56页)。

#### 不能按顺序录制时间代码。

•如果更改[拍摄格式]的设定,也许无法按顺序录制时间代码。

#### 图像色彩不正确。

•取消NIGHTSHOT (第49页)。

#### 因为屏幕太亮,所以看不见图像。

- •按下FULL AUTO按钮将自动模式设为打开。
- •取消NIGHTSHOT (第49页)。

# 播放

另请参阅"存储卡"(第117页)。

#### 无法找到所需的图像。

#### 无法播放图像。

- •在THUMBNAIL画面上选择要播放图像的存储卡和图像质量(第64页)。
- •如果在计算机上修改了文件名或文件夹,或者对数据进行了编辑,将无法播放图像数据。这不是故障。
- 在其他设备上录制的图像可能无法播放或以错误的尺寸显示。这不是故障。

显示THUMBNAIL画面,使用▲/◆/◆/按钮选择要播放的缩略图,然后按下SET按钮(第66页)。

#### 数据文件名称不正确或闪烁。

- •文件已损坏。
- •本机不支持此文件格式(第136页)。
- •如果文件夹结构不符合通用标准,则仅显示文件名称。

#### 没有声音或只能听到很轻的声音。

•调高音量(第66页)。

## 液晶屏上显示 "----"。

•对于[彩条]设为[开]时所录制动画的摄录一体机数据将显示条形图。

#### 液晶屏上出现Multich。

•播放使用5.1声道环绕声录制的动画时显示 Multich 。 5.1声道环绕声在本 机上被混合成2声道立体声进行播放。

#### 连接到电视机

#### 在使用HDMI电线连接的电视机上既不能播放图像,也不能播放声音。

- •如果图像中录有版权保护信号,则无法从HDMI OUT插孔输出图像。
- •如果连接USB插孔,则不会从HDMI OUT插孔输出信号。

#### 在使用HDMI电线连接的电视机、投影机或AV放大器上既不能播放图像,也不 能播放声音。

•如果无法在使用HDMI电线连接的电视机、投影机或AV放大器上观看图像 或听到声音,可尝试断开HDMI电线并重新连接,或重新打开本机电源。

### 图像在4:3电视机上失真。

• 在4:3电视机上观看以16:9 (宽银幕)模式录制的动画时,会发生这种情况。选择 
 (拍摄/输出设定)→ [视频输出]→ [下变换类型]并设定适当的下变换类型 (第103页)。

### 在4:3电视机屏幕的顶部和底部出现黑带。

•在4:3电视机上观看以16:9 (宽银幕)模式录制的动画时,会发生这种 情况。这不是故障。

# 复制/编辑/连接到其他设备

# 所连接设备的显示屏上出现时间代码和其他信息。

•将[显示输出]设为[液晶面板] (第109页)。

# 无法在录制后添加声音。

•在本机上录制后无法再添加声音。

#### 无法使用HDMI电线正确进行复制。

•无法使用HDMI电线复制动画。

# 连接到计算机

#### 计算机无法识别本机。

- •断开计算机的电缆连接,然后重新牢固连接。
- 断开计算机和本机的电缆连接。重新启动计算机,然后按照操作步骤 以正确的顺序连接计算机和本机。

#### 不能观看动画或将其复制到计算机上。

- •断开计算机的电缆连接,然后重新连接。
- •必须安装软件才能将动画复制到本机(第20页)。

故障排防

警告指示和信息

# 自检显示/警告指示

发生错误时,液晶屏上或取景器中 出现警告指示。

可自行修复某些与症状相关联的问题。如果尝试了几次后,问题仍然存在,请联系Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。

#### C:04:00

・此电池不是 "InfoLITHIUM"
 电池。请使用
 "InfoLITHIUM"电池 (第137页)。

## C:06:00

• 电池过热。更换电池,或取下 电池并将其置于阴凉处。

#### C:13:00

•移除存储卡。重新安装后,再 操作本机。

#### C:32:□□

•拔下电源。重新连接电源,然 后重新操作本机。

#### E:00:00

•尝试执行第115页上的步骤② 至步骤④。

#### 公 (电池电量警告)

- •电池电量即将耗尽。
- 即使显示还有10%左右的电池
   剩余电量,该指示仍可能闪
   烁,视操作、环境或电池状况
   而定。

# ▲ **L** □ (与电池温度有关的警告指示)

电池过热。更换电池,或取下
 电池并将其置于阴凉处。

#### 测☆(与视频灯相关的警告指示)

•电池电量太低。

☑ ☑₄ ☑₀ (与存储卡相关的警告指示)

#### 缓慢闪烁

- 录制图像的剩余空间即将用
   完。有关本机可用存储卡的类型,请参阅第27页。
- •未插入存储卡(第27页)。

#### 快速闪烁

- ·没有足够的剩余空间录制图 像。将图像保存到计算机或其 他设备之后,删除无用的图像 (第95页),或格式化存储卡 (第96页)。
- 图像数据库文件可能已经损坏 (第97页)。

# ☞A ③B (与存储卡格式化相关的警告指示) \*

- •存储卡已经损坏。
- •存储卡没有正确格式化(第 96页)。

# 亞A 亞B (与不兼容存储卡相关的警告指示) \*

•插入了不兼容的存储卡(第 27页)。

### 

•存储卡上的写入保护开关被设 定为锁定位置。

- •其他设备对此存储卡的存取进 行了限制。
- \*如果[提示音]设为[开] (第113 页),当液晶屏上出现警告指示 时,您会听到旋律声。

#### 警告信息描述

如果显示警告消息,请按照指示进 行操作。

#### 存储卡

影像数据库文件中发现不一致。是 否修复影像数据库文件? 影像数据库文件中发现不一致。无 法录制或播放旧动画。是否修复影 像数据库文件?

无法录制或播放动画是因为不存在动画管理信息。请选择
 [确定]进行修复。

#### 影像数据库文件中发现不一致。备 份并恢复。 恢复后,使用所带PC软 件导入。

 影像数据库文件中存在不一致 性错误,因为动画管理信息已 损坏。如果选择[确定],备份 动画后本机会修复管理文件。
 备份的动画无法识别。
 如果连接的计算机上安装了软件,则可以复制备份的动画。
 但是,不能保证所有动画都能 正常加载。

#### 缓冲区溢位。写入媒体没有及时完 成。

- 反复执行了录制和清除操作, 或者使用了其它设备格式化的存储卡。将数据备份到其它设备(如计算机HDD),然后对本机上的存储卡进行[清空] (第96页)。
- 所插入存储卡的容量不足以复制动画。请使用推荐的存储卡 (第27页)。

