SONY.

存储卡摄录一体机	识别部件和控制器
操作指南	入门指南
	录制
体曲曲力	播放
	编辑
	使用菜单
	故障排除
	附加信息



👔 InfoLITHIUM V





http://www.sony.net/

© 2017 Sony Corporation

Printed in China



HXR-MC88

警告

- 为减少火灾或触电的危险,
- 1) 请勿让本产品淋雨或受潮。
- 這勿在本产品上放置如花瓶等盛 有液体的物体。

注意

电池组

如果电池组使用不当,电池组可能 会爆炸,引起火灾,甚至化学灼 伤。请遵守下列注意事项。

- •切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组,切勿让电池组受 到敲打,跌落或遭到踩踏等外力或 震动。
- •切勿让电池组短路,切勿让金属物 与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过60℃的高温处, 如直射阳光下或停在太阳下的车 内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- •切勿使用损坏或漏液的锂离子电 池。
- 务必用原装的Sony充电器或可以给 电池组充电的设备给电池组充电。
- •请将电池组放在儿童取不到的地 方。
- •请保持电池组干燥。
- •只能用Sony建议的相同或同等类型 进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。
- •请勿暴露在-20℃或更低的极低温 度下或11.6 kPa或更低的极低压力 下。

市场上有仿冒的电池,和索尼公司 出品的电池看上去极其相似。为了 维护您的合法利益,请到索尼特约 维修站和索尼授权的专用配件经销 商处购买电池和其他附件产品。否则,有可能会发生过热、着火、甚 至爆炸,危及人身、财产安全。

使用电源适配器/充电器时,请使用 附近的墙壁插座。如果发生任何故 障,请立即从墙壁插座拔下插头以 断开与电源的连接。 如果使用具有充电指示灯的产品, 请注意即使指示灯熄灭,本产品也 未断开与电源的连接。

请勿将电源适配器/电池充电器放置 于墙壁和家具之间等狭窄空间内使 用。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断 (失败),请重新启动应用程序或断 开连接,并重新连接通信电缆 (USB等)。

特定频率的电磁场可能会影响此设 备的图像和声音。

警告

此为A级产品,在生活环境中,该产 品可能会造成无线电干扰。 在这种情况下,可能需要用户对其 干扰采取切实可行的措施。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱 电流:

在将电源适配器与主机连接后,根 据接触部位和个人的不同,您有时 在接触金属外壳或接口时可能会感 觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适 配器中有抑制电磁干扰的元件,该 元件在初、次级之间构成了必要的 回路。

您可以放心的是此微弱电流被控制 在国家安全标准所规定的限值范围 之内,且本产品在生产出厂时已通 过严格的质量检查,因此请您放心 使用。 如您有疑问,请与附近的索尼维修 站联系。

为避免造成环境污染,请将废弃产 品按照当地法规进行处置。

产品中有害物质的名称及含量



如件勾环	有害物质									
部件名称 (有该部件时)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)				
电路板组件/ 金属/电缆	×	0	0	0	0	0				
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的 限量要求以下。										

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

请先阅读本章节

"存储卡摄录一体机"在本手册中称为"本机"。 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。





镜头遮光罩

液晶屏





麦克风 (另售)或 麦克风固定器

取景器

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108 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99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。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39页)。

保存所有录制的图像数据

 为防止图像数据丢失,应定期保存 所有录制的图像。 在计算机上处理录制的图像

下载软件(第19页)。

如果图像没有正确录制或播放,可 使用[MEDIA FORMAT]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 62页)。

关于操作本机

可以使用▲/▼/◀/▶/SET按钮(第 64页)和触控面板操作本机。*但 是,不能使用触控面板操作某些设 置,如MENU项目。

*某些操作只能使用触控面板执行。

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。
- •可以在[REC FORMAT]等项目中设定 的数值会因[60i/50i SEL]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	

识别部件和控制器

| 识别部件和控制 | 器 |
 | |
 | • • |
 |
. 9 |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|---------|
| 机身 | •• |
 | • • |
 |
. 9 |
| 屏幕指示 | |
 | |
 |
17 |

入门指南

步骤1:	检查随机配件19
步骤2:	给电池充电
步骤3:	打开本机并设定日期和时间22
	打开本机电源
	设定日期和时间22
步骤4:	调节液晶屏和取景器24
	使用液晶屏
	调整取景器屈光度24
步骤5:	准备录制媒体25
	支持的存储卡25
	插入存储卡

录制

录制	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27
	录制	27
	在存储卡上连续录制(继续录制)	28
	使用存储卡A和存储卡B录制动画(同步录制)	29
	更改START/STOP按钮/手柄录制按钮设定	29
	调节变焦	30
调整对焦	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	32
	手动调整对隹	32
	自动调整对焦	32
	在跟踪选定被摄体时调整对焦(锁定AF)	34
	使用对焦放大进行对焦	35
	通过点击液晶屏进行对焦 (定点对焦)	35
	对焦于检测到的脸部(人脸检测)	36
选择录制	格式	37
	设定录制格式	37

调整亮度
调节光圈
调节ISO灵敏度/增益39
调节快门速度
调节曝光40
调整亮度级别 (ND过滤器)
调节色调
调节白平衡42
使用Direct Menu43
音频设置45
通过内部麦克风进行录音45
通过外部音频设备进行录音45
通过兼容多接口热靴的麦克风 (另售)录音47
通过外部麦克风 (另售)进行录音
调节INPUT1和INPUT2插孔的音频电平47
调节内置麦克风或外部麦克风 (另售)的音频电平47
有用的功能
自动选择合适的设定(自动模式设定)48
在光线不足的地方拍摄(LOW LUX)
在黑暗情况下拍摄(NIGHTSHOT)49
自定义图像质量(图像文档)
设定时间数据50
查看最近录制的场景(最后场景预览)51
指定功能至ASSIGN按钮52

播放

播放5
播放5
更改/检查本机的设置5
更改画面显示5
显示录制数据 (数据代码)5
检查本机的设定 (状态检查)
连接监视器或电视机5
输出信号格式5

编辑

保护动画	(保护)	 	 	60	
分割动画		 	 	60	
				续➡	7

目录(续)

删除动画	61
格式化存储卡	62
从存储卡完全删除所有数据	62
修复图像数据库文件	63

使用菜单

操作菜单		4
菜单项目		5
	摄像机设定菜单6	7
	拍摄/输出设定菜单7	2
	音频设定菜单7	5
	显示设定菜单7	7
	TC/UB设定菜单8	0
	其它菜单8	2
	编辑菜单8	4
	PICTURE PROFILE菜单8	4

故障排除

故障排除		 	 	91
警告指示利	口信息	 	 	

附加信息

录制时间
在国外使用本机
录制媒体上的文件/文件夹结构105
保养和预防措施
关于AVCHD格式106
关于存储卡106
关于 "InfoLITHIUM"电池
关于操作本机108
规格
索引

^{识别部件和控制器} 识别部件和控制器

机身

括号中的数字为参考页。



- 1ASSIGN4/FOCUS MAGNIFIER按钮 (第35页)
- 2 附件插座基座
- **3**XLR手柄装置
- 4 麦克风固定夹
- 5 麦克风固定器
- 6 附件插座
- ⑦ASSIGN5/IRIS PUSH AUT0按钮 (第38页)
- 8遥控感应器 (第83页)
- 9拍摄灯(第83页) 在存储卡的剩余容量或电池的剩 余电量变低时闪烁。
- 10NightShot光 (第49页)
- 11Multi/Micro USB插孔 (第57页)
 - VIDEO OUT插孔 (第57、73页)
- 12MIC插孔 (插入式电源)
- 13 电动变焦杆
- 14 电缆夹

15 肩带挂钩	
16多接口热靴	(第47页)

安装XLR手柄装置

取下多接口热靴盖。



②取下手柄热靴盖。



③将XLR手柄上的标记与本机上的标记对齐,然后沿箭头方向插入 XLR手柄装置。





④按下并转动手柄安装螺钉以将其 拧紧。



貸 提示

- 安装XLR手柄装置时,要确保牢固 地拧紧两个手柄安装螺钉。
- •如果未牢固地拧紧安装螺钉就使用 XLR手柄装置,可能会损坏多接口 热靴或使得本机脱落。

拆卸XLR手柄装置

要拆卸XLR手柄装置,执行安装步骤 的逆向操作。

安装麦克风(另售)

使用下列步骤安装外部麦克风 (另 售)以录制音频。



- 将麦克风 A 放置在麦克风固定器 B 中。
- 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。



- **1**手动镜头环 (第31页)
- 2镜头遮光罩
- **3**镜头(ZEISS镜头)
- **4**REC CH SELECT (INPUT1)开关 (第45页)
- **5**ATT (INPUT1)开关 (第45页)
- **6** INPUT1 (LINE/MIC/MIC+48V)开 关 (第45页)
- **7**ATT (INPUT2)开关 (第45页)
- **8** INPUT2 (LINE/MIC/MIC+48V)开 关 (第45页)
- 9LOW CUT (INPUT1)开关 (第46页)
- **10**AUTO/MAN (CH1)开关 (第45页)
- 11AUDIO LEVEL (CH1)拨盘 (第46页)

- 12 AUTO/MAN (CH2)开关 (第46页)
- **13** AUDIO LEVEL (CH2)拨盘 (第46页)
- 14 LOW CUT (INPUT2)开关 (第46页)
- 15 内置麦克风
- 16Z00M/FOCUS开关(第32页)
- **17**AF/MF按钮(第32页)
- **18**MENU按钮(第64页)
- **19**MANUAL拨盘(第38页)

安装镜头遮光罩

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。



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。



1 屈光度调节拨盘(第24页) **2** START/STOP按钮 (第27页) **3**HDMI OUT插孔 (第57页) **4** DC IN插孔 (第20页) **5**▲/▼/◀/▶/SET按钮 (第64页) **6** 手柄变焦杆 (第30页) 7 手柄录制按钮 (第27页) **8** INPUT2插孔 (第45页) **9** INPUT1插孔(第45页) 10 ASSIGN6按钮 **11**REMOTE插孔 12 POWER/CHG指示灯 13 腕带 14 三脚架插孔 (1/4英寸) 支持1/4-20UNC螺丝。 用于安装在三脚架上 (另售,螺 钉长度5.5 mm或更短)。 视三脚架的规格而定,某些方向 可能无法安装本机。

15 BATT释放杆 (第20页)



- 1手柄变焦速度开关(第30页)
- 2视觉传感器
- **3**取景器 (第24页)
- **4**AUTO/MANUAL开关(第38页)
- **5**ND FILTER开关(第40页)
- 6 电池插槽 (第20页)
- 70. (耳机) 插孔
- **8**SHUTTER SPEED按钮 (第39页)
- 9 ISO/GAIN (ISO灵敏度/增益) 按 钮 (第39页)
- 10 IRIS按钮 (第38页)



- **1**SLOT SELECT按钮 (第26页)
- 2 THUMBNAIL/ ▶ 按钮 (第53页)
- 3液晶屏/触控面板 (第24页)
- 4存储卡插槽A/存储卡存取指示灯 (第26页)
- 5存储卡插槽B/存储卡存取指示灯 (第26页)
- 6 DISPLAY按钮 (第55页)
- ASSIGN3/PICTURE PROFILE按钮 (第49页)
- **8**ASSIGN2/STATUS CHECK按钮 (第 56页)
- 9ASSIGN1按钮
- 10 WHITE BALANCE按钮 (第42页)
- 110 (开机/待机) 按钮 (第22 页)

屏幕指示



左上方

指示	含义
100%	电池剩余电量
1000 🔐 & 团 ▲ J 🚱 g V 永 余	智能自动 (人脸/ 场景检测/摄录一 体机抖动检测) (第48页)
) ≑ ⊗ ∡ # @ <u>≻</u>	场景选择 (第48 页)
AV(HD 1080/50i FX	录制格式 (第37 页)
W	光学变焦(第68 页)
Z99 c q ×1.2 Z99 p q ×2.3	清晰影像变焦(第 68页) 数字变焦(第68 页)
	同步录制(第29 页) 转录(第28页)
中间	
指示	含义
TA TB	录制媒体(第25 页)
REC STBY	录制待机(第27 页)

警告

(第99页)

