

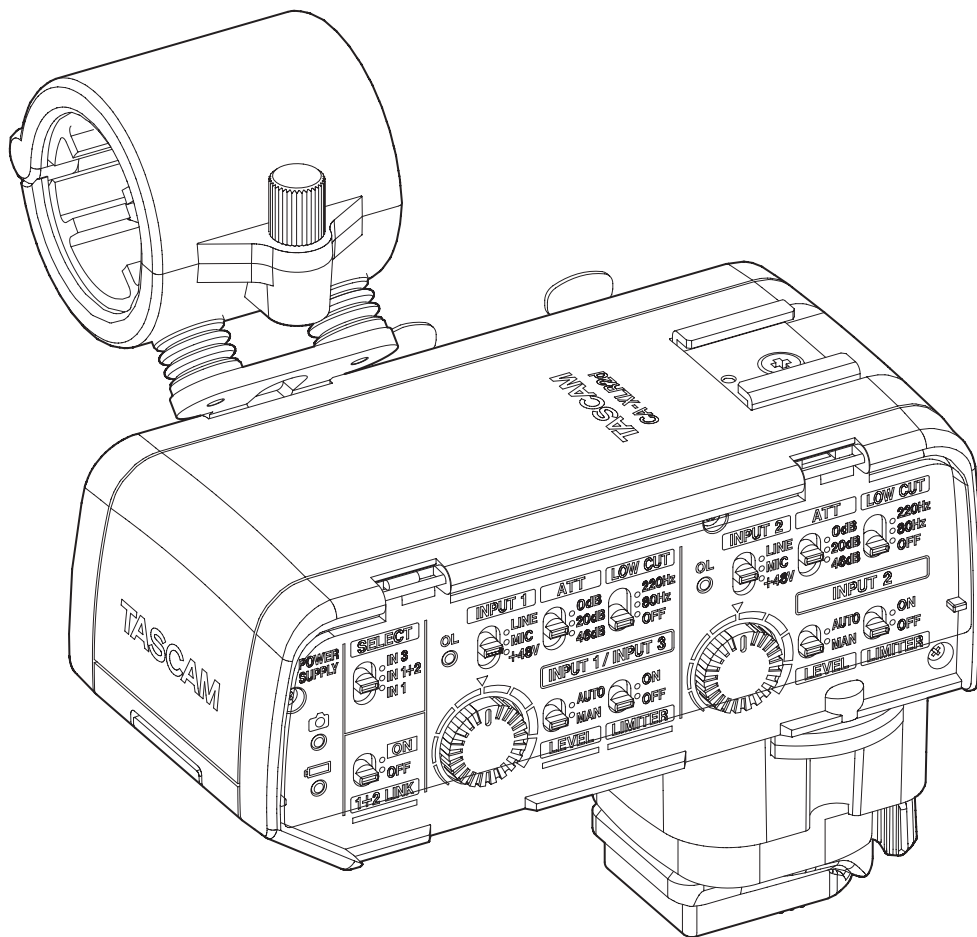
TASCAM

D01399854B

CA-XLR2d

麦克风适配器

参考手册



目录

1 - 简介	3
特点.....	3
本手册内的相关规定.....	3
商标.....	3
2 - 部件名和功能	4
CA-XLR2d主机.....	4
附件靴安装适配器部件.....	7
3 - 准备	8
设备准备.....	8
更换附件靴安装适配器.....	8
电源准备.....	8
与相机连接.....	10
连接麦克风.....	12
建立其他连接.....	14
4 - 录制	15
开启电源.....	15
CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F.....	15
CA-XLR2d-AN.....	15
调整音频设置.....	16
查看正在录制的音频.....	16
5 - 故障排除	17
6 - 规格/额定值	18
额定值.....	18
模拟音频输入额定值.....	18
模拟音频输出.....	18
音频性能.....	18
其他.....	18
外形尺寸图.....	19
7 - 关于软件的重要通知	20

感谢您选购 TASCAM CA-XLR2d 麦克风适配器。

使用本设备之前，请仔细阅读本参考手册，正确进行使用，并长年享受使用乐趣。阅读完本手册后，请妥善保管本手册，以备将来参考。

您可从 TASCAM 网站下载参考手册。



CA-XLR2d

<https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/docs>

特点

- 将 XLR 输入添加到单反相机的麦克风适配器
- 2 XLR/TRS 输入插孔为不同的拍摄环境提供最佳的麦克风选择
- 内置高性能 AD 转换器可通过兼容的附件靴将数字音频直接传输到相机而不会降级（使用佳能和富士胶片的兼容型号）
- 相机可通过兼容的附件靴供电（使用佳能和富士胶片的兼容型号）
- XLR/TRS 输入上的内置高性能 HDDA 麦克风前置放大器可实现高音频质量、低噪音和宽动态范围（麦克风 / 线路电平可切换，支持 +48V 幻象电源）
- 3.5mm 立体声迷你插孔支持插入式电源，可连接枪式麦克风、领夹式麦克风和无线麦克风等
- 通过随附的电池座、冷靴安装适配器和带有防震架结构的麦克风支架连接到多个带有模拟输入的麦克风，以控制振动噪音
- 顶部的冷靴可连接麦克风、无线接收器和其他支持附件靴连接的设备
- 模拟输出插孔支持两种模式
 - 相机模式（📷）可将音频传输到相机麦克风输入
 - 耳机模式（🎧）可使用耳机进行直接监听
- 通过使用可选的 CA-AK1-C 和 CA-AK1-F 附件靴连接适配器（另购），同一设备可与佳能和富士胶片的兼容相机一起使用
- 衰减功能（0 dB/20 dB/46 dB）
- 低切滤波器功能（OFF/80 Hz/220 Hz）
- 限幅器功能
- 自动电平功能自动调整录音电平
- 显示每个声道的电平过载的指示器
- 当使用立体声麦克风时，1+2 LINK 功能可关联 INPUT 1 和 INPUT 2 的 VOLUME、LEVEL 和 LIMITER 操作
- 用于整理相机周围电缆的电缆支架

本手册内的相关规定

本手册使用下列规定。

- 本设备所连接的相机、录音机或其他设备称为“连接设备”。
- 必要时，通过“提示”、“注释”和“小心”标题提供附加信息。

提示

是关于如何使用设备的提示。

注释

提供补充说明和阐述特殊情况。

注意

如果不遵守这些说明，可能引起设备损坏或数据丢失。

小心

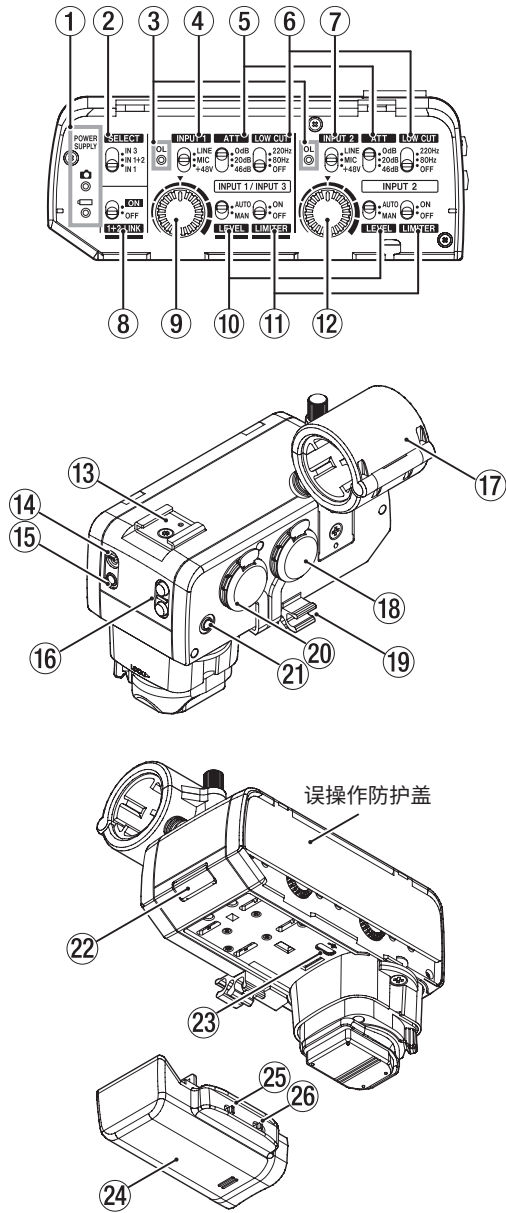
如果不遵守这些说明，可能引起人身伤害。

商标

- TASCAM 为 TEAC 公司的注册商标。
- 本手册内所包含的其他公司名、设备名和标识为相应厂商的商标或注册商标。

2 - 部件名和功能

CA-XLR2d 主机



① POWER SUPPLY 指示灯

显示电源和剩余电池电量。

当剩余电池电量变低时，指示灯将快速闪烁。在这种情况下应更换电池。

图标	亮起状态	含义
	点亮	相机提供的电源正在用于操作。
	点亮	五号电池正在用于操作。
	缓慢闪烁	剩余电池电量低。
	快速闪烁	电源将很快关闭。

② SELECT 开关

用于选择相机录制声道的输入设备。

IN 3	来自 INPUT 3 插孔的立体声输入将输出到 L/R 声道。
IN 1+2	来自 INPUT 1 插孔的输入将输出到 L 声道，来自 INPUT 2 插孔的输入将输出到 R 声道。
IN 1	来自 INPUT 1 插孔的输入将同时输出到 L 和 R 声道。