#### 正在恢复数据。请稍等。

•如果数据写入未能正确执行, 本机会尝试自动恢复数据。

#### 无法恢复数据。

•数据写入本机媒体失败。已尝 试恢复数据,但未成功。

#### 🐝 🐝 重新插入存储卡。

尝试几次重新插入存储卡。如果指示还是闪烁,存储卡可能已经损坏。使用另一张存储卡尝试。

### ③A ③B 无法识别该存储卡。格式 化并再次使用。

 使用本机格式化存储卡(第 96页)。注意,如果格式化存 储卡,所有录制的动画及照片 将被删除。

### 此存储卡可能无法录制或播放动 画。

•使用为本机建议的存储卡 (第27页)。

故障排院

此存储卡可能无法正确录制或播放 图像。

- 使用为本机建议的存储卡 (第27页)。
- •联系Sony经销商。

#### 写入时切勿退出存储卡。可能会损 坏数据。

•重新插入存储卡,按照液晶屏 上的指示操作。

其他

#### 已选择了最大影像数。

- •只能同时选择100幅图像:
  - 删除动画/照片
  - 保护动画/照片或解除保护

# 错误信息

如果在FTP传输或流媒体分发期间发 生错误,则可能显示下列错误信 息。请尝试执行显示屏上建议的解 决方案。

#### 没有注册的接入点。

没有注册的接入点。选择 ♪ (网 络设置) → [Wi-Fi设置] → [接 入点设置], 然后注册接入点。

#### 无法找到可连接的访问点。设置访 问点的设定。

找不到接入点。选择 **》**(网络设置)→ [Wi-Fi设置] → [接入点 设置], 然后检查接入点设定。

#### 连接访问点失败。请再次输入您的 密码。

无法连接接入点。 请尝试重新输入接入点的密码。

#### 与接入点的连接已断开。检查连接 状况。

与接入点的连接已断开。 检查接 入点连接情况。

#### 没有来自访问点的响应。

没有来自接入点的响应。 检查与 接入点的连接情况。

#### 获取IP地址失败。更改IP地址设 置。

#### 无法获取IP地址。

如果通过无线LAN连接网络,请选 择 → (网络设置) → [Wi-Fi设 置] → [接入点设置],然后手动 指定IP地址。 如果通过有线LAN连接网络,请洗

择**》**(网络设置)→[有线LAN 设置],然后手动指定IP地址。

#### 发生网络错误。

发生Wi-Fi通讯错误。

#### 检查USB设备连接。

检查USB设备连接。

#### 检查LAN电缆连接。

无法连接网络。 检查LAN电缆连接。

#### 连接FTP服务器失败。检查FTP服务 器设置。

检查注册的DNS服务器设置。

#### 连接FTP服务器失败。

连接FTP服务器失败,因为找不到 FTP服务器或有其他原因。

#### 无法验证证书。

FTP服务器证书无效。

#### 与FTP服务器的连接已断开。

与FTP服务器的连接已断开。

#### 无法上传至FTP服务器。

成功连接FTP服务器,但是无法传输文件。检查传输目的地目录设置和FTP服务器上的设置。

#### 无法存取媒体。

无法加载存储卡。存储卡可能已 经损坏。

# <sup>附加信息</sup> 录制时间

# 使用每块电池录制和播放的预 计时间

使用完全充电电池时的大约可用时间。

# 录制时间

(单位:分钟)

电池	连续录制	典型录制
NP-F770	260	130
NP-F970	400	200

# り注意

- •录制格式 XAVC HD 1080/60i 50Mbps
- 在[液晶屏亮度] (第109页) 设定 为[标准]的情况下使用内置麦克风
- •使用存储卡
- 典型录制时间表示在反复开始/停止录制、开启/关闭等操作时的使用时间。
- 在低温下使用本机时,录制和播放时间均会缩短。建议在10℃至 30℃的环境下使用本机。
- •视本机使用条件而定,录制和播放时间将会缩短。

# 播放时间

(单位:分钟)

电池	
NP-F770	410

# 预估录制时间

(单位:分钟)

# XAVC QFHD

4K	2160		
(QFHD)	60Mbps	100Mbps	
64GB	100 (100)	$65 \\ (65)$	

4K (QFHD)	2160			
+ PROXY (9M)	60Mbps	100Mbps		
64GB		$55 \\ (55)$		

#### XAVC HD

VAVC	1080			720
AAAC	50Mbps	35Mbps	25Mbps	50Mbps
64GB	$120 \\ (120)$	$170 \\ (170)$	$220 \\ (220)$	$     \begin{array}{r}       120 \\       (120)     \end{array} $

XAVC +		1080		720
PROXY (9M)	50Mbps	35Mbps	25Mbps	50Mbps
64GB	100 (100)	$135 \\ (135)$	160 (160)	100 (100)

XAVC +		1080		720
PROXY (3M)	50Mbps	35Mbps	25Mbps	50Mbps
64GB	110 (110)	$155 \\ (155)$	$195 \\ (195)$	110 (110)

## MPEG HD 422

MPEG	1080	720	
HD 422	50Mbps	50Mbps	
64GB	110 (110)	110 (110)	

MPEG +	1080	720
PROXY (9M)	50Mbps	50Mbps
64GB	$95 \\ (95)$	$95 \\ (95)$
MPEG +	1080	720
PROXY (3M)	50Mbps	50Mbps
64GB	105     (105)	100 (100)

## MPEG HD 420

MPEG	1080	1080 (1440)	720
HD 420	HQ.	HQ	HQ
64GB	$175 \\ (175)$	$     \begin{array}{r}       175 \\       (175)     \end{array} $	170     (170)
MPEG + PROXY	1080	1080 (1440)	720
(9M)	HQ	HQ	HQ
64GB	$140 \\ (140)$	$     \begin{array}{r}       140 \\       (140)     \end{array} $	$135 \\ (135)$
MPEG + PROXY	1080	1080 (1440)	720
(3M)	HQ	HQ	HQ
64GB	160 (160)	160 (160)	$155 \\ (155)$

# AVCHD

# ■ 当[AVCHD音频格式]设为[LINEAR PCM]时

(单位:分钟)

	PS	FX	FH	HQ
16GB	70	80	110	185
	(70)	(80)	(110)	(145)

	PS	FX	FH	HQ
32GB	145	170	225	375
	(145)	(170)	(225)	(290)
64GB	290	340	450	750
	(290)	(340)	(450)	(590)

# ■ 当[AVCHD音频格式]设为[DOLBY DIGITAL]时

(单位:分钟)

	PS	FX	FH	HQ
16GB	75	90	120	215
	(75)	(90)	(120)	(165)
32GB	150	180	245	440
	(150)	(180)	(245)	(330)
64GB	305	360	495	880
	(305)	(360)	(495)	(665)

