

L3 PRO

专业多机位直播切换台



用户手册

首先感谢您选购我们的产品！

为了让您迅速掌握如何使用这款创意切换台，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用切换台之前阅读产品介绍以及使用方法，请仔细阅读我们所提供给您所有信息，以便于您正确地使用我们的产品。

安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

1. 本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行解开上盖板。
2. 本产品标配 12V/3A 电源适配器，请正确使用电源。
3. 不要用化学试剂或溶剂擦洗机子，请用软布擦除机子上的尘污，以保证本机的亮丽。
4. 远离易燃易爆危险物品，不要在易爆的环境下操作本产品！

安装安全概要

安全保护措施

在所有的设备的安装程序里，请遵循以下安全细则避免造成自身以及设备的损坏。

为了保护用户免受电击，请确保底盘通过地线接地，提供交流电源。

插座应该装在设备附近以利于连接。

拆箱和检验

在打开设备包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。一旦你除去所有包装并确认所有的组件都齐全，并查看内置系统确保在运输过程中没有受到损坏。如果损坏，请立即通知承运人做出所有的索赔调整。

预备场地

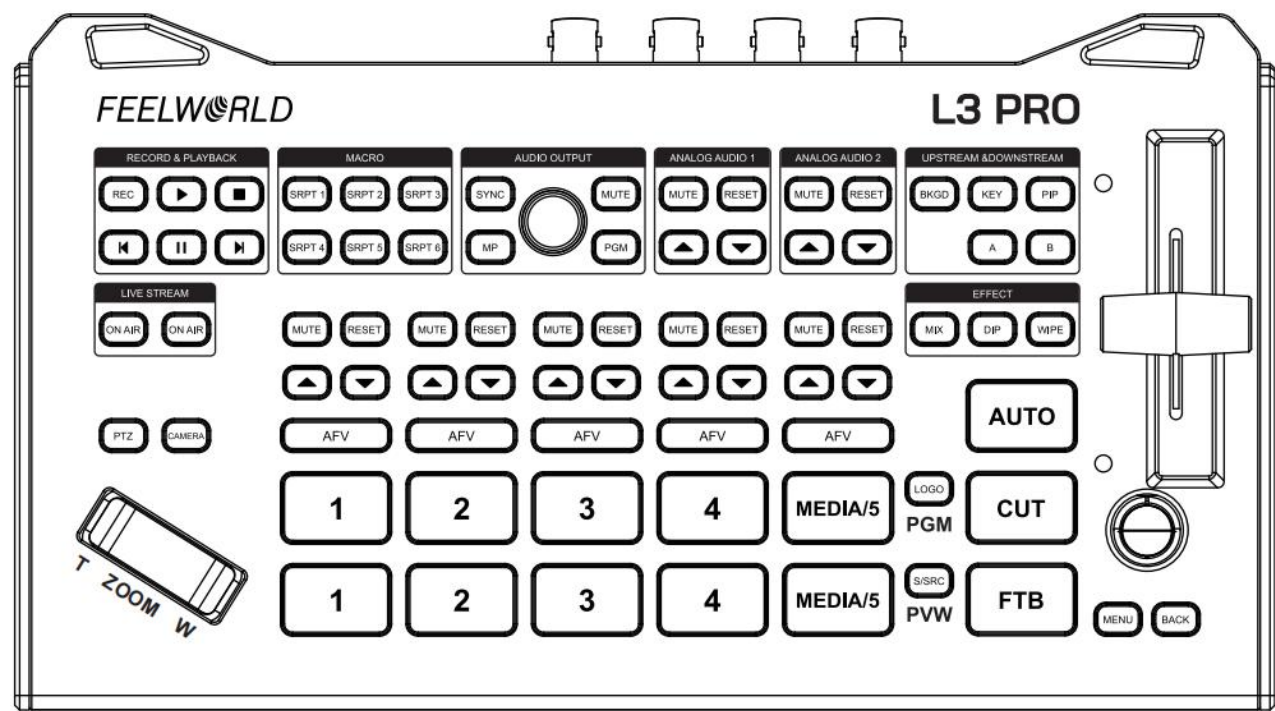
安装设备时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。

