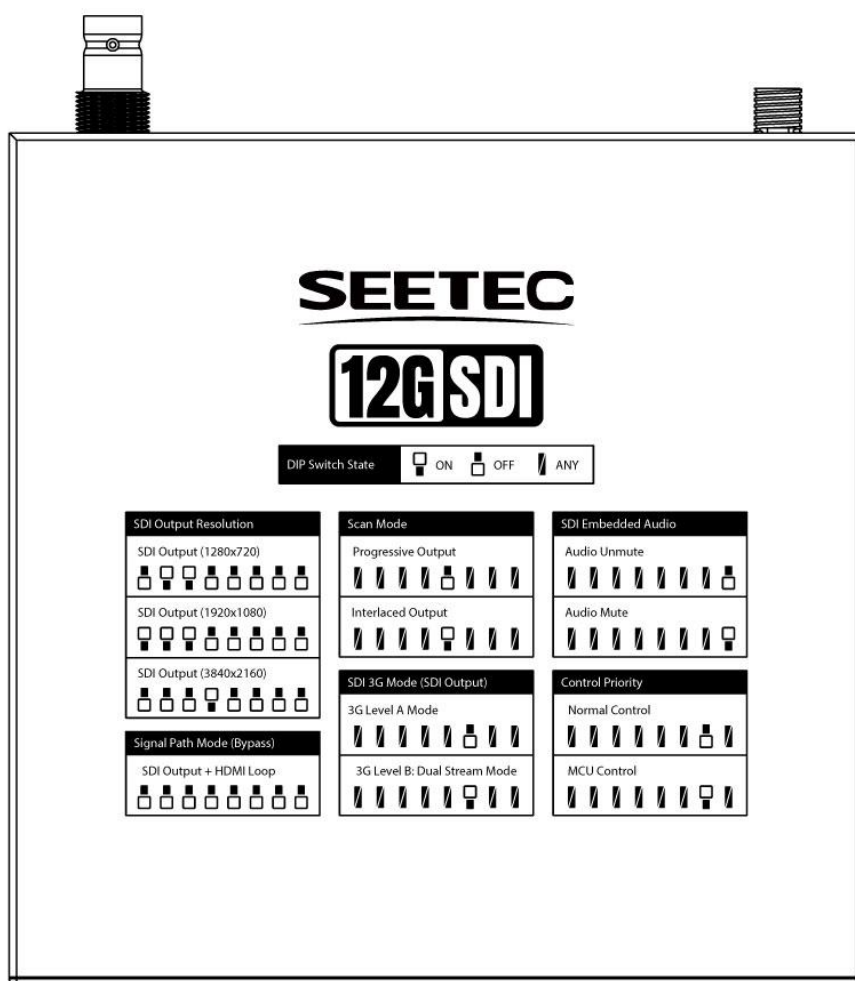


SEETEC

FTD101-12G

HDMI2.0 to 12G-SDI 转换器



使用说明书

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转换器，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用转换器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。