• 当使用Sony存储卡时。

•括号中的数字为最短可录制时间。

# り注意

录制时间可能会因录制条件、被摄体及[拍摄设定]而有所不同(第102页)。

# **貸**提示

- •可录制的场景最大数分别为600 (XAVC HD/QFHD和MPEG HD)和 3999 (AVCHD)。
- •XAVC HD/QFHD使用转录的最长录制时间为6小时,AVCHD为13小时。
- 本机采用VBR (可变比特率)格式 自动调整适合录制场景的影像质 量。该技术会造成媒体录制时间 的波动。包含快速移动和复杂影 像的动画会以较高的比特率拍摄, 这会缩短总拍摄时间。
- •每种文件格式的比特率(动画+音 频等)和像素数如下所示。

```
- XAVC QFHD
 100Mbps 3840 \times 2160
 60Mbps 3840 \times 2160
-XAVC HD
 50Mbps 1920×1080
 35Mbps 1920×1080
 25Mbps 1920×1080
 50Mbps 1280 \times 720
-MPEG HD 422
 50Mbps 1920 \times 1080
 50Mbps 1280 \times 720
-MPEG HD 420
 HQ: 35Mbps (最大值) 1920×
 1080
 HQ: 35Mbps (最大值) 1440×
 1080
 HQ: 35Mbps (最大值) 1280×
 720
- AVCHD
 PS: 最大为28Mbps 1920×1080
 FX: 最大为24Mbps 1920×1080、
 1280 \times 720
 FH: 约17Mbps (平均值) 1920×
 1080, 1280 \times 720
 HQ: 约9Mbps (平均值) 1280×
 720
```

# 录制时的功能限制

有关流媒体为开时的限制的详细信息,请参阅第88页。

# 每种文件格式的限制

是:支持, 否:不支持

1.61-				
功能	XAVC QFHD	XAVC HD	MPEG HD	AVCHD
继续录制 (第31页)	是	是	是	是
同步拍摄 (第32页)	是	是	是	是
人脸检测 (第35页)	是*1	是	是	是
PROXY拍摄模式 (第 39页)	是*2	是	是	否
继续录制 + PROXY拍 摄模式	是 (仅限 60 Mbps)	是	是	否
同步拍摄 + PROXY拍 摄模式	是 (仅限 60 Mbps)	是	是	否
以高帧速率进行慢动 作(第58页)。	否	是	否	否
S&Q MOTION (第58 页)	否	是	是	是
流媒体 (第87页)	是 (仅限 60 Mops)	是	是	是
彩条 (第102页)	否	是 (当代理录 制为关时)	是 (当代理录 制为关时)	是
日期拍摄 (第113 页)	否	是 (隔行扫描 录制)	是 (隔行扫描 录制)	是 (隔行扫描 录制)

\*1 当流媒体和代理录制均为关时。 当QFHD录制期间的输出为取景器/液晶屏 时。

\*2 当QFID录制期间的输出为取景器/液晶屏时。当在100Mbps时同步拍摄/继续录制为关时。

# 慢动作和快动作以及高帧速率录制限制

是:支持, 否:不支持

功能	S&Q MOTION	以高帧速率进行慢动作 (仅限XAVC HD)
继续录制 (第31页)	否	否
同步拍摄 (第32页)	否	否
人脸检测 (第35页)	否	否
PROXY拍摄模式 (第39页)	否	否
音频录制	否	否
FULL AUTO模式(第48 页)	否	否
从智能手机遥控(第78 页)	否	否
流媒体 (第87页)	否	否
数字延伸 (第99页)	是	否
数字变焦/清晰影像缩 放 (第100页)	是	否
STEADYSHOT (第100 页)	是	[增强]不可用
自动背光校正 (第101 页)	是	否
彩条 (第102页)	否	否
日期拍摄 (第113页)	否	否

以高帧速率拍摄时,下列限制同样适用。

•黑色伽马固定为0。

•适用快门速度限制 (最小值为1/120 (选择[60i]时)、1/100 (选择[50i] 时))。

•HDMI输出固定为60p或60i (当选择[60i]时),或者50p或50i (当选择 [50i]时)。

# 代理录制支持的格式

# り 注意

- •当同时选中下列三个项目时,不支持代理录制。 -录制模式:4K (XAVC QFHD)
  - -录制格式比特率: 100Mbps
  - 同步/继续录制:开
- •当XAVC QFHD录制期间的输出设为外部输出时,不支持代理录制。
- •使用AVCHD格式时,不支持代理录制。

原始文件					代珥	<b>皇文件</b>		
图像尺寸			$1280 \times 720$		$640 \times 360$			
	帧速率	(fps)	60(50)p	30(25)p	24p	60(50)p	30(25)p	24p
		比特率 (Mbps)	9	9	9	3	3	3
$3840\!\times\!2160$	30(25)p	100		是			是	
		60		是			是	
	24p	100			是			是
		60			是			是
$1920 \times 1080$	60(50)p	50	是			是		
		35	是			是		
	60(50)i	50		是			是	
		35		是			是	
		25		是			是	
	30(25)p	50		是			是	
		35		是			是	
	24p	50			是			是
		35			是			是
$1280 \times 720$	60(50)p	50	是			是		
$1440 \times 1080$	60(50)i	HQ		是			是	

# 流媒体支持的格式

原始文件(X/	流媒体数据							
图像尺寸			$1280 \times$	720	(	$640 \times 360$		
	帧速率(f]	ps)	30(25) p	24p	60(50) p	30(25) p	24p	
		比特率 (Mbps)	3	3	2	1	1	
$3840 \times 2160$	30(25)p	60	是			是		
	24p	60		是			是	
$1920 \times 1080$	60(50)p	50			是			
		35			是			
	60(50) i	50	是			是		
		35	是			是		
		25	是			是		
	30(25)p	50	是			是		
		35	是			是		
	24p	50		是			是	
		35		是			是	
$1280 \times 720$	60(50)p	50			是			

原始文件(AVCHD)			流媒体数据				
图像尺寸			$1280 \times 720$ $640 \times 360$				
	帧速率(fps)		30(25)	94n	60(50)	30(25)	94n
			р	24p	р	р	24p
		比特率 (Mbps)	3	3	2	1	1
$1920 \times 1080$	60(50)p	PS					
	60(50)i	FX	是			是	
		FH	是			是	
	30(25)p	FX	是			是	
		FH	是			是	
	24p	FX		是			是
		FH		是			是
$1280 \times 720$	60(50)p	FX					
		FH					
		HQ					

原始文件(MPEG HD 422)			流媒体数据					
图像尺寸			$1280 \times 720$		$640 \times 360$			
	帧速率(fps)		30(25)	94n	60(50)	30(25)	94n	
			р	24p	р	р	24p	
		比特率 (Mbps)	3	3	2	1	1	
$1920 \times 1080$	60(50) i	50	是			是		
	30(25)p	50	是			是		
	24p	50		是			是	
$1280 \times 720$	60(50)p	50			是			

原始文件(MPEG HD 420)			流媒体数据					
图像尺寸			$1280 \times$	<720		$640 \times 360$		
	帧速率(fps)		30(25)	94n	60(50)	30(25)	94n	
			р	24p	р	р	24p	
		比特率 (Mbps)	3	3	2	1	1	
$1920 \times 1080$	60(50)i	HQ	是			是		
	30(25)p	HQ	是			是		
	24p	HQ		是			是	
$1280 \times 720$	60(50)p	HQ			是			
$1440 \times 1080$	60(50) i	HQ	是			是		