指示	含义
	播放指示(第53 页)
	处理中
 <a> <a>	转录(第28页)
© STBY © REC	HDMI录制控制 (第74页)
右上方	
指示	含义
0分	估计剩余录制时间
TA TB	录制/播放媒体
00:00:00:00	时间代码 (时:分:秒: 帧) (第50页)
底部	
指示	含义
指示 [[] 2]、	含义 人脸检测[开] (第36页)
指示 [[] 2]、 PEAKING	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页)
指示 ²² 2、 PEAKING	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页)
指示 ₽EAKING 図	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 斑乌线(第77页) 影像稳定(目目 STEADYSHOT)(第 68页)
指示 ₽EAKING ♥ (**** (****) (****)	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 既像稳定([1]] STEADYSHOT)(第 68页) 手动对焦(第32 页)
指示 PEAKING № « [®] « [®] « [®] « [®] ([®]) « [®] PPT 至 PP6	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 斑乌线(第77页) 影像稳定(印) STEADYSHOT)(第 68页) 手动对焦(第32 页) 图像文档(第49 页)
指示 PEAKING ◎ (***) (*	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 影像稳定(日) STEADYSHOT)(第 68页) 手动对焦(第32 页) 图像文档(第49 页) 光圈(第38页)
指示 PEAKING N N N N N N N N N N N N N	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 影像稳定(日) STEADYSHOT)(第 68页) 手动对焦(第32 页) 图像文档(第49 页) 光圈(第38页) 1S0灵敏度(第39 页)
指示 PEAKING N N N N N N N N N N N N N	含义 人脸检测[开] (第36页) 峰值(第77页) 斑马线(第77页) 野像稳定(口) 野像稳定(口) STEADYSHOT)(第 68页) 手动对焦(第32 页) 图像文档(第49 页) 光圈(第38页) 1S0灵敏度(第39 页) 増益(第39页)

识别部件和控制器

指示	含义
♪DolbyD	AVCHD音频格式 (第75页)
-2.0EV	自动曝光转换(第 67页)
▶ / ₽	自动设定/手动设 定(第38页)
∰ - № - ⊾⊿А ⊾⊿В 6500К	白平衡(第42页)
Le C	直方图(第77页)
Å	LOW LUX (第49 页)
CH1 III	音频等级显示(第 79页)
DIG.EXT	数字扩展器 (第68 页)
Q _{III} Q2	录音音量模式 (第75页)
	NIGHTSHOT (第49 页)
QNT QM QO	选择的麦克风 (第76页)
NDOFF ND1 ND2 ND3	ND过滤器(第40 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。 录制时不显示这些信息。但可以在 播放期间通过选择 ■ (显示设定)

→ [数据代码]并选择要显示的数据,或通过按指定了数据代码功能的ASSIGN按钮,来查看这些信息。

入门指南 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。

电源适配器 (第20页)



电源线 (第20页)



镜头遮光罩 (第13页)



镜头盖 (已安装至镜头)



XLR手柄装置



可重复充电电池(NP-FV50A)



操作指南 (1)

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。 可在计算机上处理录制的视频,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。 有关NLE(非线性编辑)使用的详 细信息,请联系软件制造商。

Sony专业产品网站:

美国 http://pro.sony.com 加拿大

http://www.sonybiz.ca 拉丁美洲

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 (V系列)进 行充电。

り注意

•可以将NP-FV70A/NP-FV100A大容量 电池 (另售)与本机一同使用。

1 安装电池前,请合上液晶屏并收存取景器。



2 将电源适配器和本机的电源线连接到电源插座。

CHG指示灯亮起,开始充电。



充电结束后

CHG电池充满电之后,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56页)。

取下电池

关闭电源,然后滑动BATT释放杆以 松开电池。



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108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-FV50A	105

关于电池

- •更换电池之前,先关闭电源。
- 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**2**。

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: 打开本机并设定日期和时间

打开本机电源

打开液晶屏并打开电源。

也可以通过展开取景器或按()(开 机/待机)按钮来打开电源。 初次使用本机时,将出现[日期和时 钟设定]画面。



关闭电源

合上液晶屏。

如果取景器已展开,请将其放回至 原位。

也可以按() (开机/待机) 按钮来 关闭电源。

り注意

- •如果显示警告消息,请按照指示进 行操作。
- 录制动画时或通过USB连接至其他 设备时,即使合上液晶屏且取景器 返回其原始位置,本机也不会关闭。

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110 页)。



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

1 设置区域。



2 设置[夏令时]、[年]、[月]、 [日]、小时和分钟。

时区设定		
· · · · ·	东京/首尔	
夏令时	×	GMT +9.0
D MI		12-00 AM

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55页)。

步骤4: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。



调整取景器屈光度

使用取景器时,将其展开并使眼睛 靠近它。

如果在液晶屏打开时展开取景器, 当使眼睛靠近取景器时,显示器会 从液晶屏切换至取景器。

如果取景器图像出现模糊,转动取 景器旁边的屈光度调节拨盘,直到 图像清晰为止。



り注意

不能同时操作液晶屏和取景器。

支持的存储卡

选择要使用的存储卡时,请参阅以下列表。 在本文档中,SD卡或"Memory Stick"媒体被称为支持的存储卡。

SD卡

SD/SDHC/SDXC存储卡(4级或U1或更快)

"Memory Stick"媒体

Memory Stick PRO Duo (Mark2), Memory Stick PRO-HG Duo

り注意

- •不能保证所有存储卡均能正常工作。有关非Sony存储卡的详细信息,请联系各制造商。
- •有关存储卡的录制时间的说明,请参阅第102页。
- •本机仅可使用标准 "Memory Stick"媒体一半大小的 "Memory Stick PRO Duo"媒体、或 "Memory Stick XC-HG Duo"媒体、或标准尺寸的SD卡。
- •通过USB连接线将本机连接到计算机或A/V设备,可以将"Memory Stick XC-HG Duo"媒体或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"Memory Stick XC-HG Duo"媒体和 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。

插入存储卡

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。

弹出存储卡

轻推一下存储卡。

� 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62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。

选择要用于录制的存储卡插槽

按SLOT SELECT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。





り注意

- •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 SELECT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。
- 如果在录制期间存储卡已满,当其他插槽中插入了存储卡时,本机会自动切换到其他插槽(转录,第28页)。

如果显示修复存储卡提示屏幕

在最近录制期间,存储卡的录制可 能有问题。选择[确定]可尽可能地 修复存储卡。选择[取消]会继续录 制而不进行修复。

录制 录制

录制

本机可在存储卡上录制动画。

检查存储卡是否已正确插入,然后按START/STOP按钮(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(手柄录制按钮)。

り注意

- 在[麦克风选择]菜单中选择[自动设定],且在没有麦克风连接至INPUT1和 INPUT2插孔的情况下将XLR手柄装置连接到本机时,不会选择内置麦克风, 且不会录制音频。此时,请选择[INT MIC] (第45页)。
- •如果将[同步/继续录制]切换到[同步拍摄],则[NIGHTSHOT光]会设为[关]。
- 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。
- •如果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。
- •当合上液晶屏并关闭本机时,菜单设定、图像文档设定和使用AUTO/MANUAL 开关所做的设定都会被保存。保存设定时,POWER/CHG指示灯闪烁。如果 在电源开启的情况下取出电池或断开电源适配器,而不合上液晶屏并中断 电源,则设置将不会被保存。

貸 提示

- •图像纵横比固定为16:9。
- •有关录制期间更改屏幕显示的详细信息,请参阅第55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83页)。
- •有关动画录制时间的内容,请参阅第102页。

委

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。

设定 ⇄ (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 SELECT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[ᢏ → ᢏ]或[ᢏ → ᢏ]。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19页)。
- •最长连续录制时间为13小时。最长录制时间过去后,录制会自动停止。

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。 设定 之 (拍摄/输出设定)→ [拍摄设定]→ [同步/继续录制]→ [同步 拍摄]。

()注意

•如果将[同步/继续录制]切换到[同步拍摄],则[NIGHTSHOT光]会设为[关]。

更改START/STOP按钮/手柄录制按钮设定

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: €A €B

•手柄录制按钮: €A €B

更改设定

选择 ⇄ (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: €A 手柄录制按钮: €B	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。

录制 (续)

调节变焦



使用电动变焦杆调节变焦

轻轻按变焦杆**D**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 m (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。
- •务必将手指放在电动变焦杆D 上。如果移开手指,电动变焦杆 D的操作声音也会被录制。
- 可选择变焦杆的变焦操作的类型
 D ([变焦类型],第68页)。
- •可以增加电动变焦杆**D**的变焦速度([快速变焦],第68页)。

使用手柄变焦调节变焦

①将手柄变焦速度开关**B**设为VAR 或FIX。

Ÿ;提示

- 当设为VAR时,可以进行变速放大 或缩小。
- 当设为FIX时,可以固定速度进行 放大或缩小(在[手柄变焦]中设 置,第68页)。

② 按手柄变焦杆 A 放大或缩小。

り注意

- •当手柄变焦速度开关**B**设为0FF 时,不能使用手柄变焦。
- •不能使用手柄变焦速度开关**B**更改电动变焦杆**D**的变焦速度。

貸 提示

- •可选择手柄变焦杆**A**的变焦操作 的类型([变焦类型]、第68页)。
- •可以增加手柄变焦杆**A**的变焦速 度([快速变焦],第68页)。

使用手动镜头环调节变焦

如果将ZOOM/FOCUS开关切换为 ZOOM,可通过旋转手动镜头环**〇**, 以所需速度进行变焦。也可进行微 调。

り注意

以适中的速度转动手动镜头环
 ①。如果转动过快,变焦速度可能滞后于手动镜头环转动速度,或者变焦操作的声音也可能被录制。

可以针对不同的录制条件手动或自动调整对焦。



手动调整对焦

1 在录制或待机期间,按AF/MF按 钮C将对焦设定为手动。 企出现。

移动Z00M/FOCUS B开关,转动 手动镜头环A。

- FOCUS:可通过转动手动镜头环 来手动调节对焦。
- Z00M: 可通过转动手动镜头环 来手动调节变焦。

ⓒ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▲。

自动调整对焦

按AF/M按钮CI将对焦设定为自动。 ©消失并恢复自动对焦调焦。 摄像机使用相位检测AF进行高速度 对焦,使用对比度AF进行高精度对 焦。

将这两种AF方法组合使用可同时进 行高速度和高精度的自动对焦。 如果将[相位检测AF框]设为[开], 启用相位检测AF时,屏幕上会显示 相位检测AF框。如果将[相位检测AF 区域]设为[开],屏幕上会显示相位 检测AF区域。

对焦位置由白色相位检查AF框表 示,当图像对焦后,框会变为绿 色。

相位检测AF框



り注意

• 仅当[对焦区域]设为[广域]或[区] 时显示相位检测AF框。如果设为 [中心]或[自由点]并启用相位检测 AF,对焦区域框会显示绿色以表示 对焦状态。

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AF/MF按钮 C 将对焦设定为 手动且 C 出现在液晶屏上时。
 - 当液晶屏上显示 CB并转动手动镜 头环 AI 时。

影

 可以在米和英尺之间切换焦距信息 (「对焦显示」,第79页)。

选择对焦区域。

可以更改使用自动对焦功能进行对 焦的位置。

这在提前确定被摄体的构成和移动 范围时,或者当很难对焦目标被摄 体时很有用。

- ⑦ 按MENU按钮 D并选择 → (摄像 机设定) → [对焦区域]。
- ②选择[广域]、[区]、[中心]或 [自由点]。 当选择[区]或[自由点]时,点击 要在下一个显示的屏幕上对焦的 位置。

り 注意

- •[在下列情况中,[对焦区域]会固 定为[广域]。
 - -当使用"清晰影像缩放"时
 - -当使用"数字变焦"时
 - 当使用[场景选择]设置进行自动 模式拍摄时
 - 当使用[智能自动]设置进行自动 模式拍摄时
 - 当使用锁定AF时
 - -当使用人脸检测功能(人脸检测) 选择优先脸部时
- •如果使用非光学变焦,对焦区域设 置会被禁用且使用虚线显示对焦区 域框。

