

合 格 证

产品名称：SDI转换器

型号及规格：☐ MT-VS 1 2
☐ MT-SV 1 2

检 验：_____

检验日期：_____

经检验合格，准许出厂

广州市迈拓维矩电子有限公司
GUANGZHOU MT-VIKI ELECTRONICS CO., LTD

VGA转SDI SDI转VGA 信号转换器

MT-VS 1 2 (VGA TO SDI)

MT-SV 1 2 (SDI TO VGA)

广州市迈拓维矩电子有限公司

一：产品简介

(MT-VS12)提供一路VGA信号输入,同时输出二路 (SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI)SDI信号，支持全高清SDI信号的输入及输出.

(MT-SV12)提供一路 (SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI)SDI信号转换成一路VGA信号输出,同时环路输出一路 (SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI)SDI信号，支持全高清SDI信号的输入及输出

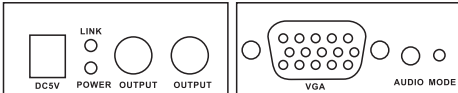
操作简单易用，稳定性和可靠性极高；广泛用于使用SDI信号的各级电视台播出机房和非编制作领域以及安防监控、培训展示场所等领域

二：产品安全说明

- 1、远离潮湿、高温、多尘、腐蚀性及氧化性气体环境，以免损坏；
- 2、所有部件应避免强烈振动，不得碰撞、敲击、跌摔、以免损坏；
- 3、从电源插座上拔掉适配器插头时，请握住插头，不要拉电源线；
- 4、机器不用时请关掉电源（长期不用时请拔掉电源适配器插头）；
- 5、请勿开启机盖，切勿接触机内任何器件；
- 6、必须使用厂家提供或经厂家认可的电源适配器。