# 在国外使用本机

### 电源

可以在电源为AC 100V至240V、 50Hz/60Hz范围的任何国家/地区通 过本机随附的电源适配器使用本 机。

#### 在电视机上观看

下面显示了使用60i和50i型号的国家和地区。

使用[60i]的国家和地区 巴哈马群岛、巴巴多斯岛、百慕 大、玻利维亚、加拿大、中美洲、 智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古 巴、多米尼加共和国、厄瓜多尔、 萨尔瓦多、关岛、危地马拉、圭亚 那、海地、洪都拉斯、牙买加、日 本、韩国、墨西哥、密克罗尼西 亚、缅甸、尼加拉瓜、巴拿马、秘 鲁、菲律宾、波多黎各、圣卢西 亚、萨摩亚群岛、苏里南、中国台 湾、特立尼达和多巴哥、美国、委 内瑞拉等 使用[50i]的国家和地区 阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利 时、巴西、保加利亚、中国、克罗 地亚、捷克共和国、丹麦、芬兰、 法国、法属圭亚那、德国、希腊、 中国香港、匈牙利、印度尼西亚、 伊朗、伊拉克、意大利、科威特、 马来西亚、摩纳哥、荷兰、新西 兰、挪威、巴拉圭、波兰、葡萄 牙、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、 斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、 瑞士、泰国、十耳其、乌克兰、英 国、乌拉圭、越南等

### 通过时差方便地设定时钟

如果您在国外,可通过设定时差方 便地将时钟调节为当地时间。请选 择[时区设定],然后设定时差(第 113页)。

# 录制媒体上的文件/文件夹结构

文件/文件夹结构如下所示。在本机上录制/播放动画和静像时,通常无需确 认文件/文件夹结构。



- \* "Memory Stick PRO Duo"
   \*\*SD存储卡、SDHC存储卡、SDXC存 储卡
- 1 图像管理文件
  - 如果删除这些文件,则不能正常 录制/播放图像。 这些文件默认设定为隐藏文件, 通常不会显示。
- 2AVCHD动画管理信息文件夹 该文件夹包含AVCHD动画文件的 录制数据。
- 3 XAVC/MPEG动画管理信息文件夹 该文件夹包含XAVC/MPEG动画文 件的录制数据。

文件数量会自动增加。

- 4相机设定档 存储相机设定档数据。
- 不要通过计算机修改本机上的文件 或文件夹。否则可能会损坏图像 文件,或使图像文件无法播放。

- Sony对因使用从计算机复制到储存 卡的数据进行操作而导致的结果不 承担任何责任。
- 删除图像文件时,应遵循第95页上的各项步骤。不要直接通过计算机删除本机上的图像文件。
- •不要使用计算机格式化本机中的录 制媒体。否则,本机可能无法正 常工作。
- •不要通过计算机复制录制媒体上的 文件。如果进行此项操作,则无 法保证本机正常工作。
- •使用应用软件将数据从存储卡导入 到计算机上(第20页)。

# 保养和预防措施

# 关于XAVC格式

在本机上录制和播放 本机可基于XAVC格式录制4K (QFHD) 和HD(高清晰)。 本机使用Long-GOP视频压缩格式进 行录制。 视频\*: MPEG-4AVC/H.264 当选择[60i]时:  $3840 \times 2160/30$  p,  $3840 \times 2160/$ 24p,  $1920 \times 1080/60p$ ,  $1920 \times$ 1080/60i,  $1920 \times 1080/30p$ ,  $1920 \times 1080/24$ p,  $1280 \times 720/60$ p 洗择[50i]时:  $3840 \times 2160/25$ p,  $1920 \times 1080/$ 50p,  $1920 \times 1080 / 50$ i,  $1920 \times$ 1080/25p,  $1280 \times 720/50p$ 音频: LPCM 2声道 录制媒体:存储卡 \*本机无法播放使用非上述设定录制 的XAVC格式数据。

# 关于MPEG格式

# 在本机上录制和播放

基于MPEC格式,本机能以HD(高清晰)图像质量进行录制。 本机使用Long-GOP视频压缩格式进行录制。

视频\*: MPEG-2 MP@HL 当选择[60i]时: 1920×1080/60i、1920×1080/ 30p、1920×1080/24p、1440× 1080/60i、1280×720/60p 选择[50i]时: 1920×1080/50i、1920×1080/ 25p、1440×1080/50i、1280×720/ 50p

视频\*: MPEG-2 422P@HL

当选择[60i]时: 1920×1080/60i、1920×1080/ 30p、1920×1080/24p、1280×720/ 60p 选择[50i]时: 1920×1080/50i、1920×1080/ 25p、1280×720/50p 音频: LPCM 2声道 录制媒体:存储卡

\*本机无法播放使用非上述设定录制的MPEC格式数据。

# 关于AVCHD格式

# 在本机上录制和播放

基于AVCHD格式,本机能以HD(高 清晰)图像质量进行录制。 视频\*:MPEG-4AVC/H.264 当选择[60i]时: 1920×1080/60p、1920×1080/ 60i、1920×1080/30p、1920× 1080/24p、1280×720/60p 选择[50i]时: 1920×1080/50p、1920×1080/ 50i、1920×1080/25p、1280×720/ 50p 音频:Dolby Digital 2声道,LPCM 2声道 录制媒体:存储卡(另售) \*不能在本机上播放以上述之外的

- AVCHD格式录制的数据。
- 由于AVCHD格式使用数据压缩系统,因此,在图像、角度或明亮度变化较大的场景中,图像可能会失真。这不是故障。

# 关于存储卡

•不保证使用计算机格式化过的存储 卡与本机的兼容性。

- •数据读取/写入速度因所使用的存储卡与兼容产品的组合而可能有所不同。
- •对于在以下情况下可能造成的图像 数据损坏或丢失不予赔偿:
  - 当本机在存储卡上读取或写入图 像文件(存取指示灯亮起或闪 烁)时退出存储卡、关闭本机电 源或取下电池进行更换。
  - 如果在电场、磁场或其他电磁噪 声源附近使用存储卡。
- 建议在计算机硬盘上对重要数据进 行备份。
- •请勿在存储卡上黏贴标签之类的东西。
- •请勿触摸端子或让金属物体与端子 接触。
- •请勿弯曲、摔落存储卡,或对其施加强力。
- •请勿拆卸或改动存储卡。
- •请勿将存储卡弄湿。
- 小心将存储卡置于儿童无法够及的 地方。否则,可能存在小孩误吞 的危险。
- 请勿将标准规格存储卡之外的任何物品插入存储卡插槽。否则,可能会造成故障。
- •请勿在以下场所使用或存放存储 卡:
  - 受高温影响的地方,如夏天停在 户外的汽车
  - 阳光直射的地方
  - -湿度高或受腐蚀气体影响的地方