注释

选择“IN 1”时，如果 1+2 LINK 开关 (8) 未设置为“ON”，则 INPUT 2 设置将用于 R 声道。

③ OL (过载) 指示灯

当输入信号电平足够高以至于它们可能会失真时，指示灯会亮起。要捕获高质量的音频，请设置 ATT (衰减) 开关 (5) 并调整输入音量 (9/12) 以使其不亮起。

使用数字连接时，请查看相机电平表。

④ INPUT 1 开关

为连接到 INPUT 1 的设备设置此项。

LINE	连接混音器或其他外部设备的线路输出插孔时使用此设置。
MIC	连接动态麦克风或其他不需要幻象电源的设备时使用此设置。
+48V	连接需要幻象电源的电容式麦克风时使用此设置。

注意

- 连接不需要幻象电源的麦克风时，请勿将 INPUT 开关设置为 +48V。
- 当设置为 +48V 时，请勿连接或断开麦克风。否则，可能产生较大噪声并损坏本设备及所连接的设备。

注释

- 当 SELECT 开关 (2) 设置为“IN 3”时，INPUT 1 开关无效。
- 当设置为“LINE”或“MIC”时，不提供幻象电源。

⑤ ATT (衰减器) 开关

用于改变输入灵敏度以防止高音量输入期间的音频失真。

0dB	将此设置用于具有低输入灵敏度的麦克风。
20dB	将此设置用于具有高输入灵敏度的麦克风。
46dB	将此设置用于具有极高输入灵敏度的麦克风，例如，在 20 dB 设置下出现失真时。

如果输入音量降低时 OL (过载) 指示灯 (3) 仍亮起，请将其设置为更高的值。

如果 OL (过载) 指示灯 (3) 继续亮起，请降低声源的音量或将麦克风远离声源。

注释

如果 INPUT 1 开关 (4) 或 INPUT 2 开关 (7) 设置为“LINE”，此开关的设置将无效。

⑥ LOW CUT 开关

用于设置低切滤波器功能,可减少空调设备和投影仪的噪音,以及恼人的风噪音。

220Hz	如果设置为 80 Hz 时环境噪音未大幅降低,请使用此设置。
80Hz	使用此设置可消除空调设备的声音。
OFF	关闭低切滤波器功能。

⑦ INPUT 2 开关

为连接到 INPUT 2 的设备设置此项。

LINE	连接混音器或其他外部设备的线路输出插孔时使用此设置。
MIC	连接动态麦克风或其他不需要幻象电源的设备时使用此设置。
+48V	连接需要幻象电源的电容式麦克风时使用此设置。

注意

- 连接不需要幻象电源的麦克风时,请勿将 INPUT 开关设置为 +48V。
- 当设置为 +48V 时,请勿连接或断开麦克风。否则,可能产生较大噪声并损坏本设备及所连接的设备。

注释

当设置为“LINE”或“MIC”时,不提供幻象电源。

⑧ 1+2 LINK 开关

此功能将 INPUT 2 的设置关联到 INPUT 1 的设置。
在录制立体声麦克风时使用此功能。

ON	此功能将 INPUT 2 的三个设置关联到 INPUT 1,从而可同时控制它们的输入音量 (⑨/⑫)、LEVEL 开关 (⑩) 和 LIMITER 开关 (⑪) 的设置。 此设置在 SELECT 开关 (②) 设置为“IN 1”或“IN 1+2”时生效。
OFF	此设置允许单独操作 INPUT 1 和 INPUT 2。

⑨ INPUT 1 / INPUT 3 音量

当 LEVEL 开关 (⑩) 设置为“MAN”时,使用此旋钮手动调节输入电平。

将音量调到最小将使输入静音。

可进行的输入调整取决于以下开关设置。

SELECT 开关 (②)	1+2 LINK 开关 (⑧)	输入音量操作
IN 3	—	用于调节 INPUT 3 插孔的立体声输入电平。
IN 1+2	ON	用于调节 INPUT 1/2 插孔 (L 和 R 声道) 的输入电平。
	OFF	用于调节 INPUT 1 插孔 (L 声道) 的输入电平。
IN 1	ON	用于调节 INPUT 1 插孔 (L 和 R 声道) 的输入电平。
	OFF	用于调节 INPUT 1 插孔 (L 声道) 的输入电平。

注释

- 如果 LEVEL 开关 (⑩) 设置为“AUTO”,则输入音量的调整将无效。
- 即使 LIMITER 开关 (⑪) 设置为“ON”,当输入非常响亮的信号时,也可能会出现失真。此种情况下,请降低录制电平或增大麦克风与声源间的距离。

⑩ LEVEL 开关

用于切换输入电平调整模式。

AUTO	使用此设置可自动调整输入电平。
MAN	使用此设置启用输入音量控制 (⑨/⑫) 以进行手动输入电平调整。

注释

当 1+2 LINK 开关 (⑧) 设置为“ON”时, INPUT 2 开关设置无效,而是应用 INPUT 1 开关的设置。

⑪ LIMITER 开关

用于打开和关闭限幅器功能。

ON	使用限幅器可抑制因突然输入过多声音而造成的失真。
OFF	关闭限幅器功能。

- 如果 SELECT 开关 (②) 设置为“IN 1”且 1+2 LINK 开关 (⑧) 设置为“OFF”,限幅器功能将影响 INPUT 1 插孔 (L 声道)。
- 如果 SELECT 开关 (②) 设置为“IN 1”且 1+2 LINK 开关 (⑧) 设置为“ON”,限幅器功能将影响 INPUT 1 插孔 (L 和 R 声道)。

注释

- 当 1+2 LINK 开关 (⑧) 设置为“ON”时, INPUT 2 开关设置无效,而是应用 INPUT 1 开关的设置。
- 即使打开限幅器功能,当输入声音过大时,也可能发生失真。此种情况下,请降低录制电平或增大麦克风与声源间的距离。

2 - 部件名和功能

⑫ INPUT 2 音量

当 LEVEL 开关 (⑩) 设置为“MAN”时, 使用此旋钮手动调节输入电平。

将音量调到最小将使输入静音。

可进行的输入调整取决于以下开关设置。

SELECT 开关 (②)	1+2 LINK 开关 (⑧)	输入音量操作
IN 3	—	输入音量的调整将无效。
IN 1+2	ON	输入音量的调整将无效。
	OFF	用于调节 INPUT 2 插孔的输入电平。
IN 1	ON	输入音量的调整将无效。
	OFF	用于调节 INPUT 1 插孔 (R 声道) 的输入电平。

注释

- 如果 LEVEL 开关 (⑩) 设置为“AUTO”, 则输入音量的调整将无效。
- 即使 LIMITER 开关 (⑪) 设置为“ON”, 当输入非常响亮的信号时, 也可能会出现失真。此种情况下, 请降低录制电平或增大麦克风与声源间的距离。

⑬ 附件靴 (冷靴)



本附件靴为冷靴。

注意

- 请勿连接带有连接器或其他突出部件的附件靴设备。否则, 可能会损坏本设备和连接的设备。
- 请勿连接重型设备。否则, 可能会因重量而造成损坏或掉落。

⑭ OUTPUT 开关


根据连接到 OUTPUT 插孔 (⑮) 的设备和应用程序设置输出设置。

	连接到相机麦克风或线路输入插孔时使用此设置。 Ω VOLUME +/- 按钮 (⑯) 的操作将无效。
	连接耳机时使用此设置。 Ω VOLUME +/- 按钮 (⑯) 的操作将调整耳机输出电平。

注意

当设置为 Ω 时, 请勿与相机的模拟连接一起使用。如果与接近最大音量的 Ω VOLUME +/- 按钮 (⑯) 一起使用, 根据相机输入规格, 可能会出现过度输入, 可能会损坏连接的设备。

注释

当设置为“”时, 从 OUTPUT 插孔输出的电平是固定的。设置相机输入增益值时, 请参阅 TASCAM 网站 (<https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/docs>) 上已确认可操作的相机列表。

⑮ OUTPUT 插孔

可以两种方式使用, 作为耳机输出用于使用耳机监听模拟声音, 或者作为相机输出将模拟声音连接到相机。根据连接的设备和应用程序设置 OUTPUT 开关 (⑭) 输出设置。