三：接口说明以及连接示意图

MT-VS 1 2



DC5V: DC5V电源接口

LINK: SDI输出指示灯

VGA: VGA输入接口

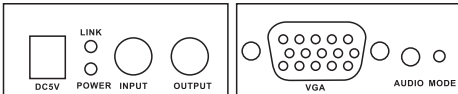
MODE: 分辨率切换按键

POWER: 电源指示灯

OUTPUT/OUTPUT: SDI输出接口

AUDIO: 3.5MM耳机输入接口

MT-SV 1 2



DC5V: DC5V电源接口

LINK: SDI输入指示灯

OUTPUT: SDI输出接口

AUDIO: 3.5MM耳机输出接口

POWER: 电源指示灯

INPUT: SDI输入接口

VGA: VGA输出接口

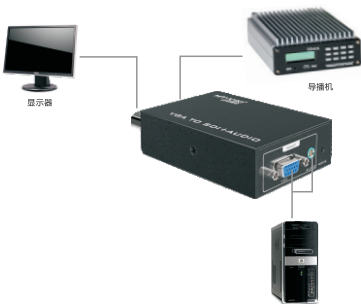
MODE: 分辨率切换按键

四：产品参数

功能	MT-VS 1 2	MT-SV 1 2
产品名称	VGA转SDI音视频转换器	SDI转VGA音视频转换器
输入接口	1路VGA+AUDIO输入	1路SDI输入
输出接口	2路SDI同步输出	1路SDI+1路VGA(AUDIO)同步输出
功耗	< 5W	< 5W
电源	DC5V	DC5V
输出格式	3G-SDI: SMPTE 424M HD-SDI: SMPTE 292M	SDI输出格式 3G-SDI: SMPTE 424M HD-SDI: SMPTE 292M SD-SDI: SMPTE 259M
传输速率	2.970Gbit/s 1.485Gbit/s	2.970Gbit/s 1.485Gbit/s
输出分辨率	当选择VGA作为信号输入源时, SDI输出分辨率720p@60 (16:9)、1080p60 (16:9)	SDI输出分辨率 480i/576i/720p@50/60/1080i@50/60/1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/60 VGA输出分辨率 800x600@60、1024x768@60、 1280x720@60、1280x1024@60、 1360x768@60、1680x1050@60、 1920x1080@60
输入格式	VGA输入格式 640x480@60、800x600@60、 1024x768@60、1280x720@60、 1280x768@60、1280x1024@60、 1360x768@60、1680x1050@60、 1920x1080@60	SDI输入格式 3G-SDI: SMPTE 424M HD-SDI: SMPTE 292M SD-SDI: SMPTE 259M
输入分辨率		480i/576i/720p@50/60/1080i@50/60/1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/60
输出/输入阻抗	75Ω	75Ω
运行温度	-10℃~50℃ (14~122°F)	-10℃~50℃ (14~122°F)
相对湿度	5%~85% (无冷凝)	5%~85% (无冷凝)
静电保护	±8KV	±8KV
产品尺寸	9.5CM*7.2CM*2.7CM	9.5CM*7.2CM*2.7CM
传输距离	3G-SDI: 80m~100m(1694A同轴电缆) HD-SDI: 150m~200m(1694A同轴电缆) SD-SDI: 250m~300m(1694A同轴电缆)	3G-SDI: 80m~100m(1694A同轴电缆) HD-SDI: 150m~200m(1694A同轴电缆) SD-SDI: 250m~300m(1694A同轴电缆)

五：连接与操作

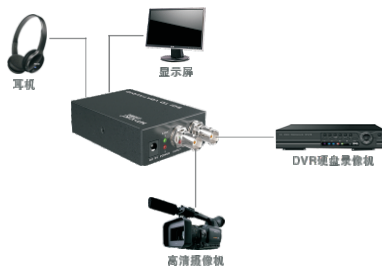
MT-VS 1 2



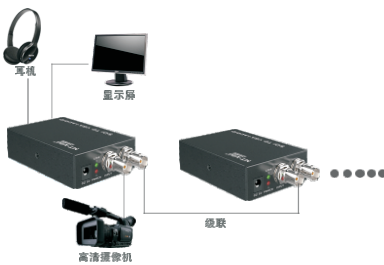
- 1)将VGA接口的输入源接上产品的输入口
- 2)主机的音频通过3.5MM的音频线接到产品的AUDIO进行传输声音.
- 3)SDI输出接口通过一条SDI线接到产品跟SDI接口的任何设备（2路SDI 同时输出）
- 4)最后接上DC5V电源

MT-SV 1 2

连接图例（一）



连接图例（二） 可级联



六：测试说明

问题：当输出的信号是VGA视频信号，按下**MODE**按键，则输出分辨率在各种之间,依次轮流切换 (800x600@60,1024x768@60, 1280x720@60, 1280x1024@60,1360x768@60,1680x1050@60, 1920x1080@60),当你切换到某个分辨率时有可能显示器会出现波纹解决办法：这时需要调节下显示器的自动调节功能，如未能解决需调节显示器的时序跟相位便可解决

原因：VGA 信号是模拟信号，显示的时候，需要调节一下时序和相位，和数字信号相比容易出现错位的情况。

保 修 卡

SDI 转换器保修卡

产品型号：_____

保修期自 ____年__月__日起至 ____年__月__日止

经手人：_____

销售公司（ 签章 ）

年 月 日

保修注意事项

一、保修范围

凡在中国国内购买的自购买之日起一年内保修。因制造或原器件质量而造成的损坏或故障，属于本保修卡确认的范围。

下列情况不属于免费保修范围：

- 1、保修卡已失效，保修卡复制者。
- 2、由于天灾、人祸、电压等不可抗拒的原因引起的损坏。
- 3、客户擅自进行修理、改动、拆卸、保养等造成的损坏。
- 4、使用寿命的消耗品。
- 5、保修卡需要加盖经销商公章，方可生效。

广州市迈拓维矩电子有限公司
GUANGZHOU MT-VIKI ELECTRONICS CO., LTD