要在选择[广域]时对焦某个位置

当[对焦区域]设为[广域]且对焦非 目标位置时,在液晶屏上点击要对 焦的位置可自动对焦到该位置。 可点击的区域限制为相位检测AF区 域。

关于相位检测AF

在对焦区域内有相位检测AF距离测 量点时,自动对焦会使用相位检测 AF和对比度AF组合。

り注意

- •下列情况中不能使用相位检测AF。 只能使用对比度AF。
 - 使用[NIGHTSHOT]时
 - 当光圈为F8.0或更大时

选择AF驱动速度

可以选择适合使用自动对焦功能进行对焦的速度。

- ⑦ 按MENU按钮
 D并选择→
 ① (摄像 机设定) → [AF驱动速度]。
- ②在[1[低速]]到[7[高速]]的范围 中选择驱动速度。
- 1至4:在更改要对焦的被摄体时缓 慢移动焦点,可以拍摄令人印象深 刻的图像。

5至7:速度越快,焦点跟随被摄体 越快。这种方式可以连续对焦快速 移动的被摄体,适用于拍摄活动场 景,如运动。

6 注意

- •下列情况中会禁用AF驱动速度设置。
 - 使用[NIGHTSHOT]时
 - 当启用了[智能自动]时
- •对于低对比度或暗处的被摄体,无 论速度设置如何,AF可以最佳速度 运行。

设置AF被摄体跟踪

- 可以选择自动对焦使用的跟踪灵敏 度。
- (1) 按MENU按钮
 (五) 并选择→
 (五) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →
 (1) →</l

② 设定[AF被摄体跟踪范围]和[AF 被摄体切换灵敏度]。

AF被摄体跟踪范围:

这将在[1[窄]]到[5[宽]]范围之间 设置在深度方向跟踪被摄体的范 围。

范围越广,对具有大动作的被摄体 的响应速度越快,从而可以对不同 距离的被摄体一个接一个的进行对 焦。

范围越窄,则只能对焦移动幅度较 小的被摄体。在有其他被摄体可能 从目标被摄体前面通过时对焦被摄 体的情况下,这会十分有用。

AF被摄体切换灵敏度:

这会设置在[1[锁定]]至[5[响应]] 范围中切换被摄体时,对焦新被摄 体所用的时间。

时间越短,更改被摄体的响应速度 越快,从而可一个接一个的对焦不 同被摄体。

时间越长,保持对焦的时间也越 长。如果被摄体临时位于对焦区域 外,然后立即返回对焦区域内,这 种对焦响应延迟让您可以将焦点保 持在被摄体上。

示例[AF被摄体跟踪范围] / [AF被 摄体切换灵敏度]设定

火车/汽车运动

当前景中没有任何东西,而您希望 按照正常运动和速度跟随被摄体 时。

[AF被摄体跟踪范围]: 4 [AF被摄体切换灵敏度]: 5

运动/野生动物

当您希望跟踪快速且运动不规律的 特定被摄体时。 「AF被摄体跟踪范围]: 4 [AF被摄体切换灵敏度]: 2

风景/微距拍摄

当被摄体的移动幅度很小,但有许 多希望捕捉其速度的场景发生改变 时。

[AF被摄体跟踪范围]:1 [AF被摄体切换灵敏度]:5

聚会/节日

当希望跟踪慢速移动的被摄体,但 前景中出现其他被摄体或人物时。

[AF被摄体跟踪范围]: 1 [AF被摄体切换灵敏度]: 1

6 注意

- •下列情况中会禁用AF被摄体跟踪设置。
 - 使用[NIGHTSHOT]时
 - 当启用了[智能自动]时

在跟踪选定被摄体时调整对 焦 (锁定AF)

可以点击屏幕以选择要进行对焦跟 踪的被摄体(默认设定为[关])。

1 按MENU按钮D。

2 选择 → (摄像机设定) → [锁 定AF] → [开]。

3 在液晶屏上点击想要跟踪的被摄体。

取消锁定AF

选择 [b×]。

り 注意

- •对于下列被摄体和拍摄条件,锁定 AF功能可能不会提供最佳效果。
 - 被摄体移动太快
 - 被摄体太小或太大
 - 被摄体和背景的颜色相似
 - 黑暗场景
 - 亮度改变的场景
- •下列情况中不能使用锁定AF。
 - -当使用"数字变焦"时
 - 当使用对焦放大(FOCUS MAGNIFIER)时
 - 当使用数字扩展器(数字延伸)时
 - 彩条显示期间
- 如果正在跟踪的被摄体从视野中丢 失了一段固定的时间,则可能无法 重新跟踪被摄体。
 - [使用锁定AF时, [对焦区域]会 设为[广域]。

使用对焦放大进行对焦

可放大显示液晶屏上选择的区域。 这在调整对焦时十分有用。 [FOCUS MAGNIFIER]被指定到 ASSIGN4/FOCUS MAGNIFIER按钮 (第52页)。

按ASSIGN4/FOCUS MAGNIFIER按钮。

屏幕中央被放大。 每按一次此按钮时,设定将相应改 变。



放大的显示位置

表

可以用本机上的▲/▼/◀/▶按钮调节 放大的显示位置。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。

₿ 提示

•可使用[对焦放大比例]更改放大倍 率 (第78页)。

通过点击液晶屏进行对焦 (定点对焦)

可以对在液晶屏上点击的地方进行 对焦。

1 按MENU按钮D。

2 选择 → (摄像机设定) → [定 点对焦]。

3 点击液晶屏上要对焦的地方。

り注意

•[定点对焦]仅在手动对焦时可用。

取消定点对焦

按MENU按钮**D**。

对焦于检测到的脸部 (人脸 检测)

本机会检测脸部并对其中一个脸部 进行对焦(默认设定为[开])。[人 脸检测]仅在自动对焦时可用。

1 按MENU按钮D。

2 选择 → (摄像机设定) → (人 脸检测) → (开)。

当检测到脸部时,会显示一个灰 色的人脸检测框。如果自动对焦 可用,会显示白框。如果启动了 相位检测AF,对焦时会显示绿 框。

设定人脸检测

移动选择光标 (橙色下划线)选择 优先脸部,然后按▲/▼/◀/▶/SET按 钮。

优先脸部框(双边框)



选择光标 (橙色)

优先脸部上的方框将变为双边 框。

取消优先脸部

移动选择光标至优先脸部框,然后 按▲/▼/◀/►/SET按钮取消优先脸 部。

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]。
- •下列情况中会禁用人脸检测。
 - -当使用"清晰影像缩放"时
 - -当使用"数字变焦"时
 - -当使用NightShot时
- •当[锁定AF]设为[开]时,不会显示选择光标,且无法选择优先脸部。

℣提示

- •只能对焦设定对焦区域内的脸部。
- •如果[对焦区域]设为[广域],当 [人脸检测]设为[开]时,不会显示 对焦区域框。
- •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。
选择录制格式

设定录制格式

在 之 (拍摄/输出设定) → [拍摄 设定] → [拍摄格式] (第72页) 中设定录制格式 (比特率、图像尺 寸、帧速率、扫描方法)。

调整亮度

可通过调节光圈、ISO灵敏度/增益 或快门速度调节图像亮度,或者通 过ND过滤器**E**调节亮度级别。



り注意

•将AUTO/MANUAL开关**F**设为AUTO 时,将自动调节光圈、ISO灵敏度/ 增益、快门速度和白平衡。不能 手动调整。

调节光圈

- 1 将AUTO/MANUAL开关F设为 MANUAL。
- **2**按IRIS按钮B。

光圈值旁边的 \Lambda 或 🕒 消失, 光圈值高亮显示。



光圈值

3 转动MANUAL拨盘A调节数值。

光圈打开程度越大(降低F值), 则亮度级别随之增加。 光圈关闭 程度越大(增加F值),则亮度 级别随之降低。

临时自动调节

按下ASSIGN5/IRIS PUSH AUTO按 钮。 只要按住该按钮,便会持续自动调 节光圈。

自动调节

当高亮显示光圈值时,按IRIS按钮 **B**。

光圈值消失或者光圈值旁边出现 A。当AE固定时,会出现 B。

调节ISO灵敏度/增益

使用[1S0/亮度增益选择] (第67 页)设置是否调节1S0灵敏度或增 益。

1 将AUTO/MANUAL开关F设为 MANUAL。

2 按ISO/GAIN按钮℃。

ISO值或增益值旁边的▲或 β 消 失,值高亮显示。

@22 100%	€ A STBY	00:04:50.04 60分 四		
AVCHD 1080/601 FX				
DF2.8 DOdB D100				
│ ┃\$0值武뉕益值				

3 转动MANUAL拨盘 A 调节数值。

自动调节

当高亮显示ISO值或增益值时,按 ISO/GAIN按钮**C**。

ISO值或增益值消失,或ISO值或增 益值旁边出现◎。当AE固定时,会 出现◎。

调节快门速度

- 1 将AUTO/MANUAL开关F设为 MANUAL。
- **2**按SHUTTER SPEED按钮D。

快门速度值旁边的 ▲ 或 **■** 消 失,快门速度值高亮显示。

ema 100%	€A STBY	00:04:50.04 60分 函
AVCHD 1080/60i <u>FX</u>		
Ø₽F2.8 Ø0dB	100)
	- /	

快门速度值

3 转动MANUAL拨盘AI调节快门速度。

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1/100,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79页)。

自动调节

当高亮显示快门速度值时,按 SHUTTER SPEED按钮D。快门速度 值消失,或快门速度值旁边出现 及。当AE固定时,会出现 €。

切换[60i/50i选择]时的设定。

切换后,快门速度可能改变,具体 视当前的速度等级而定。有关快门 速度等级,请参阅下表。

等级	60i/60p/ 30p	24p	50i/50p/ 25p
0	-	6	-
1	8	12	6
2	15	24	12
3	30	25	25
4	50	40	30
5	60	48	50
6	90	50	60
7	100	60	100
8	125	96	120
9	180	100	150
10	250	120	215
11	350	144	300
12	500	192	425
13	725	200	600
14	1000	288	1000

等级	60i/60p/ 30p	24p	50i/50p/ 25p
15	1500	400	1250
16	2000	576	1750
17	3000	1200	2500
18	4000	2400	3500
19	6000	4800	6000
20	10000	10000	10000

调节曝光



■ 当在[点测光]或[点测光/对焦] 中切换到AUTO/MANUAL时。

 当光圈、ISO灵敏度/增益和快 门速度全部设为"手动"时。
 当上一次曝光设为AUTO且光圈、 ISO灵敏度/增益或快门速度设为 AUTO时。

4 当上一次曝光设为MANUAL且光 圈、ISO灵敏度/增益或快门速度设 为AUTO时。

� 注意

 将AUTO/MANUAL开关 [F] 设为AUTO, 或在[点测光]或[点测光/对焦] 画 面上按[EXEC] 时,曝光返回至 AUTO。

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E设定合适的亮度等级。 ND过滤器1、2和3分别使亮度等级减 少大约1/4、1/16和1/64。 如果在光圈自动调整期间 ND1 闪烁, 将ND过滤器设为1。如果在光圈自动 调整期间 ND2 闪烁,将ND过滤器设 为2。如果在光圈自动调整期间 ND3 闪烁,将ND过滤器设为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 []设

定为OFF。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E, 动画和声音可能会失真。
- 手动调节光圈时,即使应通过ND过 滤器调节亮度级别,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 (0FF/1/2/3), ND 会在屏幕上闪 烁。确保ND过滤器已正确设定。

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E可以抑制这一问题并提供更好的录制效果。

调节色调

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PRESET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]。

1 将AUTO/MANUAL开关B设为 MANUAL。

2 按WHITE BALANCE按钮A。

高亮显示白平衡值。

3转动MANUAL拨盘以选择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•旨(摄像机设定)→ [WB 预设]并选择所需设定。

设定值	录制条件示例
☀室外 ([室外])	 当录制夜景、霓 虹灯、烟花等时 当录制日出、日 落等时 在日光式荧光灯 下
☆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

- ①将AUTO/MANUAL开关**B**设为 MANUAL。
- ② 按WHITE BALANCE按钮 A 以高亮显示白平衡值。
- ③转动MANUAL拨盘以选择A (▲A) 或B (▲B)。
- ④ 按MENU按钮。
- ⑤ 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