注意

- 当设置为 Ω 时, 请勿与相机的模拟连接一起使用。如果与接近最大音量的 Ω VOLUME +/- 按钮 (⑯) 一起使用, 根据相机输入规格, 可能会出现过度输入, 可能会损坏连接的设备。
- 要监控与相机的模拟连接, 请使用 TASCAM AK-DR11C 或 AK-DR11CMKII 分线器和衰减器电缆。(请参见第 16 页的“通过本设备监控 (CA-XLR2d-AN)”。

⑯ Ω VOLUME +/- 按钮

- 如果 OUTPUT 开关 (⑭) 设置为“Ω”, 则可以调节 OUTPUT 插孔 (⑮) 的输出音量 (共 25 级)。
- 同时按下 + 和 - 按钮可将音量重置为其中心值。再次打开电源时会保留之前使用的设置。

小心

持续按 Ω VOLUME + 按钮可能突然产生较大噪声, 损害听力或导致故障。

⑰ 麦克风支架

该支架可用于安装直径为 19-23 mm 的麦克风。(请参见第 12 页的“连接使用幻象电源的单个麦克风”。)

不使用时, 可将其取下。(请参见第 13 页的“卸下麦克风支架”。)

⑱ INPUT 1 插孔

此输入插孔用于麦克风和其他录音设备。

支持幻象电源。

注意

- 在连接或断开麦克风或其他录音设备之前, 请关闭本设备。
- 当 INPUT 1 开关 (④) 设置为 +48V 时, 请勿连接或断开麦克风。否则, 可能产生较大噪声并损坏本设备及所连接的设备。
- 连接不需要幻象电源的麦克风时, 请勿将 INPUT 1 开关 (④) 设置为“+48V”。
- 使用单个麦克风时, 请将其连接到 INPUT 1 插孔。

⑲ 电缆支架

此为麦克风电缆的支架。

适当缠绕和固定电缆, 以免因电缆松动或拉扯而产生噪音。

⑳ INPUT 2 插孔

此输入插孔用于麦克风和其他录音设备。
支持幻象电源。

注意

- 在连接或断开麦克风或其他录音设备之前，请关闭本设备。
- 当 INPUT 2 开关 (⑦) 设置为 +48V 时，请勿连接或断开麦克风。否则，可能产生较大噪声并损坏本设备及所连接的设备。
- 连接不需要幻象电源的麦克风时，请勿将 INPUT 2 开关 (⑦) 设置为“+48V”。
- 使用单个麦克风时，请将其连接到 INPUT 1 插孔。

㉑ INPUT 3 插孔

此输入插孔用于麦克风和其他录音设备。
支持插入式电源 (2.7V)。

㉒ 电池座释放按钮

按下此按钮可取下电池座。

㉓ USB 端口

此 micro-B 型 USB 端口专门用于固件更新。有关更新的说明，请参阅发布固件更新时提供的本设备固件更新手册。

注意

不能将其用于为设备供电。

㉔ 电池座

当无法从相机供电、不想使用相机电池或由于相机电池、操作条件或其他因素而存在其他供电限制时，可使用外接电池为本设备供电。

㉕ BATTERY POWERED 开关

将此开关设置为“ON”以使用外接电池为设备供电，或将其开关设置为“OFF”以从相机为设备供电。

注意

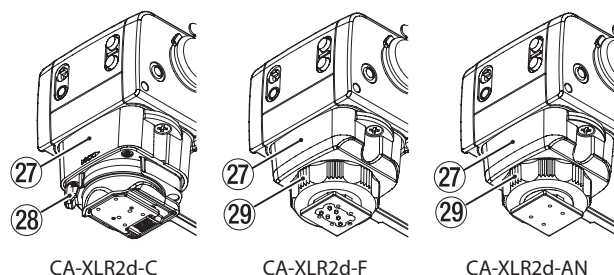
- 首次连接电池座并打开电源时，将此开关设置为“OFF”。
- 由于切换 BATTERY POWERED 开关 (㉕) 时输入声音会被静音，因此请事先暂时停止用相机录制。

㉖ 电池类型开关

用于设置使用的电池类型。

此设置用于显示电池的剩余电量和确定本设备是否有充足的电量进行正常操作。

Ni-MH	将此设置用于镍氢电池。
Lithium	将此设置用于锂离子电池。
ALK	将此设置用于碱性电池。

附件靴安装适配器部件**㉗ 附件靴安装适配器**

三种类型的适配器可用于不同的相机。连接与正在使用的相机相匹配的适配器，并牢固地拧紧连接螺钉。(您可以自己更换。)

- 有关更换附件靴安装适配器的说明，请参见第 8 页的“更换附件靴安装适配器”。
- TASCAM 网站 (<https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/docs>) 上提供了已确认可用于本设备的相机列表。

注意

- 请勿用手直接接触连接器。
- 将本设备与相机连接或断开连接时，请务必关闭相机电源。
- 将本设备连接到相机后，请牢固拧紧以防止掉落。

㉘ 锁定杆 (CA-XLR2d-C)

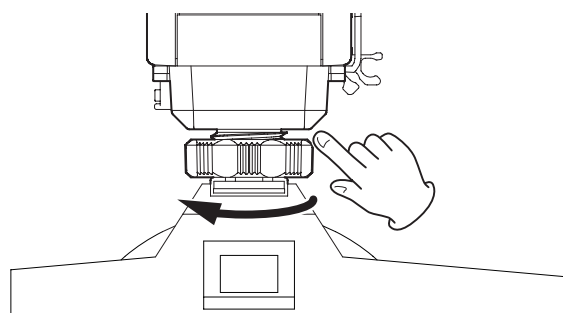
要将本设备固定到相机上，请将锁定杆移向 LOCK。(请参见第 10 页的“连接到相机 (CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F)”。)

注释

要释放锁定杆，请在按下锁定按钮的同时移动锁定杆。

㉙ 紧固转盘 (CA-XLR2d-F/CA-XLR2d-AN)

要将本设备固定到相机上，请从右向左转动紧固转盘。(请参见第 10 页的“连接到相机 (CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F)”。) (请参见第 11 页的“连接到相机 (CA-XLR2d-AN)”。)



3 - 准备

设备准备

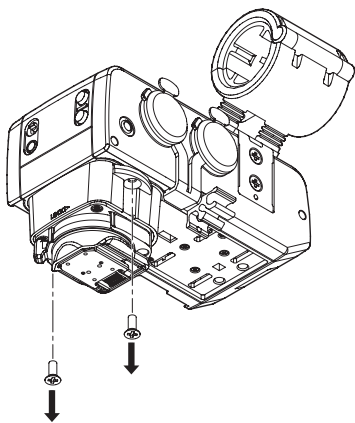
更换附件靴安装适配器

更换附件靴安装适配器以使用与本设备的模拟连接或切换到其他制造商的相机。

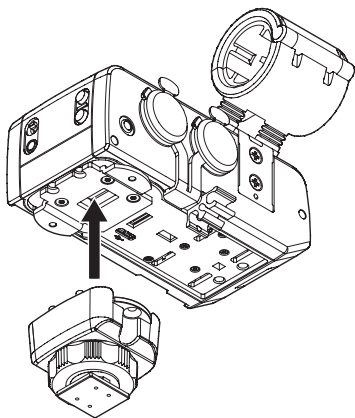
有关附件靴安装适配器的详细信息，请参见第 7 页的“⑦ 附件靴安装适配器”。

更换附件靴安装适配器

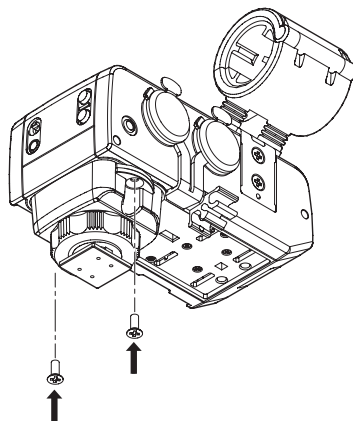
1. 使用十字头螺丝刀卸下固定附件靴安装适配器 (⑦) 的 2 颗螺钉。



2. 从设备上拆下附件靴安装适配器。
3. 注意按照正确的方向，将更换的附件靴适配器与设备对齐。



4. 使用拆下的 2 颗螺钉固定附件靴适配器。



注意

将连接器盖连接到卸下的附件靴适配器上。否则，可能会因异物进入或连接器损坏等原因导致本设备故障。

电源准备

本设备可通过两种方式供电：使用相机或五号电池。可以使用碱性电池、镍氢电池或锂离子五号电池。当通过相机供电发生以下任何情况时，请使用五号电池。

- 无法接收来自相机的电源
- 不推荐使用相机电池
- 由于相机电池或操作状态等条件，电源受到限制

使用相机供电

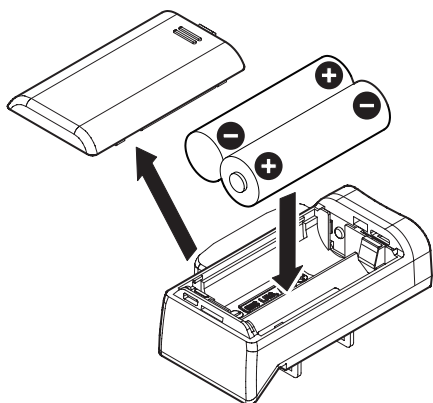
当连接可供电的相机时，可向本设备供电。

有关支持供电的相机的信息，请参阅 TASCAM 网站 (<https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/docs>) 上已确认可操作的相机列表或联系 TASCAM 客户支持中心。