警告和注意事项

为避免坠落或损坏，请勿将本设备放在不稳定的推车、支架或桌子上。

设备只能在规定的电源电压下运行。

仅从接头处断开电源线。不要拉扯电缆部分。

请勿在电源线上放置或掉落重物或尖锐物品。损坏的电源线可能导致火灾或触电危险。定期检查电源线是否过度磨损或损坏，以避免可能的火灾/触电危险。

确保设备始终正确接地，以防电击危险。

请勿在危险或有潜在爆炸危险的环境中操作设备。否则可能导致火灾、爆炸或其他危险后果。

请勿在水中或靠近水的地方使用本设备。

不要让液体、金属片或其他异物进入设备。

运输过程中应小心操作，避免震动。震动可能会导致故障。需要运输本设备时，请使用原装包装材料或其他适当的包装。

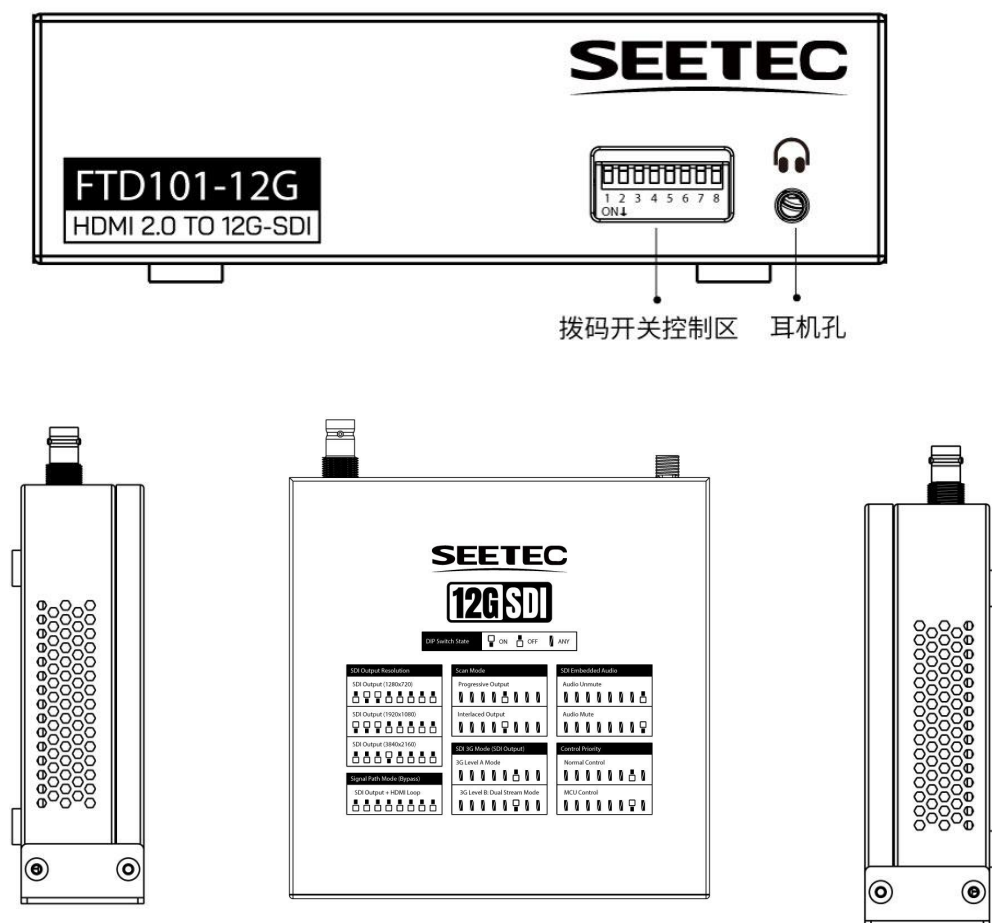
请勿在设备通电的情况下拆卸盖子、面板、外壳或接入电路！拆卸前应关闭电源并断开电源线。设备的内部维修/调整只能由合格人员进行。