•如果[WB SET]指定到ASSIGN按钮, 当显示拍摄屏幕时按ASSIGN按钮来 存储调节的值,而不是执行步骤 ④。

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 (选择[60i]时)/1/50 (选择[50i]时)左右,然后再次 尝试调整白平衡。

恢复自动调节

按WHITE BALANCE按钮A。

り 注意

•将AUTO/MANUAL开关**B**设为AUTO 时,将自动调节光圈、ISO灵敏度/ 增益、快门速度和白平衡。不能 手动调整。 Direct Menu让您可以在使用▲/▼/ </▶/SET按钮录制时直接更改设 置。

- 可以配置下列项目。
- 对焦值 (第32页)
- •自动曝光转换等级值(第67页)
- •光圈值 (第38页)
- ISO灵敏度/增益值 (第39页)
- •快门速度值 (第39页)
- 白平衡值(第42页)



可以将此功能指定到ASSIGN按钮。 有关ASSIGN按钮功能分配操作的详 细信息,请参阅"指定功能至 ASSIGN按钮"(第52页)。

1 按下指定了Direct Menu的 ASSIGN按钮。

进入Direct Menu模式后,沿着 液晶屏底部的项目会显示一个光 标 (下划线)。

- •橙色光标指示选定的项目。
- •白色光标指示可选择的项目。 例如,下图中选择了光圈值**3**。



- 1对焦值
- 2 自动曝光转换等级值
- 3光圈值
- 4 ISO灵敏度/增益值
- 5 快门速度值
- 6 白平衡值
- 2 左/右移动▲/▼/◀/►/SET按钮以 移动橙色光标,选择要设定的目 标项目。
- 3 当要设定的项目显示♪(自动) 时,上/下移动▲/▼/◀/►/SET按 钮可清除♪标记。

4 按▲/▼/◀/▶/SET按钮应用设置。

设定值会反向突出显示黑色和白 色,表示您可以更改该值。

下图显示了更改快门速度值的示例。



- 6 要设置其他项目,重复步骤3至
 5,使用▲/▼/◀/▶/SET按钮移动 橙色光标。
- 7 当显示所有需要的值后,按▲/ ▼/◀/►/SET按钮。 应用设置,结束Direct Menu模式。

()注意

- Direct Menu功能在使用下列功能时不可用(包括使用操作按钮和ASSIGN按钮进行操作时)。
 菜单显示期间
 播放模式期间
 FOCUS MAGNIFIER
 点测光/对焦
 定点对焦
 - 对焦区域设置
 - 音量
 - 最后场景预览
- •如果在显示Direct Menu时使用按 钮或开关更改了某个项目(如光 圈值或对焦值),可能会取消 Direct Menu。

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。



在[麦克风选择]菜单中选择[INT MIC]。

貸 提示

•若要减轻风噪声,请将[INT MIC降 低风声]设为[开]。

通过外部音频设备进行录音

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11页。



外部音频输入插孔

- A: INPUT1插孔
- **B**: INPUT2插孔

音源开关

D: INPUT1 (LINE/MIC/MIC+48V) 开关

F: INPUT2(LINE/MIC/MIC+48V) 开关

音源等级控制

- C: ATT (INPUT1)开关
- E: ATT (INPUT2)开关

录制声道开关

H: REC CH SELECT (INPUT1)开关

音频等级控制

Ⅰ: AUTO/MAN (CH1)开关

J	:	AUDIO LEVEL (CH1)拨盘
Κ	:	AUTO/MAN (CH2)开关
		AUDIO LEVEL (CH2) 拨盘

风噪声降低开关

G: LOW CUT (INPUT1)开关 M: LOW CUT (INPUT2)开关

N: LUW CUI (INPUIZ)开身

使用具有XLR式连接器的麦克风 (另售)或外部音频设备(例如混 音器)时,如下所述配置设定。

1选择音频输入源。

 根据连接到INPUT1插孔A/ INPUT2插孔B的设备,设定 INPUT1/INPUT2(LINE/MIC/ MIC+48V)开关(D或F)。

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(D或F)设定为 LINE。

2 设定麦克风输入电平。

当INPUT1/INPUT2(LINE/MIC/ MIC+48V)开关(**D**或**F**)设为 MIC或MIC+48V时,可以使用ATT (INPUT1/INPUT2)开关(**C**或 **E**)设定输入电平。根据麦克 风的灵敏度调整设定。

- ATT 0dB: -60dBu
- ATT 10dB: -50dBu

ATT 20dB: -40dBu

� 注意

 当INPUT1/INPUT2(LINE/MIC/ MIC+48V)开关(回或))设定为 LINE时,输入电平固定为+4dBu。
 即使更改了ATT开关设定,输入电 平也不会变化。

3 选择录音声道。

通过REC CH SELECT (INPUT1)开 关**H**选择要录制的声道。

KEU UH SELECT (INPUT1)开 关设置	录制到CH1和CH2的声 音		
CH1 • CH2	INPUT1	•	CH1
			CH2
	INPUT1	•>	CH1
CH1	INPUT2	•	CH2

貸 提示

•当使用含两个XLR (3针) 插头的 立体声麦克风时,将INPUT1插孔 ▲连接到左声道,将INPUT2插孔 ●连接到右声道,并将REC CH SELECT (INPUT1)开关**日**设定为 CH1。

通过兼容多接口热靴的麦克 风 (另售)录音

可以使用兼容热靴的麦克风录制音 频。

- 1 将兼容多接口热靴的麦克风(另 售)连接到多接口热靴。
- 2 在[麦克风选择]菜单中选择[MI SHOE MIC]。

通过外部麦克风 (另售)进 行录音

可使用外部麦克风 (另售),以立 体声进行录音。

- 1 将外部麦克风(另售)连接至 MIC插孔(插入式电源)。
- 2 在[麦克风选择]菜单中选择 [STEREO MINI MIC]。

调节INPUT1和INPUT2插孔的 音频电平

可以为从INPUT1和INPUT2插孔中输入的声音调节音频电平。

 将要调整的声道(CH1或CH2)的 AUTO/MAN开关设为MAN。

2 转动AUDIO LEVEL拨盘调节音频 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AUTO/MAN开关设定为AUTO以恢复 从INPUT1和INPUT2插孔输入的声音 的自动调节。

调节内置麦克风或外部麦克 风 (另售)的音频电平

可以为从内置麦克风或外部麦克风(另售)输入的声音调节音频电平。

- 1 在[手动]的[录音音量模式]菜单 中选择[录音音量]。
- 2 在录制或待机期间,在[录音音量]的[手动设置录音音量]菜单中调节麦克风音量。

恢复自动调节

• 在[录音音量模式]的[录音音量]菜 单中选择[标准]或[高]。

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** 将AUTO/MANUAL开关**B**设为 AUTO。
- 2 按MENU按钮A。
- 3 选择 → (摄像机设定) → [自 动模式设置]。
- 4 选择[自动设定]、[智能自动]或 [场景选择],然后按下拨盘。

り 注意

•当选择[智能自动]时,[**正]** STEADYSHOT]设定为[增强],取景 角度朝长焦镜头偏移1.08倍。

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)、 (三脚架)

使用[场景选择]

 ①选择 → (摄像机设定) → [场 景选择设置]。

②选择所需设定。

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。
 ➡ 日出和日 落 ([日出和日 落]) 	在日落/日出的光 照情况下拍摄鲜活 生动的场景。
◎烟火 ([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。
▲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。
≿ 海滩 ([海滩])	捕获海洋或湖泊的 深湖蓝色。

り 注意

•当设定[场景选择设置]时,下列设 置会取消。 - 白平衡

– 光圈

- 快门速度
- ISO灵敏度/增益
- •当设定[场景选择设置]时,对焦区 域固定为[广域]。

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

只有在AUTO/MANUAL开关设定为AUTO 且[自动模式设置]设定为[自动设定] 时,此功能才可用。

1 将AUTO/MANUAL开关设为AUTO。

2按MENU按钮。

- 3 选择 ▶ (摄像机设定) → [LOW LUX] → [开]。
 - ●显示論。
 - •若要取消,将[LOW LUX]设定为 [关]。

在黑暗情况下拍摄 (NIGHTSHOT)

通过打开红外光,可以在非常黑暗 的情况下拍摄场景。 如果将[NIGHTSHOT光]设定为[关], 不会打开红外光。

1按MENU按钮。

2 选择 ↓ (摄像机设定) → [NIGHTSHOT] → [开]。

- •显示①。
- •若要取消,将[NIGHTSHOT]设定为 [关]。

り注意

- 仅当AUTO/MANUAL开关设为AUTO时可用NIGHTSHOT。
- •NIGHTSHOT使用红外光。确保拍摄 时手指未遮住NightShot光。
- •取下镜头遮光罩。
- •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。 按ASSIGN3/PICTURE PROFILE按钮显 示图像文档选择屏幕。 选择图像文档编号可使用选定的图 像文档设定进行拍摄(第84页)。 可以更改图像文档的设定。 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。 [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

更改图像文档

- 可以更改[PP1]至[PP6]中存储的设 定。
- ① 按ASSIGN3/PICTURE PROFILE按 钮。
- ②选择要更改其设定的图像文档编号。
- ③选择[设定]。
- ④选择要调节的项目。
- 调节图像质量。
- ⑥ 重复步骤
 ④ 和步骤
 ⑤ 调节其 它项目。
- ⑦选择[→ 返回] → [确定]。
 显示图像文档指示。

将图像文档设定复制到另一个图像 文档编号上

- 可以通过复制图像文档更改其设 定。这在想要注册类似设定时十分 有用。
- ① 按ASSIGN3/PICTURE PROFILE按 钮。

- ②选择要复制的源图像文档编号。
- ③选择[设定]→[复制]。
- ④选择目的地图像文档编号。
- ⑤选择[是]→[← 返回]→ [确定]。

重置图像文档

可以按图像文档编号来重置更改的 图像文档设定。不能一次重设所有 图像文档设定。

- 按ASSIGN3/PICTURE PROFILE按 钮。
- ②选择要重设为默认设置的图像文档编号。
- ③ 选择[设定] → [复位] → [是]
 → [→ 返回] → [确定]。

Ÿ 提示

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。

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按钮并选择 moon (TC/UB设定) → [TC PRESET]。
- ②选择[预设]。
- ③选择前两位数字。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。

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 洗择「确定」。

重置时间代码

在"设定时间代码"的步骤②中选择[复位]可重置时间代码(00:00:00)。

设定用户比特

- ⑦ 按MENU按钮并选择 mom (TC/UB设定)→ [UB PRESET]。
- ②选择[预设]。
- ③选择前两位数字。
- ④ 重复步骤③以设定其他数字。
- ⑤选择[确定]。

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)。

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。

可以将此功能指定到ASSIGN按钮。 有关ASSIGN按钮功能分配操作的详 细信息,请参阅"指定功能至 ASSIGN按钮"(第52页)。

停止录制后,按下指定了[最后场景 预览]的ASSIGN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

在播放期间按下指定了[最后场景预 览]的ASSIGN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。

使用目(其它)→ [ASSIGN按钮] 执行功能分配。

有关各功能的详细信息,请参阅 "菜单项目"(第65页)。

默认分配的功能

- •ASSIGN1: (无功能)
- •ASSIGN2: STATUS CHECK (第56页)
- •ASSIGN3: PICTURE PROFILE (第 49页)
- •ASSIGN4: FOCUS MAGNIFIER (第 35页)
- •ASSIGN5: IRIS PUSH AUTO (第 38页)
- •ASSIGN6: (无功能)