# 关于图像数据的兼容性

•本机在存储卡上录制的图像数据文件符合JEITA (日本电子信息技术 产业协会)制定的 "Design rule for Camera File system"通用标 准。

- 如果不能使用已在其他设备上使用 过的存储卡,可使用第96页上的步 骤通过本机将其格式化。注意, 格式化操作将删除存储卡上的所有 信息。
- •可能无法使用本机播放图像:
  - 播放在计算机上修改的图像数据 时。
  - 播放使用其他设备录制的图像数 据时。

## 关于 "Memory Stick" 媒体

"Memory Stick"媒体 的类型	录制/播 放
"Memory Stick Duo" (使用MagicGate)	-
"Memory Stick PRO Duo" (Mark2)	是
"Memory Stick PRO- HG Duo"	是

- 本产品支持并行数据传输。但传 输速度可能不尽相同,视所用媒体 的类型而定。
- 本产品不能录制或播放使用 "MagicGate"技术的数据。
   "MagicGate"是以加密格式录制 和传输内容的版权保护技术。

# 关于"InfoLITHIUM"电池

- 本机仅可使用大容量
- "InfoLITHIUM"L系列电池进行工作。如NP-F770或NP-F970(另
- 售)。 "InfoLITHIUM"L系列电池 带有①InfoLITHIUM **①**标记。

# 什么是"InfoLITHIUM"电池?

"InfoLITHIUM"电池是锂离子电 池,具有在本机和附送的电源适配 器之间交流工作状况相关信息的功 能。

"InfoLITHIUM"电池根据本机的工作情况以百分比(%)显示剩余电量时间。

#### 有效使用电池

- 当周围温度为10°C或更低时,电 池的性能将会下降,可使用的时间 也将缩短。在此情况下,请执行 以下操作之一,以使电池能够使用 更长时间。
  - 将电池装入袋中使其变暖,在即 将开始拍摄时再将其装入本机。
- 确保在未录制或播放时关闭本机。
   当本机处于录制待机或播放暂停模式时,仍会消耗电池电量。
- 在进行实际录制之前,请准备超过 预期录制时间2倍至3倍的备用电池 并进行试录。
- •请勿让电池沾水。此电池不防水。

# 关于剩余电量指示

•通过液晶屏上显示的以下指示和百分比(%)查看电池电量。

剩余电池电量 指示	%
1884	81%至100%
	51%至80%
	21%至50%
<b>[</b> ]	1%至20%
	_

• 某些情况下显示的电量可能并不正确。

即使电池剩余电量的百分比指示显示电池有足够的电量可供操作,但电源仍关闭时,请对电池重新完全充电。电池剩余电量的百分比将正确显示。但请注意,如果电池长时间在高温中使用、一直处在完全充电状态或者频繁使用,将无法恢复电池指示。请将电池剩余电量百分比指示仅作为近似参考。

#### 关于电池的存放

- •如果长时间不使用电池,请每年对 电池完全充电一次并在本机上将电 量耗尽,以使其保持正常工作。 存放电池时,将其从本机上取下, 并放在干燥、阴凉的地方。
- ·对本机上的电池完全放电时,请将 本机保持录制待机状态,直至电源 中断。

#### 关于电池寿命

- 电池容量随时间的推移和使用次数 增加而逐渐减小。如果两次充电 之间的使用时间明显减少,或许应 更换为新电池。
- •每块电池的寿命因存放、操作和环 境条件而有所不同。

#### 关于给电池充电

- 使用电源适配器(附送)仅给指 定的电池充电。如果给其他类型 的电池充电,则可能造成这些电池 泄漏、过热、爆裂,或造成人员触 电、灼伤或受伤。
- •从电源适配器中取出已充电的电 池。
- 附送的电源适配器的CHG指示灯以下列2种方式闪烁:
   快速闪烁…以约0.15秒的间隔时间快速点亮和熄灭。

慢速闪烁…以约1.5秒的间隔时间 交替点亮和熄灭,然后完全熄灭持 续约1.5秒。指示灯以该顺序重复 闪烁。

- 如果CHG指示灯快速闪烁,应取出 正在充电的电池,然后重新将相同 电池牢固安装到位。如果CHG指示 灯持续快速闪烁,则可能是电池已 经损坏,或电池为非指定类型。
   检查电池,确认其是否为指定类型。
   检查电池,确认其是否为指定类型。
   如果是指定类型,首先取出
   电池,然后安装全新的电池或已知
   良好的电池并查看电源适配器工作
   是否正常。如果电源适配器工作
   正常,则可能是电池已经损坏。
- 如果CHG指示灯慢速闪烁,表示电源适配器处于待机状态并暂停充电操作。如果环境温度超过充电的正常温度范围,电源适配器将自动暂停充电操作并进入待机状态。如果环境温度恢复到正常温度,电源适配器将重新开始工作,CHG指示灯亮起。建议在10℃至30℃的环境温度中给电池充电。

# 关于操作本机

# 关于使用与保养

- •请勿在以下地方使用或存放本机和 附件。
  - 请勿将本机和附件放在温度超过 60 ℃的地方,如直射阳光下, 热源附近或停在太阳下的汽车 内。否则,可能会导致出现故障 或变形。
  - 靠近强磁场或机械振动。
     本机可能会出现故障。
  - 靠近强无线电电波或辐射。 本机可能无法正常录制。

- 靠近AM接收机和视频设备。 可能会产生噪音。
- 在沙滩或灰尘较多的地方。 如果沙子或灰尘进入本机,则可 能造成本机故障。有时,可能无 法修复此类故障。
- 一窗户旁或室外,在这些地方液晶 屏、取景器或镜头可能会暴露在 直射阳光下。 这会损坏取景器或液晶屏内的部 件。
- 非常潮湿的地方。
- •使用7.2 V (电池) 或8.4 V DC (电源适配器) 操作本机。
- •对于DC或AC操作,请采用操作指南 中建议的附件。
- 请勿弄湿本机,例如被雨水或海水 溅湿。如果弄湿本机,它可能会 出现故障。有时,可能无法修复 此类故障。
- •如果有任何固体或液体进入机壳 内,请拔掉本机电源插头,并请 Sony经销商检查没有问题后方可继 续使用。
- •避免粗暴操作、拆卸、改装、物理 撞击或击打,如敲击、掉落或踩踏 本产品。应特别当心镜头。
- •请勿使用已变形或损坏的电池。
- •不使用本机时,确保将ON/STANDBY 开关设为待机位置。
- •请勿用毛巾等包住本机进行操作。 否则,可能会造成热量积聚在内 部。
- •断开电源线连接时,请抓住插头 拔,不要拉电源线。
- •请勿以在电源线上放置任何重物等 方式损坏电源线。
- •保持金属触点清洁。