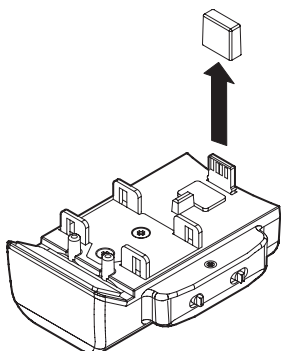
使用五号电池

在随附的电池座中安装 2 节五号电池，然后将其连接到设备上。

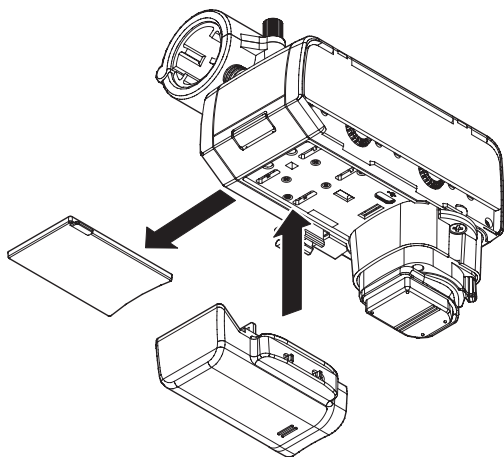
1. 从电池座 (24) 上滑动盖子以将其取下。安装 2 节五号电池，使其 ⊕ 和 ⊖ 标记方向如电池座内所示。然后重新装上盖子。



2. 取下电池座连接器盖。



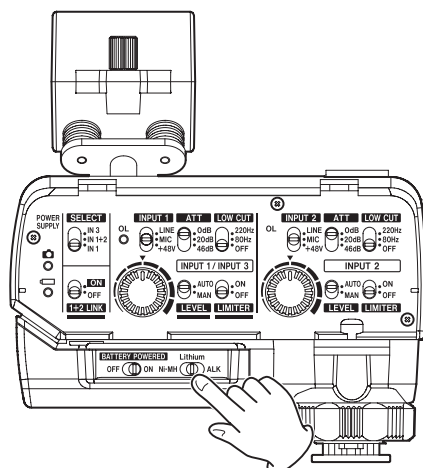
3. 从设备上取下底部连接器盖并将电池座安装到设备上。



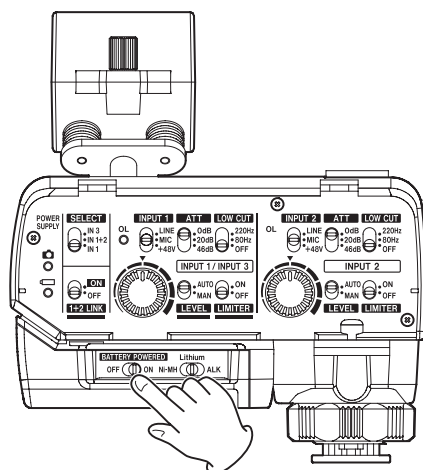
注意

如果电池座上的 BATTERY POWERED 开关 (25) 在连接到本设备时设置为“ON”，则必须先将开关设置为“OFF”，然后再重新设置为“ON”才能使用电池电源。

4. 根据使用的电池类型设置电池类型开关 (25)。



5. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为“ON”以从电池供电。



注意

- 本设备无法使用锰干电池。
- 本设备无法对镍氢电池充电。请使用市售的充电器。
- 不使用电池座时，将底部连接器盖安装到设备上。在不使用此盖的情况下使用可能会因异物进入或连接器损坏等原因导致本设备故障。

注释

为电容式麦克风提供幻象电源需要很大的电量。如果在设备使用五号电池为设备供电的情况下使用电容式麦克风，则会因麦克风功耗而缩短操作时间。

3 - 准备

与相机连接

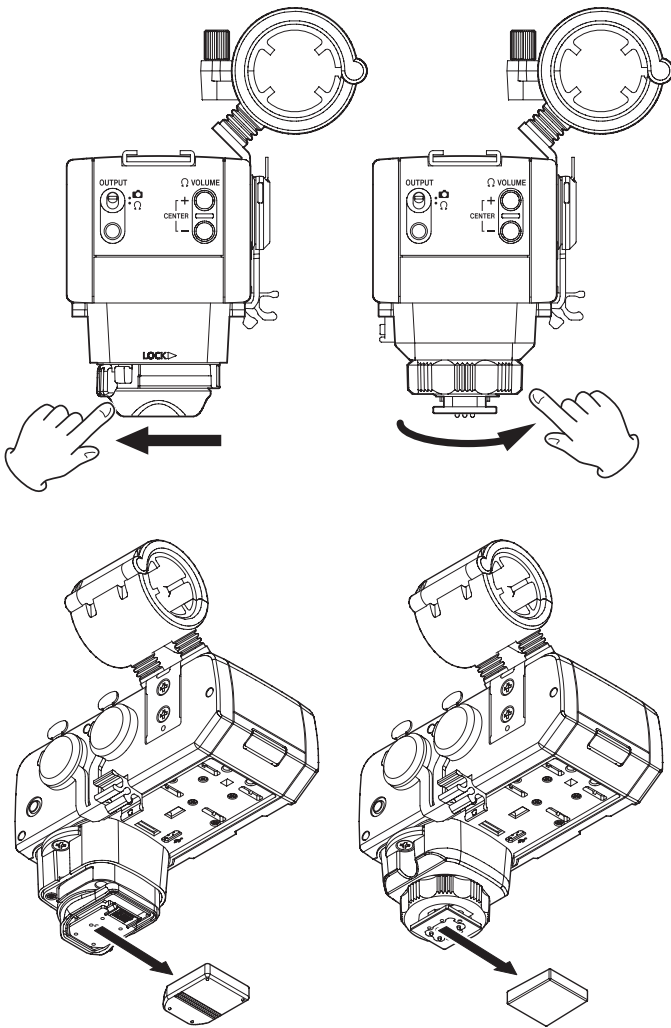
准备好本设备后，将其连接到相机。

注意

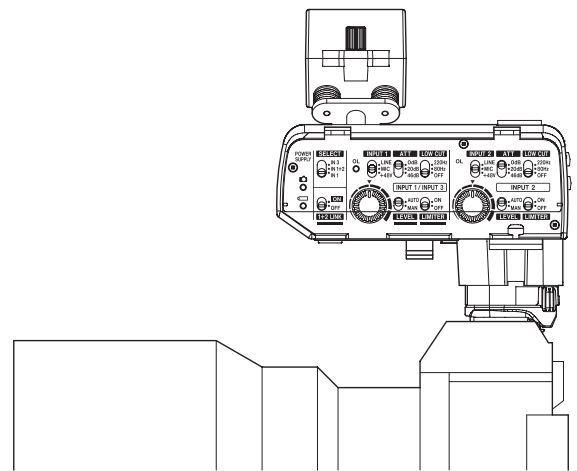
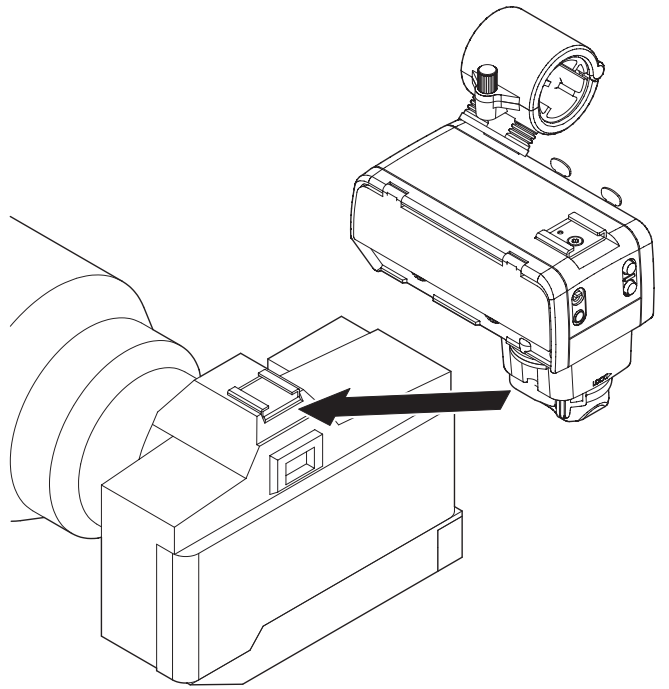
- 连接之前，请务必确认本设备和相机的电源均已关闭。
- 抬起连接的设备时请勿握住本设备。否则，可能会给连接部件施加过多的负担，并损坏本设备和连接的设备。
- 断开本设备与所连接设备的连接并在不使用时将其存放。否则可能会给连接部件施加过多的负担，并损坏本设备和连接的设备。