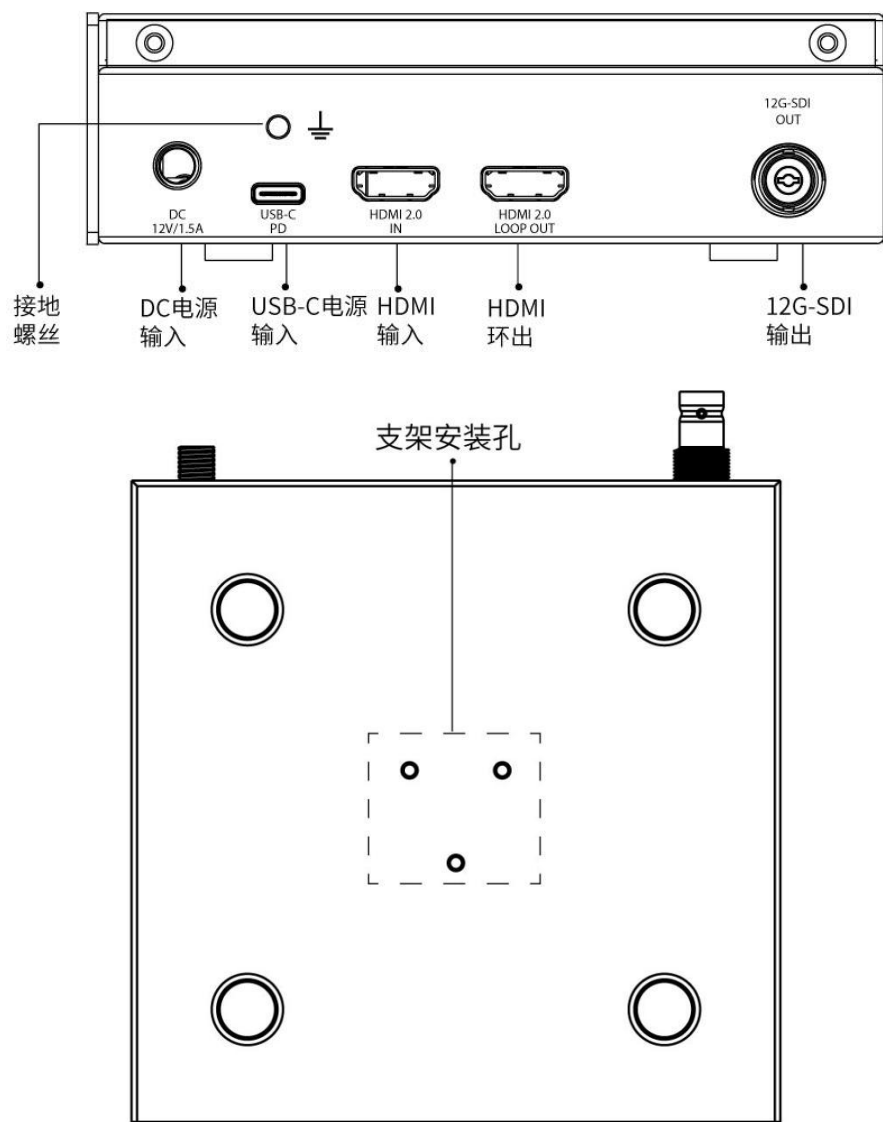
如果出现异常或故障，请关闭设备。移动设备前，请断开所有连接。

主要特征

- HDMI2.0 转 12G-SDI
- 拨码开关控制
- 完整 4K 信号处理能力，自带格式变换
- DC/USB-C 双供电模式，兼顾固定部署与户外场景
- 支持 USB 连接上位机配置参数
- 3.5mm 耳机监听接口，音量本地可调
- 可机架安装,适合导播机柜、监看链路，解决信号不匹配、识别异常问题

产品概览





供电方式

本机有两种供电方式

A. 由直插式 DC 电源插口供电

转换器后面配备 DC12V/1.5A 插口，请选用 DC5.5*2.1mm 直流电源插头，可用随附的电源适配器供电。电源输入极性如图：



B. 转换器后面还搭载 USB (PD) 电源输入，支持 PD 快充协议，适配 USB-C PD 适配器。

拨码设置说明

注：0 为拨码往上，1 为拨码往下，-为拨码上下都可以

拨码档位	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7	bit8	对应工作模式	备注
默认模式	0	0	0	0	0	0	0	0	HDMI 输入转 SDI 输出，同时 HDMI 环出	默认为直通模式
调整为 直通模式	0	1	0	0	0	0	0	0	HDMI 输入转 SDI 输出，同时 HDMI 环出	固定为直通模式
输出分辨率 1280x720	0	1	1	0	0	0	0	0	任意 HDMI 输入，SDI 固定输出 720P，帧率跟随输入信号变化，保留 HDMI 环出	
输出分辨率 1920x1080	1	1	1	0	0	0	0	0	任意 HDMI 输入，SDI 固定输出 1080P，帧率跟随输入信号变化，保留 HDMI 环出	
输出分辨率 3840x2160	0	0	0	1	0	0	0	0	任意 HDMI 输入，SDI 固定输出 2160P，帧率跟随输入信号变化，保留 HDMI 环出	
SDI 输出为 LAVEL A 模式	-	-	-	-	0	0	-	-	3G-SDI LAVEL A 模式输出	
SDI 输出为	-	-	-	-	0	1	-	-	3G-SDI LAVEL B	仅在分辨率

LAVEL B 模式									模式输出	1920x1080@30 及以下时生效， 不能是直通模式 下
输出为 P 制 输出	-	-	-	-	0	0	-	-	逐行画面输出 P 制输出	
输出为 I 制 输出	-	-	-	-	1	0	-	-	隔行画面输出 I 制输出	
音频开启	-	-	-	-	-	-	-	0	开启音频	
音频关闭	-	-	-	-	-	-	-	1	关闭音频	
以拨码设置 优先	-	-	-	-	-	-	0	-	硬件拨码设置优 先生效	以当前拨码状态 为主
以上位机设置 优先	-	-	-	-	-	-	1	-	设备内置 MCU 软件控制优先	以上位机设置为 主，此时无视拨 码

技术参数

材 质	铝合金
控制方式	拨码开关、上位机
输入接口	HDMI2.0
输出接口	HDMI2.0, 12G-SDI
音频输出	3.5mm 耳机孔
电源接口	DC 12V/1.5A; USB-C(PD)
输入分辨率	HDMI 720(50/59.94/60) 1080i(50/59.94/60) 1080p(60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98) 3840x2160p (60/50/30/25/24)

输出分辨率	HDMI 720(24/25/30/50/59.94/60) 1080i(50/59.94/60) 1080p(23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60) 3840x2160p (60/50/30/25/24) 12G-SDI 720(25/30/50/60) 1080i(50/60) 1080p(24/25/30/50/60) 3840x2160p (60/50/30/25/24)
HDMI 2.0 TO 12G-SDI 转换格式	4K 转 2K 逐行 (P) 格式转换单元 4K 转 2K 隔行 (I) 格式转换单元 2K 隔行 (I) 转 4K 格式转换单元 2K 逐行 (P) 转 4K 格式转换单元
色彩采样	4:2:2
色彩空间	YUV
SDI 标准	SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE2081-10, SMPTE2082-1, SMPTE2082-10, SMPTE2084, SMPTE 2108-1
SDI 特殊格式	LEVEL A, LEVEL B
SDI 速率	1.5G、3G、6G、12G
工作温度	0°~40° C
存储温度	-20° C~60° C
相对湿度	10% ~ 90% RH (无冷凝)
单机尺寸	140x140x41mm
单机净重	750g