可以为ASSIGN按钮指定的功能

- •- (无功能)
- •LOW LUX (第49页)
- •FOCUS MAGNIFIER (第35页)
- •最后场景预览 (第51页)
- •WHITE BALANCE (第42页)
- •WB预设 (第42页)
- •WB SET (第42页)
- •自动曝光转换 (第67页)
- 数字延伸 (第68页)
- STEADYSHOT (第68页)
- ·对焦区域 (第69页)
- 对焦位置 (第33页)
- •AF驱动速度 (第33页)
- •AF被摄体跟踪范围 (第34页)
- •AF被摄体切换灵敏度 (第34页)
- 人脸检测 (第36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38页)
- 点测光/对焦 (第71页)
- 点测光 (第71页)
- •定点对焦 (第71页)
- •彩条 (第71页)
- •直接 (第43页)
- •MENU (第64页)
- PICTURE PROFILE (第49页)
- •音量 (第75页)
- 直方图 (第77页)
- •斑马线 (第77页)
- •峰值 (第77页)
- •相位检测AF框 (第78页)
- •标记 (第78页)
- •摄像机数据显示 (第79页)
- •音频等级显示 (第79页)
- •数据代码 (第55页)
- •TC/UB显示 (第80页)
- STATUS CHECK (第56页)
- •拍摄灯 (第83页)
- •THUMBNAIL (第53页)

播放

1 插入其中录制了动画的存储卡,然后按THUMBNAIL按钮 (第16页)。 数秒钟后出现THUMBNAIL画面。



当前动画数据(第53页)

- •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。

受保护(第60页)图标



2 选择目标存储卡,然后点击要播放的动画缩略图两次。



播放

播放 (续)

•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。

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(A)。

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。

Ÿ 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80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。

- 1 在播放过程中按MENU按钮。
- 2 选择 (显示设定) → [数据 代码]。

3 选择要显示的信息。



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 ISO灵敏度/增益
- 5 曝光

播放以自动调节的光圈、ISO灵 敏度/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、ISO灵敏度/增益和 快门速度录制的动画时会出现 [MANUAL]。 播放

6 摄录一体机抖动校正 (STEADYSHOT)

り注意

• 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)

按ASSIGN2/STATUS CHECK按钮 B可 检查下列项目的设定。

- -音频设置(第75页)
- -输出信号设定(第73页)
- -指定至ASSIGN按钮的功能(第52 页)
- -本机设定(第67页)
- -录制按钮设定(第29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。

cza 100%	C STBY	00:00:00.00
录制按钮设定		5/7
录制按钮		
存储卡A		
存储卡B		
手柄录制按钮		
存储卡A		
存储卡B		
U		

•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。

ccc 100%	CA STBY	00:00:00.00
<u>电池信息</u> □		7/7
剩余电量	100%	
0%	50%	100%

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,以及用于连接的插孔。



り注意

- •视频信号无法同时从上述输出插孔输出。
- VIDEO OUT的输出分辨率为480i (当选择[60i]时)或576i (当选择[50i] 时)。
- •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。
- •当[拍摄格式]中的帧速率设定为24p或30p(选择[60i]时)或25p(选择 [50i]时)时,输出信号通过下拉变换转化为隔行信号输出或逐行信号输 出。

- •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。

输出信号格式

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

HDMI OUT输出格式 (当选择[60i]时)

-: 独立设定值

菜单项目				
录制格式	HDMI	24p	- - HDMI OUT输出信号 格式	
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出>HDMI	拍摄/输出设定> 视频输出>24p		
1080/24p	1080p/480i	24p	1080/24p	
		60p	1080/60p	
	720p/480i	_	720/60p	
	1080i/480i	_	1080/60i	
	480p	_	480/60p	
	480 i	-	480/60 i	
1080/30p 1080/60p 720/60p 1080/60i 1080/60i (1440)	1080p/480i	-	1080/60p	
	720p/480i		720/60p	
	1080i/480i		1080/60i	
	480p	_	480/60p	
	480 i		480/60 i	

Multi/micro USB插孔输出格式 (当选择[60i]时) 输出始终为480/60i。

HDMI OUT输出格式 (当选择[50i]时)

-: 独立设定值

菜单项目			
录制格式	HDMI		
拍摄/输出设定> 拍摄设定> 拍摄格式	拍摄/输出设定> 视频输出>HDMI	HDMI OUT输出信号格式	
全部录制格式	1080p/576i	1080/50p	
	720p/576i	720/50p	
	1080i/576i	1080/50i	
	576p	576/50p	
	576 i	576/50i	

Multi/micro USB插孔输出格式 (当选择[50i]时)

输出始终为576/50i。

^{编辑} 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 选择 🕵 (编辑) → [保护]。
- 3 点击要保护的动画。 所洗图像上显示↓。



- 按住缩略图以预览图像。 按下 [X]返回上一个画面。
- •最多可同时选择100幅图像。

4 根据屏幕显示成功点击 📧。

解除保护

点击在步骤**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 选择 (编辑) → [分割]。

3 在想要分割的位置点击 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 根据屏幕显示成功点击[OK]。

り 注意

- •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60 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62页)。
- 显示THUMBNAIL画面时,按MENU 按钮。
- 2 选择 🕵 (编辑) → [删除]。

3 点击要删除的动画。

所选图像上显示✔。



- 按住缩略图以预览图像。 按下 [X]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 根据屏幕显示成功点击 []]。

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 选择目(其它)→[媒体格式化]。

3 选择要格式化的存储卡。

4 根据屏幕显示成功点击 [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21页)。

2 按MENU按钮。

- 3 选择目(其它)→[媒体格式化]。
- **4** 选择要删除的存储卡。 显示删除画面。
- 5 点击[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。

� 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。
- •即使执行了修复,也可能无法正确 修复。

1 按MENU按钮。

2 选择 (其它)→ [修复图像 数据库文件]。

编辑

3 选择想要检查数据库文件的存储 卡。

4 点击 区。

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 根据屏幕显示成功点击 [OK]。

り注意

 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



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。

1按MENU按钮。

显示菜单画面。



菜单项目

■ 摄像机设定 - ISO/亮度增益选择 - 自动设定ISO限制 - AGC限定 - WB预设 - WB室外等级 - WB温度设定 - WB SET - 自动曝光转换 - 数字延伸 - 变焦设定 - 🗖 STEADYSHOT - 对焦区域 - AF驱动速度 - AF被摄体跟踪设定 - 锁定AF - 人脸检测 - 自动模式设置 - 场景选择设置 - 点测光/对焦 - 点测光 - 定点对焦 - LOW LUX - 自动背光校正 - NIGHTSHOT - NIGHTSHOT光 - 彩条 - PICTURE PROFILE

≵拍摄/输出设定

- 拍摄设定

— 视频输出

♪音频设定

音量
 AVCHD音频格式
 录音音量
 INT MIC降低风声
 麦克风选择
 音频输出时刻

■显示设定

- 直方图
- 斑马线
— 峰值
— 相位检测AF框
- 相位检测AF区域
— 标记
— 对焦放大比例
- 摄像机数据显示
- 音频等级显示
- 变焦显示
- 对焦显示
- 快门显示
— 数据代码
— 液晶屏亮度
— 寻像器色温
└ 显示输出

┉ TC/UB设定

TC/UB显示
 TC PRESET
 UB PRESET
 TC FORMAT
 TC RUN
 TC MAKE
 UB TIME REC

目其它

- STATUS CHECK
- 相机设定档
- ASSIGN按钮
- 日期和时钟设定
- 时区设定
- 夏令时
- LANGUAGE
- 日期拍摄
- 提示音
- 拍摄灯
- 遥控
- 60i/50i选择
- 媒体格式化
- 修复图像数据库文件
- USB连接
- USB LUN设定
- 运行时间
- 版本显示
- 校准
- └ 初始化

┗编辑

- 保护
- 分割
- し删除

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	子项目/设定	描述
ISO/亮度增益选	ISO、 亮度増益	切换ISO灵敏度/增益显示。
择		• ISO灵敏度和增益值会单独存储。
		• [仅当AUTO/MANUAL开关设为MANUAL
		时才能设定[ISO/亮度增益选择]。
自动设定1SO限制	关 、ISO200至	选择ISO自动调节的上限。
	I S04000	• 可配置的范围视图像文档的
		[GAMMA]设定而异。
		• 手动调节ISO灵敏度时,此功能无
		災。 业[190/宣庭摘长准按]3几穴头
		• ヨ[150/ 党及增益远徉] 反正人
		[150]的云后用此以定。
		值.
100限定	光 94dB至0dB	
AUCPICAE	大 , 2400 <u>+</u> 000	•毛动调苦恼兴时 业功能无效
		• 当[180/宫宦增送冼择]设宝为[宫
		度增益]时会启用此设定。
WR新设	安外 安内 毛动WB	选择新语句平衡语完(第49页)
IID JULK	温度	远许顶段口干岗设定(书44页)。
WB室外等级	-7至+7(0)	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	设置白平衡设为[手动WB温度]时的
	15000K(6500K)	色温值。
WB SET	-	使用一键式按钮调整拍摄环境的白
		平衡(第42页)。
自动曝光转换	开/关	打开/关闭自动曝光转换功能。
	关 ,开	
	等级	调整亮度。
	-2.0EV至	•在全部通过手动方式调节光圈、快
	+2.0EV(0EV)	门速度和1S0灵敏度/增益时,此功
		能无效。

摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
数字延伸	关 ,开	录制时可使用2倍的放大倍率。
变焦设定	变焦类型 仅光学变焦, 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。 (2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。 •清晰影像变焦可以保持接近原图 像的图像质量。 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pQ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 时,人脸检测功能、对焦区域和锁 定AF功能会被禁用。
	手柄变焦 1至8(3)	选择适合手柄变焦速度开关的FIX位置的变度速度。
	快速变焦 关 ,开	可以增加电动变焦杆和手柄变焦的 变焦速度。 •将此功能设为[开]时,变焦的操作 声音可能也会录制到动画中。
Ħ STEADYSHOT	标准 ,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。



摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
对焦区域	中心	自动调节对焦画面中央附近的被摄 体。
		•自动对焦操作范围通过对焦区域框 表示。
	自由点	自动调节画面上被点击位置的对 焦。
		 这让您可以对焦较小的被摄体或在 狭窄范围内进行对焦。
		•自动对焦操作范围通过对焦区域框表示。
AF驱动速度	7[高速] 至 1[低速] (5[标准])	选择适合使用自动对焦功能进行对 焦的速度。
AF被摄体跟踪设 定	AF被摄体跟踪范围 5[宽]至1[窄] (3[标准])	在深度方向选择用于跟踪被摄体的 范围。
	AF被摄体切换灵敏度 5[响应]至1[锁定] (3[标准])	选择切换被摄体时,对焦新被摄体 所用的时间。
锁定AF	关 ,开	通过点击画面打开/关闭对被摄体的 对焦跟踪功能(第34页)。
人脸检测	关, 开	打开/关闭人脸检测和面部聚焦功能 (第36页)。
自动模式设置	自动设定 , 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)。

摄像机设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
场景选择设置	夜景,日出和日落, 烟火,风景, 人像 , 聚光灯,海滩	设置当[自动模式设置]设定为[场景 选择] (第48页)时要使用的场 景。
点测光/对焦		自动调节通过点击画面选定的被摄 体的亮度和对焦。
点测光 		自动调节通过点击画面选定的被摄 体的亮度。
定点对焦		自动调节通过点击画面选定的被摄 体的对焦。
LOW LUX	关 ,开	打开/关闭用于在较暗区域拍摄明亮 颜色的功能。此功能可自动调节增 益和快门速度。 只有当[自动模式设置]设定为[自动 设定]时,才可使用此功能。
自动背光校正	关 ,开	打开/关闭自动背光补偿。
NIGHTSHOT	开, 关	打开/关闭NIGHTSHOT功能。
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(第9页)。 •取下镜头遮光罩(附送),避免其 挡住红外光发射器。 •红外光最远在大约3米的距离内有 效。
彩条	开/关 关 ,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 关 ,开	设定是否在彩条显示期间输出音调 信号(1 kHz:全比特、-20dB)。 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		显示PICTURE PROFILE菜单(第49 页)。