连接到相机 (CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F)

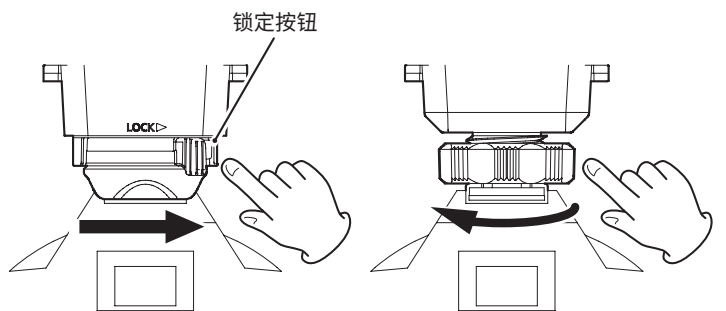
1. 松开锁定杆 (28) 或紧固转盘 (29)，然后拆下附件靴安装适配器盖。



2. 在设备方向正确的情况下，将连接器部件安装到相机附件靴上，将其完全滑入。



3. 使用锁定杆 (28) 或紧固转盘 (29)，将本设备牢固地安装到连接的设备上。

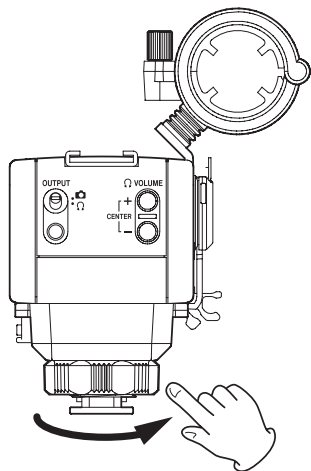


注释

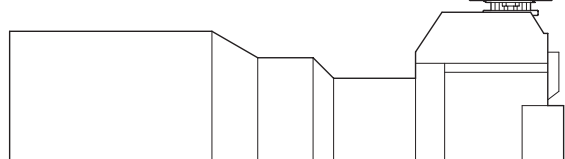
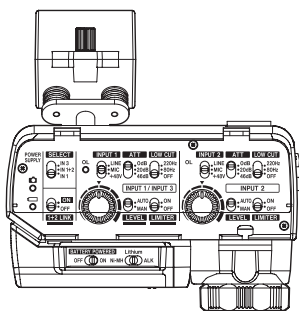
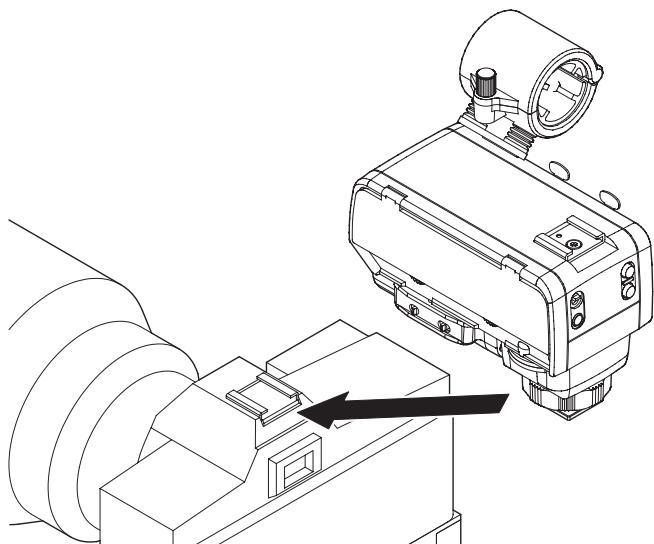
要卸下 CA-XLR2d-C，请在按下锁定按钮的同时松开锁定杆。

连接到相机 (CA-XLR2d-AN)

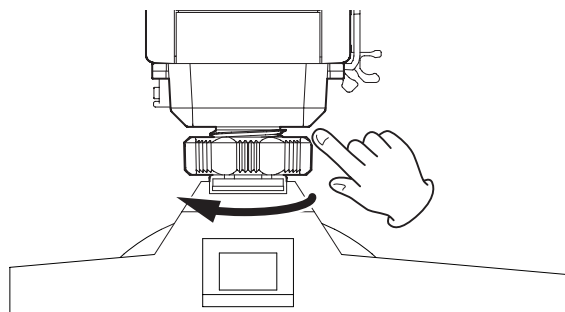
1. 松开紧固转盘 (29)。



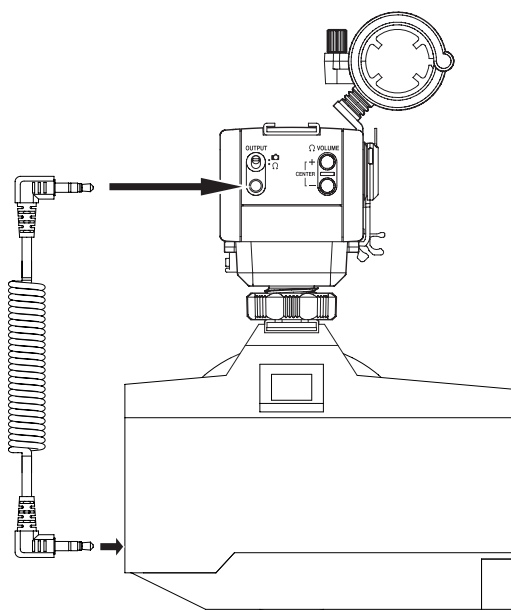
2. 在设备方向正确的情况下，将连接器部件安装到相机附件靴上，将其完全滑入。



3. 使用紧固转盘 (29) 将本设备牢固地安装到连接的设备上。



4. 使用随附的 3.5 mm (1/8") 立体声迷你电缆将本设备的 OUTPUT 插孔 (15) 与相机输入插孔连接。



注意

- 当设置为 Ω 时，请勿与相机的模拟连接一起使用。如果与接近最大音量的 Ω VOLUME +/- 按钮 (16) 一起使用，根据相机输入规格，可能会出现过度输入，可能会损坏连接的设备。
- 如果连接的附件靴安装适配器与相机不兼容或安装未完成，则不会供电。如要查看，请参阅 TASCAM 网站 (<https://tascam.jp/int/product/ca-xlr2d/docs>) 上已确认可操作的相机列表。
- 未连接到相机时，请将连接器盖安装到本设备上。否则，可能会因异物进入或连接器损坏等原因导致本设备故障。

5. 将 OUTPUT 开关 (14) 设置为 .

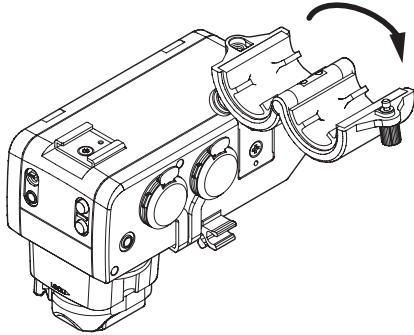
3 - 准备

连接麦克风

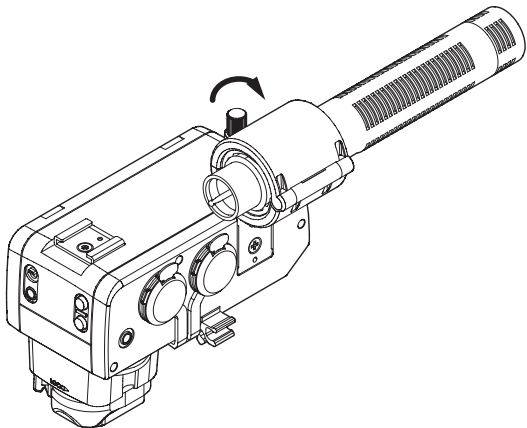
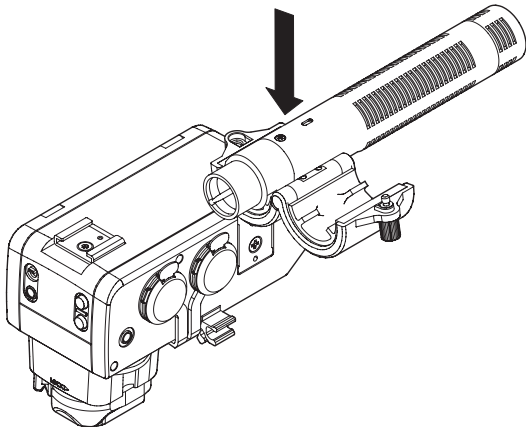
本节介绍如何连接麦克风和其他录音设备以及各种连接设置。