主要特征

- 支持 9+1 输入源（4*SDI + 4*HDMI+ USB 拓展 UVC 相机, 回放/媒体文件）
- 5 视频通道实时切换
- 2 路 HDMI 输出连接显示器显示 PGM&PVW
- 一键录制并支持回放
- 支持媒体库管理与播放
- 五向摇杆和焦距控制键，快速调整外设 PTZ 控制功能支持
- T-bar 轻松切换，支持 16 种特效切换
- 支持 HDMI、SDI 内嵌音频和外接音频等 7 通道混音
- USB-C 或 RTMP(S)快速推流,简单易用,让直播更便捷
- 色度抠像， LOGO 叠加打造精彩直播间
- 8 种 PIP 模式,支持任意 PIP 自定义调整大小与位置以及叠层关系
- 实时场景保存并支持键盘上 6 个脚本快捷调用功能
- 支持 UVC 输入功能,现兼容如 DJI 的 Osmo Action 5, Osmo Action 4,Osmo Pocket 3, DJI Pocket 2, Logitech C series/Brio series, Feelworld USB webcam etc, Blackmagic ATEM mini series, OBS tiny series/meet series, Yealink UVC86, Insta360 X3/link UHD 4K AI WEBCAM。
- 支持电脑端/手机端远程控制设备

第 1 章 产品简介

1.1 前面板图示

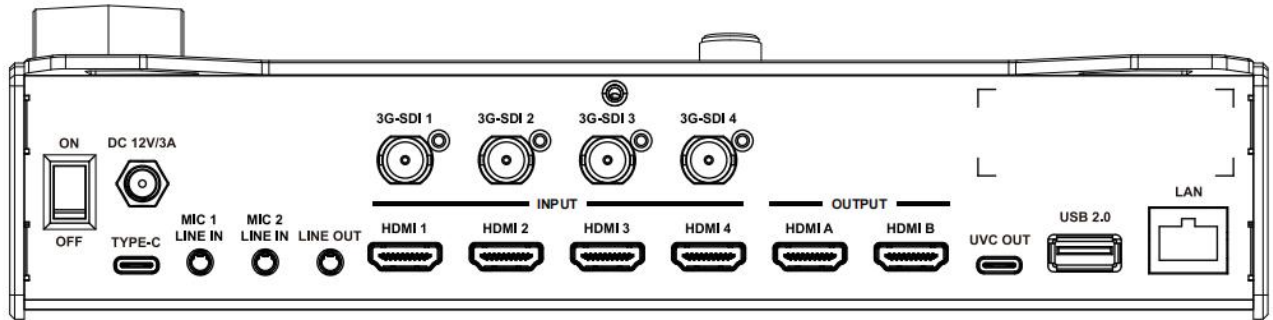



区域	按键	说明
Record & Playback (录制&回放)	REC	录制键
	▶	播放键
	■	停止播放键
	◀	播放上一条视频
		暂停播放键
	▶	播放下一条视频
MACRO (脚本控制)	SRPT1~SRPT6	脚本操作控制（可将按键和菜单的设置预存为 6 组，一键快速调用已保存的设置）
AUDIO OUTPUT (数字音频输出)	◯	调节音量大小
	SYNC	同时控制 MP 与 PGM 的音量
	MUTE	静音键
	MP	当 SYNC 关闭时，MP 选中用于操作 MP 的音量

	PGM	当 SYNC 关闭时, PGM 选中用于操作 PGM 的音量
ANALOG AUDIO (模拟音频输入 控制)	MUTE	静音开/关键
	RESET	恢复系统默认音频设置
	▲	音频调高一个等级, 最高时不再变化
	▼	音频调低一个等级, 最低时不再变化
UPSTREAM & DOWNSTREAM (上游 & 下游)	BKGD	选择背景信号源
	KEY	KEY 开/关键
	PIP	PIP 开/关键
	A	开启 KEY/PIP 功能后, 可选择 A 图层, 使其可调整可切换
	B	开启 KEY/PIP 功能后, 可选择 B 图层, 使其可调整可切换
LIVE STREAM (直播)	ON AIR	当设备已导入推流地址后, 按下此按键时, 实现推流功能 设备上的 2 个 ON AIR 按键对应菜单里面的 1, 2
数字音频输入控 制	MUTE	静音开/关键
	RESET	恢复系统默认音频设置
	▲	音频调高一个等级, 最高时不再变化
	▼	音频调低一个等级, 最低时不再变化
	AFV	音频跟随视频切换
EFFECT (特效)	MIX	混合转场
	DIP	浸入转场
	WIPE	划像转场
PTZ +放大缩小 控制	PTZ	按下进入 PTZ 控制
	CAMERA	按下进入相机控制
	T--ZOOM--W	放大/缩小调节
		五向遥杆 1. 上下左右调节 PTZ 的变焦和转动方向 2. 上下左右调节相机的变焦和取景框选择 3. 中间按下确认自动对焦
PGM	1~5	PGM 输出信号
PVW	1~5	1~5 预监信号
/	LOGO PGM	LOGO 叠加