拍摄/输出设定菜单

拍摄/输出设定	乙语日《次字	+#2#		
米甲坝日	<u> </u>	加立目如物子		
拍摄设定	扣损俗式	设定求制俗式。 ●当选择[60;]时	游县屋上县云的	
		· 与远洋[001]时, 帧速率与实际帧词	板面研工业小时	
		帧速率显示	实际帧速率	
		24	23.98	
		30	29.97	
		60	59.94	
		选择[60i]时	选择[50i]时	
		1080/60p PS	1080/50p PS	
		1080/60i FX	1080/50i FX	
		1080/60i FH	1080/50i FH	
		1080/60i LP	1080/50i LP	
		1080/30p FX	1080/25p FX	
		1080/24p FX	_	
		720/60p HQ	720/50p HQ	
		•图像尺寸: 1080:1920×108	0 (PS, FX, FH),	
		1440×1080 (LP) 720: 1280×720 (HQ) •比特率 PS:最大28 Mbps FX:最大24 Mbps FH:约17 Mbps (平均值) HQ:约9 Mbps (平均值)		
		LP: ŽJ5 Mbps (-	半习值)	
	同步/继续录制 ★ 同步的语 继	设置成继续录制(〔第28页〕或使用 判 (第20页)	
	大 ,问 少 扣 疲, 逐 续录制	夕千仔帕下円莎求	両 〔毎49贝)。	
拍摄/输出设定				
---------	---	--		
菜单项目	子项目/设定	描述		
拍摄设定	录制按钮设置	设定选择[同步拍摄]时START/STOP 按钮和手柄录制按钮的操作(第29 页)。		
视频输出	HDMI 当选择[60i]时: 1080p/480i 、 720p/480i、 1080i/480i、 480p、480i 选择[50i]时: 1080p/576i 、 720p/576i、 1080i/576i、 576p、576i	选择从HDMI 0UT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58页。		
	24p输出 24p /60p	设置当帧速率设为24且选中逐行扫 描方法设置时的输出格式。 • 仅当选择[60i]时可用。 • 仅当[HDMI]设定为[1080p/480i]时 启用。		
	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。 下列情况中,使用此功能可输出以 16:9录制的动画。 •从VIDEO OUT输出 •从HDMI OUT输出480p/480i		
		HD (16:9)		
		····································		
	HDMI TC输出 关 ,开	设定是否使用HDMI将时间代码输出 至其他专业设备。		

拍摄/输出设定			
菜单项目	子项目/设定	描述	
视频输出	HDMI录制控制 关 ,开	当本机连接到) 根据本机的操 外部录像机。 开:根据本机 关:不根据本标 •选择[开]时显	外部录像机时,这会 作,设定是否录制到 操作进行录制。 机操作进行录制。 显示的图标。
		图标	含义
		© M	已准备好发送触发 器以开始在外部录 像机上录制。
		© II	已向外部录像机发 送可开始录制的触 发器。
		无图标	无法向外部录像机 发送可开始录制的 触发器。
		 将[HDMI录制]: 嵌入VITC。 当[HDMI TC箱 制禁用HDMI录 即使在可能无法 机,具录制媒 (即,录制媒 波令录制是否可 	控制]设为[开]时不会 读出]为[关]时,会强 读制控制。 "显示 © 癫 或 © 窳 时, 法正确录制到外部录像 补部录像机的状态 体可用空间不足、电 与本机的连接错误)而 录像机上录制时,检 三确进行。

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	切换录制音频格式。
	DIGITAL	LINEAR PCM (♪LPCM): 以线性PCM
		格式求制。 DOLDV DIGITAL (Nother))))D-11
		Douby Digital格式录制。
录音音量	录音音量模式 标准,高,手动 手动设置录音音量 1至31(21)	设定适合内置麦克风和外部麦克风 (另售)的音频输入录制电平。 录音音量模式:选择录制电平模 式。 手动设置录音音量:设定当录制电 平模式为[手动]时的录制灵敏度。 •我们建议您在调节过程中佩戴耳机 来监控电平。 •如果您反复捕捉到连续的响亮声 音,设定低电平让您可以录制更逼 真的音频。 •无论录制电平设定为何,都会始终 自田隔幅婴
		 如果使用安装到多接口热靴的专用 麦克风,则无法调节录制电平。
INT MIC降低风声	关 ,开	打开/关闭风噪声降低功能。它可以 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	子项目/设定	描述
麦克风选择	自动设定, INT MIC, MI SHOE MIC, STEREO MINI MIC	选择录音所用的麦克风。 自动设定:根据所连接的麦克风, 会自动选择用于录制音频的麦克风。 •按以下优先顺序选择麦克风: 连接至MIC插孔(插入式电源) 的外部麦克风>连接至XLR手柄装 置的麦克风或多接口热靴兼容麦 克风>内置麦克风 INT MIC:使用本机的内置麦克风录 音。 MI SHOE MIC:使用连接到XLR手柄 装置的麦克风或多接口热靴兼容 麦克风录制音频。 STEREO MINI MIC:使用连接到立体 声迷你插孔的麦克风录制音频。 . 选择[自动设定],且在没有麦克风 连接至INPUT1和INPUT2插孔的情况 下将XLR手柄装置连接到本机时, 不会选择内置麦克风,且不会录制 音频。此时,请选择[INT MIC]。
音频输出时刻	实况转播 ,唇音同步	选择录制时音频输出的时间。 实况转播:录制时音频输出无任何 延时。 唇音同步:录制时,音频与视频同 步后输出。 •使用HDMI插孔录制外部设备时选择 [唇音同步]。

显示设定菜单

显示设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
直方图	关 ,开,开启[斑马 线点]	设定直方图显示。 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	斑马线选择 关 ,斑马线1,斑马 线2	选择斑马线显示的类型(斑马线1 或斑马线2)。 关:不显示斑马线图案。 斑马线1:在以[斑马线1光圈等级] 中设定的图像级别为中心的区域 (其中图像级别位于通过[斑马线1 等级]设定的范围中)中显示斑马 线图案。 斑马线2:在其中图像级别超过在 [斑马线2等级]中设定的级别的区 域中显示斑马线图案。
	斑马线1等级 0%至109%(1) (70%)	设定级别以显示斑马线1。
	斑马线1光圈等级 2%至20%(2)(10%)	设定用于显示位于在[斑马线1等级] 中设定的级别中心的斑马线图案的 范围。
	斑马线2等级 0%至109%(1) (100%)	设定级别以显示斑马线2。
峰值	开/关 关 ,开	设定峰值显示。 •将此功能与对焦放大功能组合使用,可以更容易地对焦(第35页)。 •峰值不会与图像一同录制。
	颜色 白色 ,红色,黄色	选择峰值颜色。
	等级 高, 中 ,低	选择峰值灵敏度。

显示设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
相位检测AF框	关 ,开	选择是否在通过自动对焦进行拍摄 且[对焦区域]设定为[广域]或[区] 时显示相位检测AF框。
相位检测AF区域	关, 开	选择是否在通过自动对焦拍摄时显 示相位检测AF区域。
标记	开/关 关 ,开	设定标记显示。 可以同时显示多个类型的标记。 •标记不会与图像一同录制。 •标记显示期间,即使将[显示输出] 设定为[所有输出],也只会输出时 间代码、斑马线、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 关 ,80%,90%	(安全框)
	引导框 关 ,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ASSIGN4/FOCUS MAGNIFIER按 钮,都会按照[×4.0] → [×8.0] → [关]的顺序更改设定。

显示设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
摄像机数据显示	关, 开	设定是否显示光圈、ISO灵敏度/增 益和快门速度值。
		■ 100% EASTBY 00:04:50.04 60分 回 № 1000 区 № 1000 区 № 28.00 odB 0100 光圈值 快门速度值 ISO灵敏度/增益值 • 在手动调节期间,不论此功能的设定如何,都会是空运进生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生
		 ▲表示这些设定是自动调节的值。 当通过[点测光]或[点测光/对焦] (第40页)固定曝光时,指示灯会 变为●。 显示的设定与通过[数据代码]显示 的设定不同(第55页)。
音频等级显示	开 ,关	设定是否显示音频电平表。
变焦显示	条形图 ,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	米 ,英尺	设定焦距的显示(单位:米或英 尺)。
快门显示	秒 ,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	关 ,日期/时间, 摄像机数据	选择播放期间显示的信息。 关:不显示信息。 日期/时间:显示日期和时间。 摄像机数据:显示本机数据。

显示设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
液晶屏亮度	标准 ,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 (0)	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。
显示输出	液晶面板 ,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VIDEO OUT、HDMI OUT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] 设定为[所有输出],也只会输出时 间代码、斑马线、峰值和人脸检测 指示。

TC/UB设定菜单

TC/UB设定		
菜单项目	子项目/设定	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50页)。
UB PRESET	预设,复位	设定用户比特(第51页)。

TC/UB设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
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。 NDF:以不掉帧方式录制时间代码。 •当在[拍摄格式]中将帧速率设定为 24时,时间代码同样固定为[NDF] (当选择[60i]时)。
		 掉帧 时间代码以每秒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 MAKE	PRESET , REGENERATE	设定时间代码的增加方式。 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。

TC/UB设定		
菜单项目	子项目/设定	描述
UB TIME REC	关 ,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"。
++ ++		
具它采甲		
其它		
菜单项目	子项目/设定	描述
STATUS CHECK		检查本机的设置(第56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、图像文 档和按钮设定等设定。一个存储 卡最多可保存99个文档。 •50i型号和60i型号的相机设定档不 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,或 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 的摄影设备文档或者在计算机上编 辑过的摄影设备文档或者在计算机上编 辑过的摄影设备文档形保存的摄影 设备文档。
ASSIGN按钮	ASSIGN1、 ASSIGN2、 ASSIGN3、 ASSIGN4、 ASSIGN5、 ASSIGN6	指定功能至ASSIGN按钮(第52 页)。
日期和时钟设定		设定日期和时间(第22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。
夏令时	关 ,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。

其它		
菜单项目	子项目/设定	描述
日期拍摄	关 ,开	设定是否在录制的图像上记录日期和时间。
		 只有当选择隔行扫描制式时才能设定此项。
		 · 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。
提示音	关 ,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。
拍摄灯	开 ,关	设定是否在录制时打开本机的录制 指示灯。
遥控	开 ,关	设定是否使用红外无线遥控器 (另 售)。
60i/50i选择		选择与本机使用所在区域的电视格 式对应的帧速率。
		60i: 为NTSC视频格式选择此项。
		50i:为PAL视频格式选择此项。
		默认设直入501 如里再改业设置 则木机白动重新
		启动。
媒体格式化	存储卡A,存储卡B	格式化存储卡(第62页)。
修复图像数据库 文件	存储卡A,存储卡B	修复存储卡的图像数据库文件(第 63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	多个 ,单个	通过限制USB连接的功能提高稳定性。
		•止常情况下设定为[多个]。如果尤 注田[名个]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。
		• 若要执行更新,请使用电源适配器。
		校准触控面板(第110页)。
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

显示THUMBNAIL或播放屏幕时,按MENU按钮可以显示[编辑]菜单。

编辑		
菜单项目	子项目/设定	描述
保护	-	保护(锁定)文件(第60页)。
分割	-	分割动画(第60页)。
删除	_	删除动画(第61页)。

PICTURE PROFILE菜单

按ASSIGN3/PICTURE PROFILE按钮会显示PICTURE PROFILE菜单。

项目	子项目	设定	描述
黑色等级		-15至+15	设定黑色等级。
GAMMA		标准、 STILL、 CINE1、 CINE2、 CINE3、 CINE4、 ITU709	选择伽马曲线。 标准:适用于动画的标准 伽马曲线。 STILL:适用于静像捕捉 的伽马曲线。 CINE1:软化暗部的对比 度,强调亮部的层次变 化,以产生柔和色调的图 像(相当于HG4609G33)。 CINE2:产生与[CINE1]类 似的效果。选择此项可 获取具有100%视频信 号的图像,用于进行编 辑或其他目的(相当 于HG4600G30)。 CINE3:在亮部和暗部之 间增加超过[CINE1]的 对比度,并强调黑色的 层次变化。 CINE4:在暗部增加超过 [CINE3]的对比度。相 比于[标准],暗部对比 度更弱,而亮部的对比 度更弱。 ITU709:伽马曲线相当于 ITU-709。低强度区域 的增益:45.
			CINE2:产生与[CINE1]类 似的效果。选择此项可 获取具有100%视频信 号的图像,用于进行编 辑或其他目的(相当 于HG4600G30)。 CINE3:在亮部和暗部之 间增加超过[CINE1]的 对比度,并强调黑色的 层次变化。 CINE4:在暗部增加超过 [CINE3]的对比度。相 比于[标准],暗部对比 度更弱,而亮部的对比 度更强。 ITU709:伽马曲线相当于 ITU-709。低强度区域 的增益:4.5。