连接使用幻象电源的单个麦克风

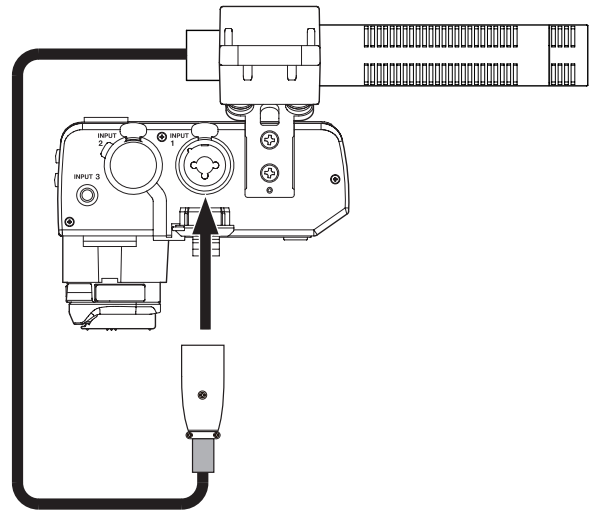
1. 松开麦克风支架螺钉并打开支架。



2. 将麦克风放入支架中，然后关闭支架，同时将麦克风固定在适当的位置。然后，牢固地拧紧螺钉。



3. 将麦克风电缆连接到本设备的 INPUT 1 插孔 (18)。

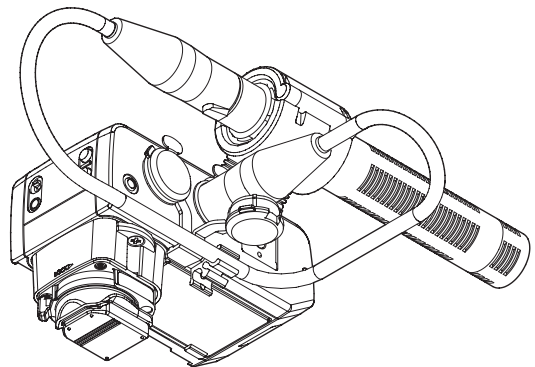


注意

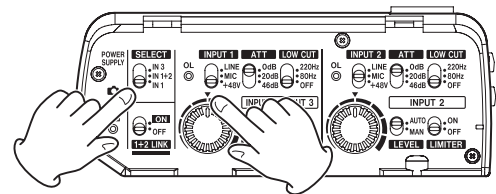
- 在连接或断开麦克风或其他录音设备之前，请关闭本设备。
- 当 INPUT 1 开关 (4) 设置为 +48V 时，请勿连接或断开麦克风。否则，可能产生较大噪声并损坏本设备及所连接的设备。
- 连接不需要幻象电源的麦克风时，请勿将 INPUT 1 开关 (4) 设置为“+48V”。

注释

如果电缆很长，请将电缆连接到电缆支架上，使其不碍事。



4. 将 SELECT 开关 (2) 设置为“IN 1”，并将 INPUT 1 开关 (4) 设置为“MIC”或“+48V”。

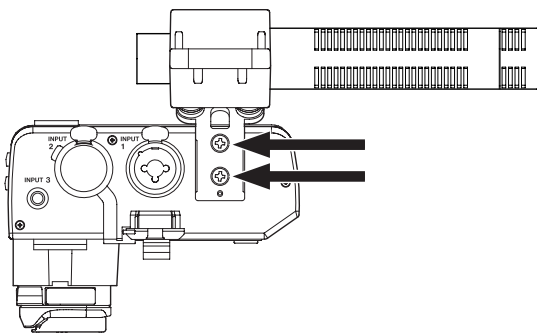


注释

- 麦克风支架可用于安装直径为 19–23 mm 的麦克风。
- 麦克风支架可拆卸。如不需要，请通过其螺钉将其卸下。(请参见第 13 页的“卸下麦克风支架”。)

卸下麦克风支架

卸下箭头所示的 2 颗螺钉以卸下麦克风支架。

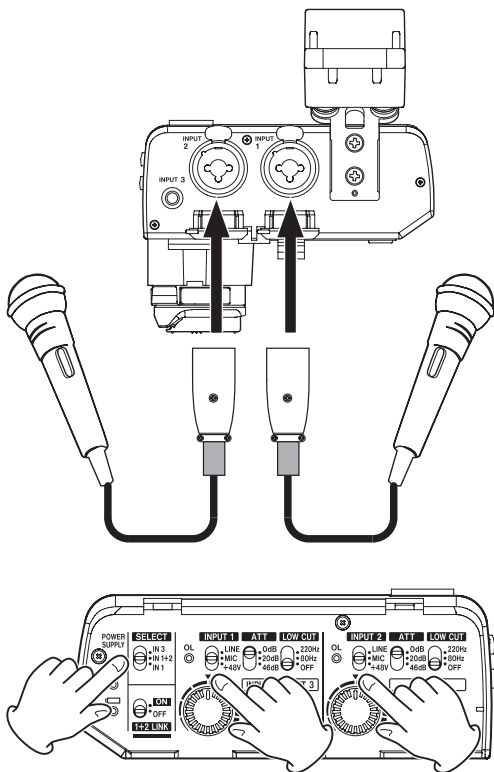


3 - 准备

建立其他连接

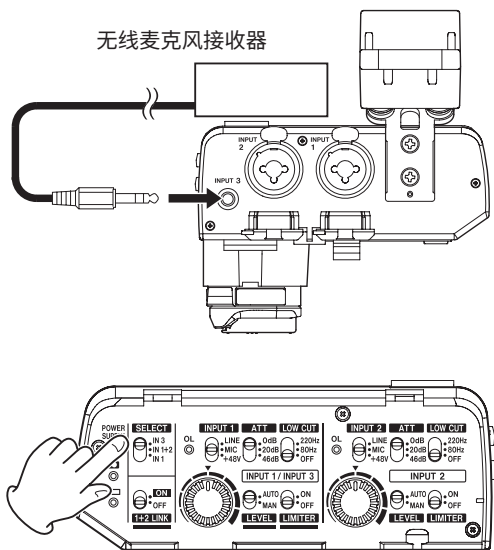
本节介绍如何连接和使用各种设备。

连接两个麦克风



将麦克风连接到 INPUT 2 插孔 (20) 时，将 SELECT 开关 (2) 设置为“IN 1+2”，并根据连接的麦克风类型设置 INPUT 2 开关 (7)。使用需要幻象电源的麦克风时，将 INPUT 1 (4) 和 INPUT 2 (7) 开关设置为“+48V”。

将麦克风连接到迷你插孔

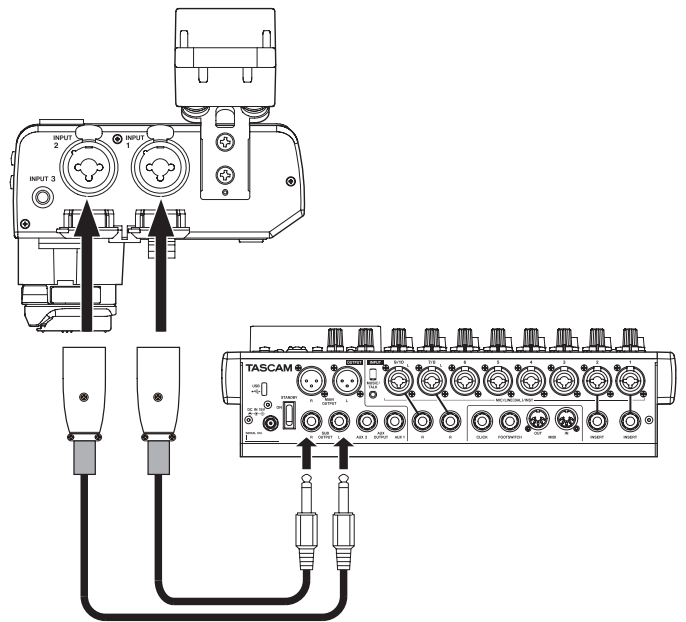


连接立体声领夹式麦克风时，将其连接到 INPUT 3 插孔 (21)，并将 SELECT 开关 (2) 设置为“IN 3”。

注释

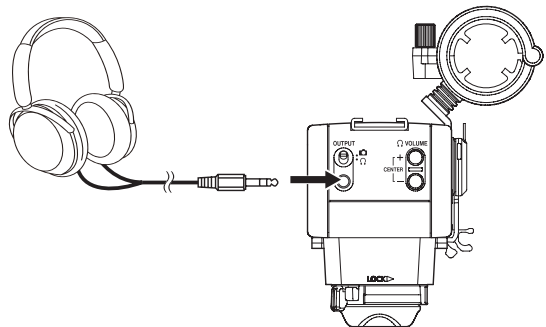
当 SELECT 开关 (2) 设置为“IN 3”时，INPUT 1 开关 (4) 无效。