/	S/SRC PVW	在 PVW 画面，一键调用快捷预设功能
/	AUTO	自动转场
/	CUT	硬切转场
/	FTB	淡入黑场
/	T 型推杆	用于手动特效或画面切换，T-Bar 需推至最顶端或最底端才能进行切换
菜单操作	MENU	主菜单
	BACK	菜单返回
		五向摇杆 上下左右菜单选择 中间按下确认菜单

1.2 接口面板图示



接口	说明
	电源开关
DC 12V/3A	DC 电源输入，可以使用标配的 12V/3A 电源适配器
TYPE-C	USB-C 电源输入
MIC1 LINE IN	麦克风/线性音频输入. 可连接麦克风/手机、电脑、调音台等
MIC2 LINE IN	麦克风/线性音频输入 可连接麦克风/手机、电脑、调音台等
LINE OUT	线性音频输出(可连接扬声器、耳机)
3G-SDI 1~3G-SDI 4	3G-SDI 信号输入接口
HDMI 1~HDMI 2	4K HDMI 信号输入接口

HDMI 3~HDMI 4	2K HDMI 信号输入接口
HDMI A~HDMI B	HDMI 信号输出接口 HDMI A 对应输出多画面操作界面 HDMI B 对应输出 PGM 画面
UVC OUT	USB-C 推流接口
USB 2.0	1. 录制 2. 接拓展设备如 PTZ 3. 媒体文件
LAN	通讯接口

第 2 章 产品连接

2.1 连接电源

L3 PRO 提供两种供电方式

2.1.1 L3 PRO 的包装中提供一个 12V/3A 电源适配器，可连接 DC 电源输入接口。

连接电源的时候请确认您所在国家/地区所使用的电源标准。

2.1.2 L3 PRO 还提供了 TYPE-C 供电口，可以用 USB (PD) 3.0 12V/2.5A 电源供电

产品参数

接 口	输入	HDMI In	2*4K HDMI 2*2K HDMI
		SDI In	4*3G-SDI
	输出	HDMI Out	2*HDMI
		UVC Out	1*USB-C
	音频	MIC/Line IN	2*3.5mm mini-Jack
		Line Out	1*3.5mm mini-Jack
	通讯	LAN	1*RJ45

	电源	DC	1*DC 电源插座
		TYPE-C	1*USB-C 电源接口
	其他接口	USB2.0	1. 录制 2. 接拓展设备如 PTZ 3. 媒体文件
性 能	输入分辨率	HDMI 1280×720@50/59.94/60 1024×768@60 1280×768@60 1280×800@60 1280×1024@60 1360×768@60 1366×768@60 1440×900@60 1600×1200@60 1680×1050@60 1920×1200@60 1920×1080i@50/59.94/60 1920×1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60 3840×2160p@30/50/60 4096x2160@30/50/60	
		SDI 720p@50/60 1080i@50/59.94/60 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60	
	输出分辨率	HDMI 1280×720@50/60 1920×1080@24/25/30/50/60	
		USB 1080p/60	
	支持标准	HDMI 2.0/ 1.3	
		USB 3.0	
		ITU-T H. 265/ ISO/IEC 23008-2	
电 源	输入电源	DC 12V/3A	
		USB (PD) 3.0 12V/2.5A	
	功率	≤ 30W	
工 作 环 境	温度	0℃～45℃	
	湿度	10%～85%	
物 理 参 数	净重	约 1KG	
	单机尺寸	261x144x70.69mm	

★由于我们在不断提高产品功能和产品性能，说明书如有变更，恕不另行通知。