项目	子项目		设定	描述
黑色GAMMA	修正低强度	区域的伽马值	i.	
	范围		高,中,低	选择修正范围。
	等级		-7 (最大 黑色压缩) 至+7 (最 大黑色伸 展)	设定修正等级。
膝点	模式		自动设定, 手动	选择模式。 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	选择[自动设	定]时的设定	2 0
		最大点	90%至100%	最大点:设定膝点的最大 值。
		灵敏度	高,中,低	灵敏度:设定灵敏度。
	手动设定	选择[手动]	时的设定。	
		点	75%至105%	点:设定膝点。
		斜率	-5(平缓) 至+5(陡 峭)	斜率:设定膝点斜率。 •[膝点]在设定为+5时会 禁用。
色彩模式			标准, STILL, CINEMA, PRO、 ITU709矩阵, 黑白	 设定色彩的类型和等级。 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。 CINEMA: [GAMMA]设定为 [CINE1]时的合适色 彩。 PRO: [GAMMA]设定为 [ITU709]时的自然色 调。 ITU709矩阵: 与ITU-709 对应的色彩 黑白: 黑白色
饱和度			-32(浅) 至+32 (深)	设定色彩饱和度。

菜单项目(续)

项目	子项目	设定	描述
色彩相位		-7(偏绿) 至+7(偏 红)	设定色彩相位。
色彩浓度	R	-7 (淡红 色)至+7 (深红色)	设定各色彩相位的色彩浓度。 颜色越深,效果越明显。
	G	-7(淡绿 色)至+7 (深绿色)	「不会对缺少色彩的被摄体 应用效果。当您将设定 值朝正的一侧逐渐增大
	В	−7 (淡蓝 色)至+7 (深蓝色)	时,
	С	-7(淡青 色)至+7 (深青色)	小时,巴杉有工云逐曲变 浅。
	M	-7 (淡洋 红色) 至+7 (深洋红 色)	-
	Y	-7 (淡黄 色)至+7 (深黄色)	-

项目	子项目	设定	描述
色彩校正	设定色彩校正。		
	•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	E变化的色彩,建议在录
	制之前再次设定[色彩核	赵正]。	
	• 更改白平衡值或图像文标	当的[WB转换]	、[饱和度]或[色彩相位]
	设定, 色彩设定也将会动	<u>收变,且</u> 会校	正色彩。
	• 如果上述设定在配置[色	彩校正]时已	改变,请检查[色彩校正]
	设定,然后再录制。		
	• 在自动的白平衡调节期	间,白平衡值	直 会因被摄体的照明状况
	自动变化。当使用[色彩	≶校正」时, 到	
	类型	关, 色彩修	选择色彩修正类型。
		正, 色彩提	关:不执行色彩校正。
		取	色彩修正:修正内存中配
			置的色彩。
			•不会修正内存中未配置
			的色彩(当设定L色彩
			提取]时显示为黑日
			巴彩提取: 仅显示内仔中
			<u>能直入彩色的色彩。</u>
			• 县他区域亚小万黑日
			巴。 可以住列回甲付此 功能佐为放用使用 动
			切肥门力双木使用,曳 老庙田业功能检查内方
			百使用此功能恒旦的行 由配置的角彩
	方体法权	1 0 100	
	仔饵匹伴	1, 2, 102	远洋安后用的内仔。 1. 仅户田内方1沿空
			1. 区口用的行口以上。 9. 仅户田内左9语完
			4. 区向用的行400座。 1&9. 同时自田内友1和9
			的设定。

项目	子项目		设定	描述
色彩校正	存储1色彩 设定	色彩相位	0 (紫色) 至8 (红 色)至16 (黄色)至 24 (绿色) 至31 (蓝 色)	设定内存1中的色彩相 位。
		色彩相位范围	0 (无色彩) (无色彩) (择),(在) ((((((((((((((((((设定内存1中的色彩相位 范围。
		饱和度	0 (从浅色 到深色中选 择)至31 (仅选择深 色)	设定内存1的饱和度。
		一键设定	_	自动为中心标记中心处的 被摄体设定[色彩相位]。 [饱和度]重置为0。
	存储1修正	色彩相位	-15至+15	修正内存1中选定色彩的 相位。 • 设为0时,不会修正色 彩。
		饱和度	-15至+15	修正内存1中选定色彩的 饱和度。 • 设为0时,不会修正色 彩。
	存储2色彩 设定		_	设定内存2中配置的色 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]。

项目	子项目		设定	描述	
WB转换	设定白平衡转换。				
	•可以调节的	可项目会因滤	光片类型而有	所不同。	
	滤镜类型		LB-CC、R-B	为白平衡转换选择一种滤 光片类型。	
				LB-CC: 电影类型 (色温	
				转换和色彩校正)	
				K−B: 优频尖型 (K和B寺 奶的修正)	
	LB[-9 (偏蓝)	设定在温偏移信。	
	ביים שמים		5 (偏血) 至+9 (偏	汉尼口祖(南)夕臣。	
			红)		
	CC[MG/GR]		-9 (偏绿)	设定色彩校正偏移值。	
			至+9(偏		
	D L상 구수		<u> </u>		
	K喟血		-9 (低K寺 奶) 至+0	设定R导级。	
			(高R等级)		
	B增益		-9 (低B等	设定B等级。	
			级) 至+9		
			(高B等级)		
细节	设定细节。				
	等级		-7至+7	设定细节等级。	
	手动设定	开/关	开,关	打开/关闭手动细节调 整。	
				节]调整(不执行自动优	
		11/11-17/4-	0 (手士		
		V/H平衡	-2 (<u></u> 里 且	设定 <u>世</u> 星(V)细节和水 亚(H)细节之间的亚	
			/N间更强 (V) 细节)	作 (II) 细节之间的 [衡。	
			至+2(水		
			平方向更强		
		- / //	(H) 细节)		
		B/W半衡	类型1 (史 図(D) 知	在用于低 是 度区域的黑色	
			赤(D) 知 节) 至孝刑	(D) 细口和用丁同党度区 域的白色(W) 细节之间选	
			5(更白	择平衡。	
			(W)细节)		

.

خ → 89

项目	子项目		设定	描述
细节		限制	0 (低限制 等级:可能 受限)至7 (高限制 部 (高限可能 级:不可能 受限)	设定细节的限制等级。
		CRISPENING	0 (较浅的 勾边清晰化 等级)至7 (较深的勾 边清晰化等 级)	设定勾边清晰化等级。
		高亮细节	0至4	设定高强度区域中的细节 等级。
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。

^{故障排除} 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

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)。

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。
- •选择 日(其它) → 初始化。

本机发热。

•使用时摄像机机身可能会发热-这是正常现象。

POWER/CHG指示灯在电池充电期间未亮起。

- •关闭电源。
- •重新正确安装电池。

- •将插头重新正确插入电源插座。
- •电池已完全充满电。

POWER/CHG指示灯在电池充电期间闪烁。

- •如果电池稳定太高或太低,电池可能无法充电。
- •重新正确安装电池。
- •如果指示灯继续闪烁,本机可能发生故障。此时,请从电源插座断开 插头并联系服务代表。

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、107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、107页)。

面板上可以看见类似网格的点。

•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。

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24页)。

触控面板打开,但未显示液晶屏。

如果视觉传感器检测到附近有物体且本机切换为取景器视图,则不显示液晶屏。

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62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106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60页)。

在其他设备上无法播放或未识别存储卡。

•播放设备不支持存储卡的播放。

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54页)。
- •之前拍摄的场景仍在继续写入存储卡。无法在写入数据时开始拍摄新场景。
- •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62页)。删除无用的图像(第61页)。
- 动画场景的总数超出本机的可录制容量(第102页)。删除无用的图像 (第61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。
- •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。

•将手柄变焦速度开关设为FIX或VAR (第30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102页)。

录制停止。

•如果本机受到反复振动,可能会停止录制。

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。

- •按AF/MF按钮 (第32页)将对焦设定为自动调节。
- •如果自动对焦无法正常工作,请手动进行对焦 (第32页)。

相位检测AF框显示不可见。

•受条件或用户设定影响,本机可能已切换到对比度AF模式。这不是故障。

图像稳定不起作用。

- •将[STEADYSHOT]设为[增强]或[标准]。
- •如果抖动太大,即使将[STEADYSHOT]设定为[增强]或[标准], SteadyShot图像稳定也可能无法校正图像。

无法录制或播放图像。

 如果长时间在录制媒体上连续录制和删除图像,则该媒体上的文件可能 会变为碎片。因此,可能无法正确录制和保存图像。 请备份图像数据,然后使用[媒体格式化]格式化媒体。

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 (菜单被禁用)	情况
[自动曝光转换]的[开/ 关]	手动设定光圈、ISO灵敏度/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]。

菜单项目的设定改变。

•当AUT0/MANUAL开关设定为AUT0时,与图像质量有关的设定会自动更改。

无法手动调节光圈、ISO灵敏度/增益、快门速度或白平衡。

•将AUTO/MANUAL开关设为MANUAL。

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39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(CM0S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39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39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89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。

•取消NIGHTSHOT (第49页)。

无法调节[液晶屏亮度]。

- •[在下列情况中无法调节[液晶屏亮度]。
 - 液晶屏处于收起位置且屏幕朝外。
 - 当使用电源适配器时。

播放

请参阅"存储卡"(第92页)。

无法找到所需的图像。

无法播放图像。

- •在THUMBNAIL画面上选择要播放的图像的存储卡(第53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,点击两次要播放的缩略图,或者选择缩略图并按
 ▲/▼/◀/▶/SET按钮(第53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106页)。
- •如果文件夹结构不符合通用标准,则仅显示文件名称。

未正确录制音频。

- •如果在录制动画期间连接或断开外部麦克风或其他设备,可能不会正常 录制音频。通过在开始录制前恢复麦克风的连接状态,正常录制音频。
- •如果调节[录音音量]以将音量设定为最低,则不会录制音频。

没有声音或只能听到很轻的声音。

调高播放音量(第54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。

Multich 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。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电缆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电缆连接的电视机、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电缆连接的电视机、投影机或AV放大器上观看图像 或听到声音,可尝试断开HDMI电缆并重新连接,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73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80页)。

使用A/V连接线 (另售)无法正确进行复制。

• A/V连接线 (另售)未正确连接。务必将A/V连接线 (另售)连接至设备的输入插孔。

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电缆正确进行复制。

•无法使用HDMI电缆复制动画。

无法分隔动画。

- •无法分隔下列类型的动画。 -录制时间十分短的动画。
- •请取消文件保护,然后尝试分隔。

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19页)。

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107页)。
- •将电源适配器的DC插头牢固连接到本机的DC IN插孔。
- 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:32:00

 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91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** 三(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。

③ ③ ④ ⑤ (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25页。
- •未插入存储卡(第25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61页),或格式化存储卡 (第62页)。
- •图像数据库文件可能已经损坏 (第63页)。

☞▲ ☞B (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 62页)。

12% 22B(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 25页)。

••• ••• ••• ••• (与存储卡写入保护 相关的警告指示) *

•存储卡上的写入保护开关被设 定为锁定位置。 故障排除

- •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83 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HD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。如果点击 [确定],会创建新的管理信息,然后可以录制或播放动 画。

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。如果点击[确定],会通 过备份动画创建新的管理信 息。备份的动画无法识别。 如果将安装了应用程序软件的 计算机连接到本机,可以将备 份的动画复制到计算机。 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62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25页)。

正在恢复数据。

•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。
- ③ ③ ⑤ 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。

☞ 元法识别该存储卡。格式 化并再次使用。

使用本机格式化存储卡(第62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25页)。 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25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

受保护的文件。无法删除。

•已尝试删除受保护的数据。解 除数据保护。

^{附加信息} 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-FV50A	80	40

り 注意

- •录制格式 AVCHD 1080/60i FX
- •使用连接到INPUT1插孔的ECM-XM1 麦克风。
- 在[液晶屏亮度]设定为[标准]的情况下使用XLR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25 °C时使用本机测量的时间。
- •在低温下使用本机时,录制和播放时间均会缩短。建议在10 ℃到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-FV50A	135	

预估录制时间

AVCHD

■ 当[AVCHD音频格式]设为[LINEAR PCM]时

(单位:分钟)