连接线路电平设备



连接混音器或其他线路电平设备时，使用 XLR 或 TRS 电缆将其连接到本设备，并将 INPUT 1 (4) 和 INPUT 2 (7) 开关设置为“LINE”。

连接耳机



要监听模拟音频信号，请将 OUTPUT 开关 (14) 设置为 Ω，然后将耳机连接到 OUTPUT 插孔 (15)。然后使用 Ω VOLUME +/- 按钮 (16) 调节音量。

提示

通过将耳机连接到本设备，相较于从相机耳机插孔输出的声音，可实现以更少的延迟来监听声音。


完成连接设备的准备后，打开本设备的电源。

为使本设备在相机的控制下运行，需要根据相机的电源和图像拍摄模式进行操作和执行程序。（使用 CA-AK1-AN 时，它将在需要五号电池的独立模式下运行。）

开启电源

CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F


从相机供电时

1. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “OFF”。
2. 打开相机电源并将其操作模式设置为 “视频录制”。
将开始从相机供电，并且 POWER SUPPLY  指示灯 (1) 将亮起。
相机显示屏上显示的输入表将根据输入信号移动，从而确认音频的传输。

注释


根据所连接相机的规格，相机显示屏上可能会出现附件连接指示。

使用五号电池时

1. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “OFF”。
2. 打开相机电源并将其操作模式设置为 “视频录制”。
将开始从相机供电，并且 POWER SUPPLY  指示灯 (1) 将亮起。

注释


根据所连接相机的规格，相机显示屏上可能会出现附件连接指示。

3. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “ON”。
将开始从五号电池供电，并且 POWER SUPPLY  指示灯 (1) 将亮起。
相机显示屏上显示的输入表将根据输入信号移动，从而确认音频的传输。

注意

- 由于 CA-XLR2d-C 和 CA-XLR2d-F 需要通过相机进行控制，因此当相机没有电源时，它们无法仅使用五号电池进行操作。
- 由于切换 BATTERY POWERED 开关 (25) 时输入声音会被静音，因此请事先暂时停止用相机录制。
- 在连接 CA-XLR2d 的情况下打开相机时，或从静止图像模式切换到动画模式时，大约需要 4 秒钟输入 CA-XLR2d 的音频。

CA-XLR2d-AN

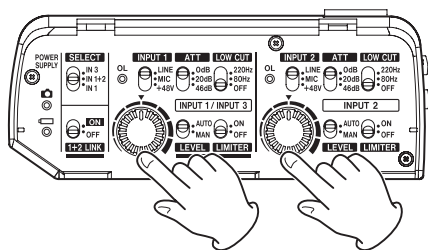
1. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “OFF”。
2. 打开相机电源并将其操作模式设置为 “视频录制”。
3. 将 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “ON”。
将开始从五号电池供电，并且 POWER SUPPLY  指示灯 (1) 将亮起。
相机显示屏上显示的输入表将根据输入信号移动，从而确认音频的传输。

注意

- 使用 CA-XLR2d-AN 时，如果 BATTERY POWERED 开关 (25) 设置为 “ON”，则将使用电池。使用完毕后设置为 “OFF”。
- 由于切换 BATTERY POWERED 开关 (25) 时输入声音会被静音，因此请事先暂时停止用相机录制。

调整音频设置

在相机上确认正在接收音频后，调整输入音量控件 (9/12)，同时查看相机显示屏上显示的输入电平表。



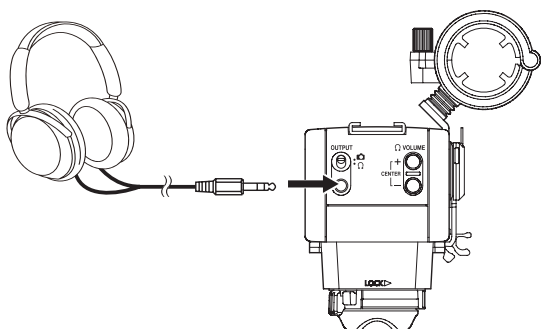
边监听边调整声音。

查看正在录制的音频

提示

通过将耳机连接到本设备，相较于从相机耳机插孔输出的声音，可实现以更少的延迟来监听声音。

通过本设备监控 (CA-XLR2d-C/CA-XLR2d-F)

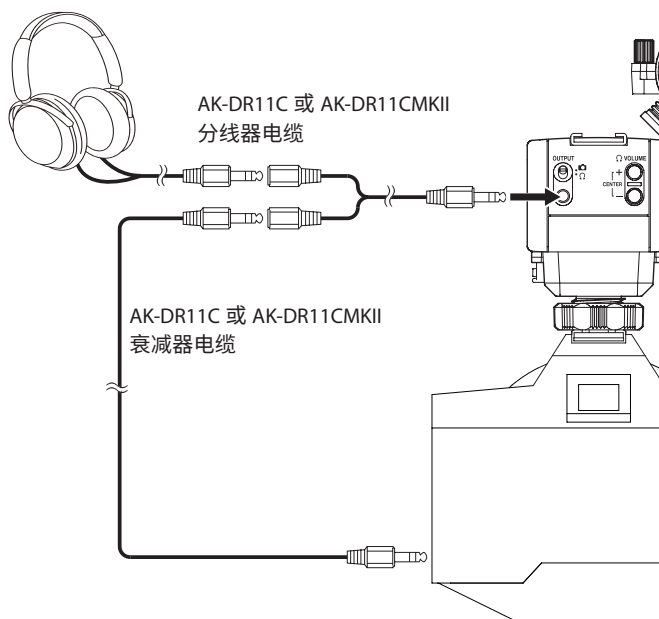


将 OUTPUT 开关 (14) 设置为 Ω 并监听声音。

注释

当 OUTPUT 开关 (14) 设置为 📺 时，Ω VOLUME +/- 按钮 (16) 不能用于调节音量。

通过本设备监控 (CA-XLR2d-AN)



使用 CA-XLR2d-AN 监控模拟音频需要分线器电缆。

将 OUTPUT 开关 (14) 设置为 Ω，然后使用 TASCAM AK-DR11C 或 AK-DR11CMKII 分线器和衰减器电缆将 OUTPUT 插孔 (15) 连接到相机和耳机等。

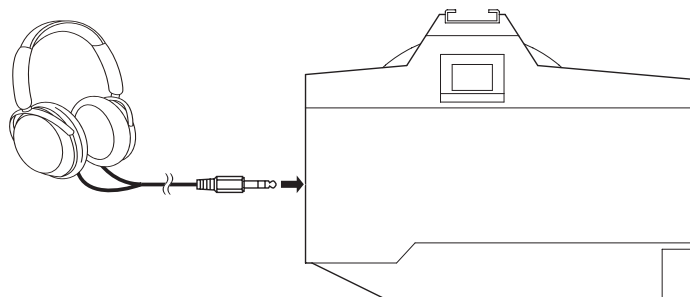
注意

- 当设置为 Ω 而没有衰减器电缆时，请勿用于与相机的模拟连接。如果与接近最大音量的 Ω VOLUME +/- 按钮 (16) 一起使用，根据相机输入规格，可能会出现过度输入，可能会损坏连接的设备。
- 在录制过程中触摸本设备可能会导致录入噪音。
- 在视频录制过程中，可能会录入来自相机和镜头的操作和其他活动的噪音。
- 本设备在无线电塔和其他产生强无线电波或磁场的源附近可能无法正常工作。
- 操作设置开关和改变麦克风方向时，请始终牢牢握住本设备。对连接部件施加强力可能会损坏本设备和连接的设备。

提示

为了最大限度地发挥本设备麦克风前置放大器的性能，建议将本设备的音量设置得尽可能高。

通过相机监控




如果本设备存在操作故障，在寻求维修前请尝试如下操作。

如果这些措施无法解决问题，请联系您购买设备的商店或 TASCAM 客户支持服务部门。

本设备未开启

- 确认已完全安装在相机附件靴上。
- 确认电池已正确装入且仍有电。
- 如果电池座上的 BATTERY POWERED 开关 (25) 在连接到本设备时设置为“ON”，则必须先将开关设置为“OFF”，然后再重新设置为“ON”才能使用电池电源。

未输出任何声音

- 如果 POWER SUPPLY  指示灯 (1) 快速闪烁，则电源将很快关闭，因为电池电量已非常低。请更换电池。
- 确认耳机输出电平未被最小化。

打开相机后出现错误 / 本设备电源中断

- 确认已完全安装在相机附件靴上。
- 关闭相机电源然后再打开以重新启动。
- 根据动圈式麦克风的类型，将 INPUT 1 (4) 或 INPUT 2 (7) 开关设置为“+48V”可能会导致因幻象电源而消耗过多的电流。由于相机电源的限制，可能会导致电源中断。因此，使用动圈式麦克风时，请将 INPUT 1 (4) 和 INPUT 2 (7) 开关设置为“MIC”。
- 由于这可能是因相机电源的限制*，请使用通过五号电池供电的随附电池座 (24)。(请参见第 9 页的“使用五号电池”。)
- 根据所用麦克风的功耗，可能会因相机电源的限制* 而导致错误。请更换连接到本设备的麦克风。
 - * 查看已确认可操作的相机列表，了解有关相机电源限制的信息。