- 将无线遥控器和钮扣型电池置于儿 童无法够及的地方。如果儿童意 外吞食电池,请立即就医。
- •如果电池的电解液渗漏,
  - 请联系当地授权的Sony服务机 构。
  - 洗去可能已经接触皮肤的液体。
  - 如果液体进入眼睛,请用大量的 水冲洗并就医。
- 长时间不使用本机时
- 打开本机电源,录制和播放影像
   (约每月一次),以使本机长时间
   保持理想状态。
- •存放前,请将电池电量耗尽。

#### 湿气凝结

如果将本机直接从寒冷的地方带入 温暖的地方,本机内部可能会有湿 气凝结,从而造成本机故障。

## ■ 如果已经产生湿气凝结

在不打开本机电源的情况下,将其 闲置约1小时。

### ■ 关于湿气凝结的注意事项

如果将本机从寒冷的地方拿到温暖 的地方(反之亦然),或在潮湿的 地方使用本机,可能会产生湿气凝 结,如下所述。

- 将本机从滑雪场拿到有供暖设备的 温暖地方时。
- 将本机从装有空调的汽车或房间拿 到户外炎热的地方时。
- •暴风或阵雨后使用本机时。
- •在炎热且潮湿的地方使用本机时。

#### ■ 如何避免湿气凝结

将本机从寒冷的地方拿到温暖的地 方时,请将本机装入塑料袋并封紧 袋口。当塑料袋内的空气温度达到 环境温度时 (约1小时后),将塑料 袋取下。

#### 液晶屏

- 请勿对液晶屏施加过大的压力,否则可能会造成损坏。
- •如果在寒冷的地方使用本机,液晶 屏上可能会出现残像。这不是故 障。
- •使用本机时,液晶屏的背面可能会 发热。这不是故障。

#### ■ 清洁液晶屏

液晶屏有涂层保护。刮擦屏幕会使 涂层剥离。请按以下方法保养液晶 屏。

- •应尽快擦掉液晶屏上的指印或护手 霜,否则可能导致涂层剥落。
- •如果用力擦拭液晶屏,即使是用纸 巾,也可能会损坏涂层。
- •擦拭液晶屏之前,请用吹尘器等工 具吹掉灰尘或沙子。
- •用眼镜清洁布等干净的软布擦去液 晶屏上的污垢。

### 外壳

- •如果外壳脏污,请用软布蘸少量水 进行清洁,然后用干燥软布将外壳 擦干。
- 避免执行以下操作,以免损坏表面 光泽。
  - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学 织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂 等化学物质。
  - 手上沾有以上物质进行操作。
  - 外壳长时间接触橡胶或乙烯树脂 等物质。

## 保养和存放镜头

- 在以下情况下,用软布擦拭镜头表面:镜头表面有指印时、在炎热或潮湿的地方、镜头暴露在海边等含盐份的空气中。
- •将镜头存放在通风良好且灰尘很少的地方。
- •为了防止发霉,请按照上述说明定 期清洁镜头。

# 给预装的可充电电池充电

本机已预装一块可重复充电电池, 即使将ON/STANDBY开关设定为 STANDBY,也能保留日期、时间和其 他设定。通过电源适配器将本机连 接到电源插座时或装入电池时,可 始终对预装的可重复充电电池进行 充电。如果在没有连接电源适配器 或没有安装电池的情况下完全不使 用本机,则可重复充电电池约**3个月** 后将完全放电。请对预装可重复充 电电池进行充电,然后再使用本 机。

但是,即使预装可重复充电电池未 充电,本机操作也不会受到影响, 只是没有录制日期。

#### ■ 充电步骤

使用附送的电源适配器将本机连接 到电源插座,在将电源关闭的情况 下将本机放置24小时以上。

#### 关于丢弃/转让存储卡的注意事项

即使使用本机或计算机删除存储卡 中的数据或格式化存储卡,也可能 无法彻底删除存储卡上的数据。转 让存储卡时,建议在计算机上使用 数据删除软件彻底删除数据。此 外,丢弃存储卡时,建议销毁存储 卡的实体。

使用存储卡适配器时不保证能够操 作。

### 避免受到便携式通信设备和其他无 线设备的电磁干扰

在本机附近使用移动电话和其他通 信设备可能会导致本机发生故障并 干扰视频和音频信号。建议在靠近 本机时关闭便携式通信设备的电 源。

# 规格

常规 电源要求 8.4 V DC (使用电源适配器) 7.2 V DC (使用电池) 耗电量 录制XAVC HD, 使用取景器: 约6.3 W 录制XAVC HD, 使用液晶屏: 约6.6 W 工作温度 0°C至40°C 存放温度 -20 °C至+60 °C 尺寸 (机身,包括突出部分)  $171.3 \text{ mm} \times 187.8 \text{ mm} \times 371.3 \text{ mm}$ (包括镜头遮光罩、大眼罩和电 池(NP-F770)。 腕带除外。) (宽/高/深) 重量 约1.9 kg (仅机身) 约2.3 kg (包括镜头遮光罩、 眼罩和电池(NP-F770)) 制式 信号格式 当选择[60i]时: NTSC制式色彩, EIA标准 HDTV 1080/60i, 1080/60p, 720/60p 当选择[50i]时: PAL制式色彩, CCIR标准 HDTV 1080/50i、1080/50p、 720/50p 视频录制系统 XAVC QFHD: MPEG-4 AVC/H.264

4:2:0 Long profile XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 Long profile

XAVC Proxy: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 Long profile MPEG HD422: MPEG-2 422P@HL 4:2:2 Long profile MPEG HD420: MPEG-2 MP@HL 4:2:0 Long profile MPEG HD Proxy: MPEG-4 AVC/ H.264 4:2:0 Long profile AVCHD: 兼容MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0格式 音频录制格式 XAVC QFHD: 线性PCM 2声道, 24位. 48 kHz XAVC HD: 线性PCM 2声道, 24位, 48 kHz XAVC Proxy: AAC-LC 2声道. 16位. 48 kHz MPEG HD422: 线性PCM 2声道, 24位. 48 kHz MPEG HD420: 线性PCM 2声道, 16位. 48 kHz MPEG HD Proxy: AAC-LC 2声道. 16位, 48 kHz AVCHD: 线性PCM 2声道、16位、 48 kHz/Dolby Digital 2声道、 16位、48 kHz 录制媒体 Memory Stick PRO Duo™和SD卡 摄像机 成像元件 1.0型Exmor RS CMOS传感器 总像素:约2090000像素 有效像素:约14200000像素

#### 变焦倍率

4K:

12× (光学变焦)、18× (清晰 图像变焦)、192×(数字变焦) HD: 12× (光学变焦)、24× (清晰 图像变焦)、192×(数字变焦) 白平衡 预设(室内: 3200K: 室外: 5600K ± 7阶; 色温设定范围: 2300K至15000K),一键式A、B、 自动可选 最低照明度 当选择[60i]时: 1.7 lux (LOW LUX模式:开) 当选择[50i]时: 1.7 lux (LOW LUX模式:开) 快门速度 当选择[60i]时: 1/8秒至1/10000秒 (当拍摄24P 时为1/6秒至1/10000秒) 当选择[50i]时: 1/6秒至1/10000秒 S&Q MOTION XAVC HD/MPEG HD/AVCHD 可选择的帧速率 高帧速率 XAVC HD 当选择[60i]时: 120 fps 当选择[50i]时: 100 fps 增益 -3dB, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB、15dB、18dB、21dB、 24dB、27dB、30dB、33dB、AGC 伽马曲线 可诜 内置ND过滤器

关: CLEAR 1:  $1/_{4}$ ND 2:  $1/_{16}$ ND  $3: 1/_{64}$ ND

镜头 镜头支架 固定 变焦倍率 12倍 (光学), 伺服 焦距  $f = 9.3 \text{ mm} \cong 111.6 \text{ mm}$ (相当于35 mm镜头上  $f = 29.0 \text{ mm} \Xi 348.0 \text{ mm}$ 光圈 F2.8至F4.5 (自动/手动可选) 对焦 自动/手动可选 10 mm至∞ (广角) 1000 mm至∞ (长焦) 图像稳定器 可选择开/关. 移轴镜头 滤光片直径 M62 mm 输入/输出 视频输出 Multi/micro USB插孔(1), 针型插孔(1) 复合 (1.0 Vp-p, 75欧姆) 音频输出 Multi/micro USB插孔(1), 针型插孔 (单声道)(1) SDI信号输出 BNC型(1) HDMI信号输出 A型(1) USB Multi/micro USB插孔(1) ○ (耳机) 输出 立体声迷你插孔 (\$3.5 mm)(1) 扬声器 单声道

规格 (续)

音频输入 XLR型,3针(凹形)(2). line/mic/mic +48 V可诜 DC输入 DC插孔 REMOTE插孔 立体声迷你插孔(♦2.5 mm)(1) 屏幕 液晶屏 8.8 cm (3.5型) 约156万点 取景器 1.0 cm (0.39型) OLED 约144万点 内置麦克风 全方位立体声驻极体电容式麦克风 无线LAN 支持的标准 IEEE 802.11b/g/n 频段 2.4 GHz段 安全性 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK NFC 兼容NFC Forum第3类标签 流媒体 MPEG-2 TS/UDP FTP FTP. FTPS 电源适配器(AC-L100C) 电源要求 100 V至240 V AC, 50 Hz/60 Hz 耗申量 18 W 输出电压 8.4 V DC\* 工作温度 0 °C至40 °C 存放温度 -20 °C至+60 °C

尺寸 约48 mm × 29 mm × 81 mm (宽/高/深),不包括突出部分 重量 (仅机身) 约180 g \*有关其他规格的说明,请参阅相应 标签。 锂离子电池组(NP-F770) 最大输出电压 8.4 V DC 输出电压 7.2 V DC 最大充电电压 8.4 V DC 最大充电电流 3.0 A 容量 典型: 31.7 Wh (4400 mAh) 最小: 30.0 Wh (4200 mAh) 类型 锂离子 DC电池充电器(BC-L1) 额定输入 8.4 V DC 额定输出 8.4 V DC, 1.7 A 工作温度 0°C至40°C 存放温度 -20 °C至+60 °C 尺寸 约72 mm × 20.5 mm × 96.5 mm (宽/高/深) 重量 约60 g
#### A

AGC限定99
安全框108
ASSIGN按
钮62, 113
AVCHD
AVCHD音频格式104
AUDIO LEVEL
拨盘45
AUDIO OUT插孔12
AUTO/MAN开关45

#### В

BATT RELEASE
按钮21
编辑菜单114
标记118
变焦33
变焦环33
变焦设定100
变焦显示109
斑马线118
白平衡43
版本显示114
饱和度54
保护94
播放64

#### С

CHG指示灯	20
CH-1/CH-2开关	45
长焦镜头	33
场景选择设置	48

充电时间21
初始化114
Content Browser
Mobile78
错误信息124
彩条118
菜单98
编辑114
拍摄/输出
设定102
其它113
摄像机设定99
TC/UB设定110
网络设置111
显示设定 107
项目99
音频设定 104
存储卡
插入/弹出27
格式化96
文件/文件夹
结构 135
支持的存
储卡27
注意136

#### D

DC IN插孔	21
DISPLAY按钮	68
电池	20
电动变焦杆	33
电视机	70
电源插座	22

电源适配器 19, 2	0
电源线2	0
掉帧11	0
对焦3	4
对焦放大3	4
对焦放大比例10	8
对焦环3	4
对焦显示10	9
大眼罩2	5
代理录制3	9
支持的格式13	1

#### Е

耳机插孔							15
耳机输出			4	7	,	1	04

#### F

FOCUS AUTO/MAN
按钮34
FOCUS MAG按钮34
FTP 89
FTP传输111
FULL AUT0按钮 48
飞行模式112
分割94
峰值118
附件插座22

#### G

GAIN按钮								41
GAMMA								52
光圈								40
光圈环	•	•	•	•	•	•	•	40

# 附加信息

#### த**→ 145**

索引 (续)

广角 33
规格 142
高帧速率 58
限制130
根证书92, 112
格式化媒体 96
功能限制 129
故障排除 115

#### H

HDM I	0UT指	訉	•	 •	•	12
HFR .						58
黑色	等级.			 •		52
黑色(	JAMMA					52

#### | "

"InfoLITHIUM"	
电池15	37
INPUT1/2插孔4	15
INPUT1/2开关4	15
INT MIC设定 10	)4
IRIS AUTO/MAN	
按钮4	10

#### J

接入点	. 82
警告信息	123
警告指示	122
镜头 11,	141
镜头盖	. 11

#### K

快门速度		•	•	•	. 41
快门显示					109

#### L

-
LANGUAGE 113
LAST SCENE
按钮 61
连接
电视机或
监视器70
流媒体 87, 111
支持的格式 132
LOW LUX 49
锂离子电池组 20
录制 29
录制格式 37
录制时间 126
录制按钮 32
录制按钮设定 32

#### М

"Memory Stick"
媒体 137
MENU按钮 98
MIC+48V 45
MPEG HD 422/MPEG
HD 420 37, 136
Multi/Micro USB
插孔 12
麦克风
安装9
多接口热靴 47
内部 45
慢动作和快动作
限制130
媒体格式化 96

#### Ν

ND过滤器开关	42
NFC	79
NIGHTSHOT	49
NIGHTSHOT光	01
纽扣式锂电池	16

#### 0

ON/STANDBY开关...23

#### Ρ

PICTURE PROFILE50.1	.02
POWER/CHG	
指示灯	12
PROTECT	94
PUSH按钮	11
拍摄	29
拍摄灯 10, 1	13
拍摄格式	37
拍摄设定1	02
拍摄/输出设定	
菜单1	02
屏幕指示17,	68