	PS	FX	FH	HQ	LP
16GB	70 (70)	80 (80)	110 (110)	180 (140)	285 (250)
32GB	(10)	(00)	(110)	(110)	(200)
	(140)	165	220	370	585
	(140)	(165)	(220)	(290)	(505)
64GB	290	335	450	750	1185
	(290)	(335)	(450)	(585)	(1020)

■ 当[AVCHD音频格式]设为[DOLBY DIGITAL]时

(单位:分钟)

	PS	FX	FH	HQ	LP
16GB	75	85	120	215	375
	(75)	(85)	(120)	(160)	(305)
32GB	150	175	245	435	765
	(150)	(175)	(245)	(330)	(620)
64GB	305	360	495	880	1540
	(305)	(360)	(495)	(665)	(1255)

• 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 72页)。

貸 提示

- •可录制的场景最大数为3999。
- •最长连续录制时间为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。
- •每种动画拍摄模式的比特率(动 画+音频等)、像素数和纵横比如 下所示。
 - AVCHD
 - PS: 最大28 Mbps 1920×1080/ 16:9 FX: 最大24 Mbps 1920×1080/
 - 16:9

FH:约17 Mbps (平均值) 1920× 1080/16:9

HQ: 约9 Mbps (平均值) 1280× 720/16:9

LP:约5 Mbps (平均值)1440× 1080/16:9

在国外使用本机

电源

可以在电源为AC 100 V至240 V、 50/60 Hz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

使用本机录制动画以便在电视机上 观看以前,请将[60i/50i选择]设定 为观看动画所在国家/地区所使用的 电视制式。下文是分别要求采用 [60i]或[50i]设定的国家和地区。

要求将[60i/50i选择]设定为[60i] 的国家/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

要求将[60i/50i选择]设定为[50i] 的国家/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、 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、土耳其、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 82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
- 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61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 "Catalyst Browse" 应用程 序软件将数据从录制媒体导入到计 算机上。
- •如果使用除"Catalyst Browse" 以外的软件,文件可能无法正确加载。
- 有关NLE(非线性编辑)使用的详细信息,请联系软件制造商。

保养和预防措施

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×

601、1920×1080/30p、1920×

- 1080/24p、1440×1080/60i、1280 ×720/60p
- 选择[50i]时:

1920×1080/50p、1920×1080/

50i、1920×1080/25p、1440×

1080/50i、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

关于支持的存储卡

"Memory Stick PRO Duo"媒体和标 准大小的SD卡可以与本机一起使 用。

•有关可用存储卡的最新信息,请访 问主页(http://www.sony.jp/ support/r/handycam/connect/)。

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62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" (具有MagicGate)	-
"Memory Stick PRO Duo" (Mark2)	是
"Memory Stick PRO-HG Duo"	是

- •本机不支持8位并行数据传输,但 支持相当于Memory Stick PRO Duo 媒体的4位并行数据传输。
- 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" V系列电池进行工作,如NP-FV50A。"InfoLITHIUM" V系列电池带有 ①mourraum ☑ 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%
	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。

附加信息

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

- 电池使用寿命有限。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。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。
 - 一过热或过冷处。
 请勿将本机和附件放在温度超过60
 °C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。
 - 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7.4 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①(开机/ 待机)按钮设为待机位置。
- •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。

■ 调整触控面板(校准)

触控面板的按钮可能无法正常工 作。

此时,可按以下步骤进行操作。建 议在操作时使用附送的电源适配器 将本机连接到电源插座上。

- ⑦ 按MENU按钮→,使用▲/▼/◀/▶/
 SET按钮选择
 (其它)→ [校准]。
- ②用存储卡或类似物品的一角点击 液晶屏上显示的"×"3次。



り 注意

- •如果没有按准正确位置,可再次尝试校准操作。
- 请勿使用尖头物体进行校准。否则可能会损坏液晶屏。
- •不能在液晶屏翻转、朝上及合拢到 本机上时进行校准。

■ OLED面板显示

正常超时使用0LED面板,可能会出 现屏幕老化或亮度下降等问题。 这不是故障。

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①(开机/待机)按钮设为 待机位置,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。

附加信息

规格

常规 电源要求 8.4 V DC (使用电源适配器) 7.4 V DC (使用电池) 耗电量 使用取景器录制期间: 约4.9 W 在正常亮度下使用液晶屏录制期 间: 约5.3 W 工作温度 0°C至40°C 存放温度 -20 °C至+60 °C 尺寸 约121.0 mm × 104.0 mm × 223.5 mm (包括突出部分、镜头遮光罩、 电池(NP-FV50A)。 腕带除外。) (宽/高/深) 拍摄时的尺寸 约130.0 mm × 181.5 mm × 236.5 mm (包括突出部分、镜头遮光罩电 池(NP-FV50A)、XLR手柄装置。 腕带除外。) (宽/高/深) 重量 约935 g (包括镜头遮光罩) 拍摄时的总重量 约1260 g (包括镜头遮光罩、 NP-FV50A电池、XLR手柄装置) 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

选择[50i]时 PAL色、CCIR标准HDTV 1080/ 50i、1080/50p、720/50p 视频录制系统 AVCHD: 兼容MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0格式 音频录制格式 AVCHD: 线性PCM 2声道、16位、 48 kHz/Dolby Digital 2声道、 16位、48 kHz 录制媒体 (动画) Memory Stick PRO Duo™和SD卡 摄像机 成像设备 1.0英寸型Exmor RS™ CMOS传感 器 总像素:约2100000像素 有效像素 (16:9模式): 约 14200000像素 色温 预设 (室内: 3200K; 室外: 5600K ± 7阶; 色温设定范围: 2300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模式开启、 1/30 秒快门速度、33 dB增益) 当选择[50i]时: 1.7 lux (LOW LUX模式开启、 1/25 秒快门速度、33 dB增益) 镜头

镜头支架

固定

变焦倍率

12× (光学), 伺服

焦距

9.3 mm至111.6 mm (相当干35 mm (16:9) 29.0 mm至348.0 mm) (相当于35 mm (3:2) 32.8 mm至393.6 mm) 光圈 F2.8至F4.5 (自动/手动可洗) 对焦 AF/MF可诜、 10 ㎜至∞ (广角). 1000 mm至∞ (长焦) 图像稳定器 可诜择开/关,移轴镜头类型 滤光片直径 M62 mm 输入/输出连接器 VIDEO OUT插孔 Multi/Micro USB插孔(1) 复合1.0 Vp-p、75 Ω AUD10 OUT插孔, Multi/Micro USB插孔(1) HDMI OUT插孔 A型(1) USB插孔. Multi/Micro USB插孔(1) ○ (耳机) 插孔 立体声迷你插孔(Ø3.5 mm)(1) INPUT1/INPUT2插孔 XLR型3针 (凹形) (2) line/mic/mic+48V可选 MIC插孔 (插入式电源) 立体声迷你插孔(Ø3.5 mm)(1) 多接口热靴(1) REMOTE插孔, 立体声迷你插孔(Ø2.5 mm)(1)

屏幕

液晶屏 8.8 cm (3.5英寸型) 约156万点

取景器 1.0 cm (0.39英寸型) OLED 约236万点

可重复充电电池

(NP-FV50A)

额定电压

7.3 V DC

电源适配器

电源要求

100 V至240 V AC、50 Hz/60 Hz 耗电量 18 W 额定输出

8.4 V DC*1

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 (不包括突出部分) (宽/高/深)

重量(仅机身)

约170 g

*1 有关其他规格的说明,请查看电 源适配器/充电器上的标签。

附加信息

索引

A

AGC限定 67
安全框 78
ASSIGN按钮52, 82
AVCHD 106
AVCHD音频格式 75
AUTO/MANUAL开关48

В

编	辑	菜	Ē	〕				•	84
标	记								95
变	焦								30
变	焦	设	L F	È				•	68
变	焦	卫	5	<u>г</u>				•	79
斑	马	绀	ŝ					•	95
白	平	箯	Ī					•	42
版	本	빝	5	Ł				•	83
保	护								60
播	放								53

С

CHG指示灯 20
长焦镜头 30
场景选择设置 48
充电时间 21
初始化 85
彩条95
菜单 64
编辑84
拍摄/输出
设定72
其它 82

摄像机设定	67
TC/UB设定	80
显示设定	77
项目	65
音频设定	75
存储卡	
插入/弹出	26
格式化	62
文件/文件	
夹结构	105
支持的存	
储卡	25
注意	106

D

43
55
20
30
57
21
19
20
81
32
35
78
32
79
. 9
35

F

FOCUS	
MAGNIFIER按钮	35
分割	60
峰值	95

G

光圈	. 38
光圈环	. 38
广角	. 30
规格	112
格式化媒体	62
故障排除	91

I

"InfoLITHIUM"	
电池	107
IRIS按钮	38
ISO/GAIN按钮	39

J

校准	110
警告信息	100
警告指示	. 99
镜头 13,	110

K

快ľ	门速度	•	•	•	•	•	•	•	•	39
快ſ	门显示		•							79

L

LANGUAGE 82

连接

电视机或 监视器57
LOW LUX
可重复充电电池,请 参阅 "电池"
录制27
录制格式37
录制时间102
录制按钮设定29

М

Ν

ND过滤器开关40

Ρ

PICTURE	
PROFILE	49
拍摄	27
拍摄灯	83
拍摄设定	72

拍摄/输出设定	
菜单	72
屏幕指示17,	55

Q

其它菜单	82
取景器	24
屈光度调节	
拨盘	24

R

人脸检测	36
日期和	
时间18,22,	23
日期和时钟设定	22
日期拍摄	83
入门指南	19

S

SHUTTER按钮	9 1 7 9 9
删除6 商标11 摄像机设定菜单6 摄像机数据显示7 湿气凝结10 时区设定6 室内4 宷频输出7 室外4	1 7 9 9
商标11 摄像机设定菜单6 摄像机数据显示7 湿气凝结10 时区设定8 室内4 视频输出7 室外4	7 7 9 9
摄像机设定菜单6 摄像机数据显示7 湿气凝结10 时区设定8 室内4 视频输出7 室外4	7 9 9
摄像机数据显示7 湿气凝结10 时区设定8 室内4 视频输出7 室外4	99
湿气凝结10 时区设定8 室内4 视频输出7 室外4	9
时区设定8 室内4 视频输出7 室外4	2
室内4 视频输出7 室外4	- 24
视频输出7 室外4	2
室外4	3
	2
式样7	8
手柄变焦	0
手柄变焦杆	0
手柄录制按钮2	. ~

手动WB温度42
输出信号格式58
数据代码55
START/STOP按钮27
STATUS按钮56
STEADYSHOT68
随机配件19

ς.

Т

. .

TC FORMAT81
TC MAKE81
TC PRESET 50, 95
TC RUN81
TC/UB设定菜单80
提示音83
同步录制29
同步/继续录制29
图像数据库文件63
图像文档49

U

UB	PRESI	ЕТ	 	. 51
UB	TIME	REC	 	. 82
USE	3连接		 	. 83
USE	B LUNT	设定	 	. 83

W

WB室外等级67
WB温度设定67
WB预设67
WHITE BALANCE
按钮 42

附加信息

索引 (续)

Х

显示设定菜单 77
显示输出 80
下变换类型 73
夏令时 82
相机设定档 82
修复图像数据库
文件 63
寻像器色温 80

Y

遥控 83
液晶屏 24
液晶屏亮度 80
音量 54
音频等级显示 79
音频设定菜单 75
引导框
预装的可充电
电池110
运行时间 83

Ζ

转录 28
状态检查 56
直方图 77
中央 78
最长录制时间 102
最后场景预览 51
在国外使用本机 104
增益 39
自动曝光转换 95
自动背光校正 71

商标

- "AVCHD"和 "AVCHD"徽标是 Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- "Memory Stick"、"memory"、"Memory Stick Duo"、"Memory Stick Duo"、"Memory Stick PRO-HG Duo"、"MagicGate"、"MagicGate Memory Stick"、"MagicGate Memory Stick"、"MagicGate Memory Stick Duo"、"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。

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

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MPEGLA,L.L.C获得更多信息。请参阅</#TTP://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://oss.sonv.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。