电源打开时 INPUT 1 和 INPUT 2 的 OL (过载) 指示灯闪烁

- 如果本设备的固件版本与附件靴安装适配器不匹配，两个 OL 指示灯 (3) 将闪烁。原因可能是在断开附件靴安装适配器的情况下更新了设备。将附件靴安装适配器连接到 CA-XLR2d 设备并再次更新固件。

电池消耗时间快

- 设置正在使用的电池类型，因为剩余电池电量会根据电池类型进行监控。

输入声音被静音

- 如果在 INPUT 开关 (4/7) 设置为“+48V”时打开相机电源，因相机电源限制，模拟电源可能会中断并且输入声音会静音。在开始视频录制之前，请务必检查相机仪表是否正在移动。如果声音被静音，请使用电池为本设备供电或切换到耗电量较低的麦克风。

6 - 规格 / 额定值

额定值

采样频率 *

48, 96 kHz

量化位深度 *

16-bit/24-bit

* 采样频率和量化位深度取决于相机设置

输入声道

最多 2 声道

模拟音频输入额定值

麦克风输入 (平衡)

INPUT 1/2 插孔 (仅 XLR 支持幻象电源)

连接器:

XLR-3-31 等效 (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)

6.3 mm (1/4") 标准 TRS 插孔 (Tip: HOT, Ring: COLD,

Sleeve: GND)

当 INPUT 1/2 开关设置为 MIC 时

输入阻抗: 2kΩ 或以上

最大输入电平: +6 dBu (当 ATT 开关设置为“46 dB”时)

最小输入电平: -60 dBu (当 ATT 开关设置为“0 dB”时)

增益范围: 66 dB

当 INPUT 1/2 开关设置为 LINE 时

输入阻抗: 10kΩ 或以上

最大输入电平: +24 dBu

最小输入电平: +4 dBu

增益范围: 66 dB

● 0 dBu=0.775 Vrms

麦克风输入 (非平衡)

INPUT 3 插孔 (支持插入式电源)

连接器: 3.5 mm (1/8") 立体声迷你插孔

输入阻抗: 2kΩ 或以上

最大输入电平: +6 dBu (当 ATT 开关设置为“46 dB”时)

最小输入电平: -60 dBu (当 ATT 开关设置为“0 dB”时)

增益范围: 66 dB

插入式电源: 2.7 V

● 0 dBV=1.0 Vrms

模拟音频输出

耳机 / 相机输出 (非平衡)

OUTPUT 插孔

连接器: 3.5 mm (1/8") 立体声迷你插孔

输出电平:

0.29 Vrms (固定, 当 OUTPUT 开关设置为  时)

0.5 Vrms (当耳机音量最大且 OUTPUT 开关设置为  时)

推荐耳机阻抗: 16-250 Ω

音频性能

麦克风放大器 EIN (等效输入噪音)

-120 dBu 或更小 (150 Ω 终端, 最大增益, A 加权)

动态范围

95 dB 或更高 (22 kHz LPF + A 加权)

频率响应

20 Hz - 20 kHz: +0.5 dB/-1.0 dB (XLR 转数字输入, 48kHz 采样频率)

20 Hz - 40 kHz: +0.5 dB/-1.0 dB (XLR 转数字输入, 96kHz 采样频率)

其他

电源

2 节五号电池 (碱性、镍氢或锂离子)

通过兼容相机的附件靴供电

功耗

2.0 W (最大)

电池运行时间 (连续操作)

- 使用碱性电池 (EVOLTA)

使用条件	运行时间
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (2 mA)	约 4 小时
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (5 mA)	约 3 小时
连接到 INPUT 1 和 INPUT 2 插孔的动圈式麦克风 未使用幻象电源	约 6.5 小时
连接到 INPUT 1 插孔的 TASCAM TM-200SG 使用幻象电源	约 4 小时

其他设备设置: 输入音量居中, ATT 开关设置为“0dB”, LEVEL 开关设置为“MAN”, LIMITER 开关设置为“OFF”

● 使用镍氢电池 (eneloop)

使用条件	运行时间
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (2 mA)	约 5 小时
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (5 mA)	约 4 小时
连接到 INPUT 1 和 INPUT 2 插孔的动圈式麦克风 未使用幻象电源	约 7 小时
连接到 INPUT 1 插孔的 TASCAM TM-200SG 使用幻象电源	约 5 小时

其他设备设置：输入音量居中，ATT 开关设置为“0dB”，LEVEL 开关设置为“MAN”，LIMITER 开关设置为“OFF”

● 使用锂离子电池 (劲量终极锂电)

使用条件	运行时间
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (2 mA)	约 10 小时
连接到 INPUT 1 插孔的电容式麦克风 使用幻象电源 (5 mA)	约 8 小时
连接到 INPUT 1 和 INPUT 2 插孔的动圈式麦克风 未使用幻象电源	约 14.5 小时
连接到 INPUT 1 插孔的 TASCAM TM-200SG 使用幻象电源	约 10 小时

其他设备设置：输入音量居中，ATT 开关设置为“0dB”，LEVEL 开关设置为“MAN”，LIMITER 开关设置为“OFF”

注意

使用幻象电源时，根据所使用麦克风的类型，运行时间可能会缩短。

尺寸 / 重量

CA-XLR2d-C :

88.2 mm (宽) × 119.1 mm (高) × 110.0 mm (深) / 341g
(不包含凸起部分，附麦克风支架，未附电池座)

CA-XLR2d-F :

88.2 mm (宽) × 119.1 mm (高) × 110.0 mm (深) / 331g
(不包含凸起部分，附麦克风支架，未附电池座)

CA-XLR2d-AN :

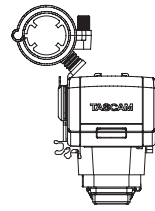
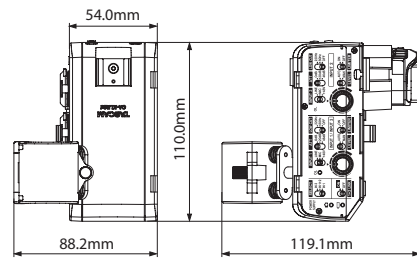
88.2 mm (宽) × 119.1 mm (高) × 110.0 mm (深) / 357g
(不包含凸起部分或电池，附麦克风支架，附电池座)

工作温度范围

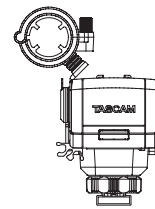
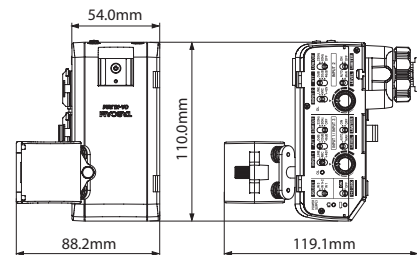
0-40 °C

外形尺寸图

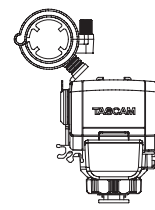
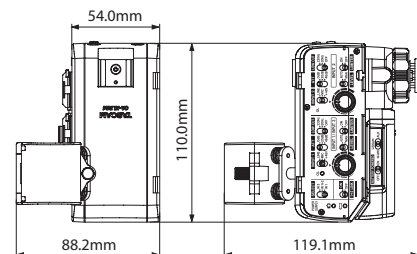
CA-XLR2d-C



CA-XLR2d-F



CA-XLR2d-AN



- 本手册中的插图可能与实际产品存在部分不同。
- 为进行产品改进，规格和外观如有变更，恕不另行通知。

7 – 关于软件的重要通知

Software Licensing

CMSIS Core header files

Copyright (C) 2009-2015 ARM Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM LIMITED nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

KSDK Peripheral Drivers

Copyright (c) 2013 - 2015 Freescale Semiconductor, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Freescale Semiconductor, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

KSDK Flash / NVM

Copyright (c) 2010 - 2015 Freescale Semiconductor, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Freescale Semiconductor, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

KSDK H/W Abstraction Layer (HAL)

Copyright (c) 2013 - 2015 Freescale Semiconductor, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Freescale Semiconductor, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

KSDK MKL17Z4

Copyright (c) 1997 - 2015 Freescale Semiconductor, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Freescale Semiconductor, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TASCAM

蒂雅克株式会社

电话 : +81-42-356-9143

1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 Japan

<https://tascam.jp/jp/>

蒂雅克商贸(深圳)有限公司

电话 : +86-755-88311561~2

中国广东省深圳市福田区深南大道南泰然九路西喜年中心A座817室, 邮编: 518040

<https://tascam.cn/cn/>

0323. MA-3429B