#### Q

-	
其它菜单11	3
取景器 28	5
屈光度调节 拨盘 2	5

#### R

REMOTE插孔	•	•	•		15
人脸检测					35

日期和时 间 .....18, 23, 24 日期和时钟设定 ...23 日期拍摄 .....113 入门指南 .....19

#### S

SDI OUT插孔12
数字延伸99
SHUTTER按钮42
删除95
商标149
声音限制104
摄像机设定菜单99
摄像机数据
显示108
湿气凝结140
时区设定113
使用智能手机
控制111
室内43
视频灯101
视频输出103
室外43
式样108
手柄变焦33
手柄变焦杆33
手柄录制按钮32
手动调节杆41
手动WB温度43
输出信号格式72
数据代码68, 109

SLOT SEL按钮 28
START/STOP按钮30
STATUS CHECK 113
STATUS按钮69
STEADYSHOT 100
随机配件19
S&Q MOTION 58
S&Q按钮61
色彩模式53
色彩浓度54
色彩相位54

#### Т

TC FORMAT 110
TC MAKE 111
TC PRESET 57, 118
TC RUN 110
TC/UB设定菜单110
TC/UB显示110
THUMBNAIL按钮65
提示音113
同步录制 32
同步/继续录制 32
图像数据库文件97

#### U

UB	PRESET	. 57
UB	TIME REC	111
USB	连接	114
USB	LUN设定	114

#### V

VIDEO OUT插孔....12

#### W

WB SET .				. 99
WB SET技	钮			. 44
WB室外等	级			. 99
WB温度设	定			. 99
WB预设.				. 99
WB转换.				. 56
WHT BAL	安钮	L		. 43
Wi-Fi设	置.			112
网络重置	1 [			112
网络功能	ź			. 78
网络设置	菜	单.		111
文件格式	× • • •			. 37
限制			 •	129
无线LAN				. 82

#### X

XA	VC	H	D		•			3	7	,		1	36	3
XA	VC	6	)Fl	HI	)			3	7	,		1	36	3
显	示	设	泛	1	菜	佯	l					1	07	7
显	示	输	ĭΗ	ł	•							1	08	)
下	变	捠	类	É.	囙							1	03	3
夏	令	时	• •									1	13	3
相	机	设	泛	Zł	当							1	13	3
修	复	冬	修	R	敗	扼	IJ	ŧ						
文	件			•	•		•	•	•	•	•	•	97	7
XL	Rì	5;	È		•							1	05	5
膝	点				•								53	3
细	节				•								56	3
寻	像	器	佢	įį	昷							1	08	)
寻	像	器	/	液	冒	目								
面	板				•		•	•	•	•	•	1	08	)

## 附加信息

#### 续**→ 147**

索引 (续)

寻像	器	/液	5 晶	뒙	ī栃	ź	
按钮							. 26

#### Y

遥控16,	114
液晶屏	. 24
液晶屏亮度	109
音量 66,	104
音频等级显示	109
音频设定菜单	104
引导框	108
有线LAN	. 86
有线LAN设置	111
预装的可充电	
电池	141
运行时间	114

#### Ζ

转换镜头 100
转录 31
状态检查 69
直方图 107
智能手机 78
中央 108
最长录制时间 126
最后场景预览 61
在国外使用
本机134
增益 41
自动曝光转换 118
自动背光校正 101
自动模式 48
自动模式设置 101

自检显示 ..... 122

### **数字**

4K模式		•	37
60i/50i选择			114

#### 商标

- "XDCAM"标识是Sony Corporation的商标。
- "XAVC"和 **XAVC** 是Sony Corporation的注册商标。
- "AVCHD Progressive"和 "AVCHD Progressive"标识是Panasonic Corporation和Sony Corporation 的商标。
- "Memory Stick"、 (金融)
  "Memory Stick Duo"、 "Memory Stick PRO Duo"、 "Catalyst Browse"、 "Content Browser Mobile"和 "Content Browser Mobile"和 "Content Browser Mobile"徽标是Sony Corporation 的商标或注册商标。
- "InfoLITHIUM"标识是Sony Corporation的商标。
- "BRAVIA"标识是Sony Corporation的商标。
- Dolby和双D标志是Dolby Laboratories的商标。
- •术语HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface及HDMI标识 是HDMI Licensing LLC在美国和其 他国家/地区的商标或注册商标。
- •SDXC标识是SD-3C,LLC的商标。
- iPad为Apple Inc.在美国及其他国家/地区注册的商标。
- i0S为Cisco Systems, Inc.和/或其 分支机构在美国和某些其他国家/ 地区的注册商标或商标。
- •Android、Google Play是Google Inc.的商标。
- •Wi-Fi、Wi-Fi标识、Wi-Fi PROTECTED SET-UP是Wi-Fi Alliance的注册商标。

•N标记是NFC Forum, Inc.在美国和 其他国家/地区的商标或注册商 标。

所有其他产品名称和品牌名称是其 各自所有者的注册商标或商标。已 注册商标的项目在本手册中未加注 ®或™符号。

#### 有关许可注意事项

未经MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206 授予 MPEG-2 专利 组合中的适用专利许可,除非客户 个人使用,严禁以符合 MPEG-2 标准 的任何方式将本产品用于套装媒体 的视频信息编码。

本产品在 AVC 专利组合许可证下被 授权于消费者在个人或其它非酬劳 使用范围内使用,用以

(1) 以符合 AVC 的标准对视频编码 ("AVC 视频")

和 / 或

(2) 对从事个人活动的消费者所编码的 AVC 视频和 / 或从有权提供AVC 视频的视频提供商获得的 AVC 视频进行解码。

任何其他使用范围均未获得许可证 授权或予以默示。

可从 MPEG LA, L.L.C 获得更多信息。

请参阅 <HTTP://WWW.MPEGLA.COM>

软件已安装在本机中。本公司根据 软件版权拥有者的许可协议提供该 软件。根据这些软件应用程序版权 所有者的要求,本公司有责任告知 阁下以下事项。 许可(英文版)录制在本机的内存 中。在本机和计算机之间建立大容 量存储器连接以阅读"PMHOME"-"LICENSE"文件夹中的许可。

#### 关于GNU GPL/LGPL的适用软件

本机中包括符合下列 GNU 通用公共 许可证 (以下称为 "GPL") 或 GNU 宽通用公共许可证 (以下称为 "LGPL") 的软件。

该信息表示在附带的 GPL/LGPL 条款 下,您有权访问、修改以及重新发 布这些软件程序的源代码。

网上提供源代码。 请使用以下网址 下载。

http://www.sony.net/Products/ Linux/

有关源代码内容的问题,请不要与 我们联系。

许可 (英文版)录制在本机的内存 中。在本机和计算机之间建立大容 量存储器连接以阅读 "PMHOME" -

"LICENSE"文件夹中的许可。

http://www.sony.net/

© 2016 Sony Corporation

Printed in China

