



RedBridge8S 系列板卡

RedBridge8S 板卡是一款面向超高清应用场景而设计开发的多通道、多形式 IO 卡。该板卡采用全新的硬件设计平台，可以为用户提供更可靠、更全面、更高质量的全格式接口。其核心功能包括支持全 4K (60p) 处理、HDMI 2.0a 接口、多通道 12G SDI 等技术，可广泛应用于后期制作、播控、演播室等各个领域。RedBridge8S 板卡是 PCIe 半长卡，非常适于装配至紧凑机箱。

● 接口

SDI 接口输入输出:

- 支持 SD/HD/3G/6G/12G-SDI (全部入出可配), 12 路高密度 HD-BNC 接口, 每路 SDI 支持 16 声道内嵌音频。可支持 4K Quad-Link 2SI/SQD、12G-SDI 输入输出。

HDMI 接口输入输出:

- 适配相应扣卡后可支持 HDMI 2.0a 输入输出各 1 路, Type A, 内嵌 8 声道音频。

PCIe 接口:

- 最高可支持 PCIe8X, Gen 3

Tally 接口:

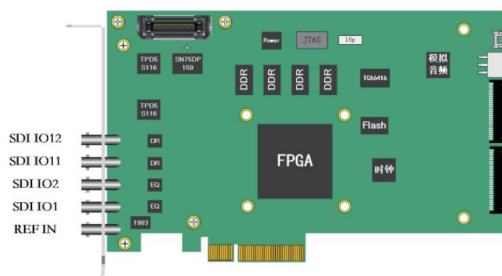
- 支持 12 路 tally

锁相接口:

- 支持 BB、TLS (Tri-Level Sync)

尺寸:

- 167.7mm (长) *111.15mm (宽)



● 标准

4K 制式:

SMPTE 2082-1: 3840 × 2160p/50, 3840 × 2160p/59.94, 3840 × 2160p/60
SMPTE 2081-1: 3840 × 2160p/23.98, 3840 × 2160p/24, 3840 × 2160p/25, 3840 × 2160p/29.97, 3840 × 2160p/30
SMPTE ST 425-5: 3840 × 2160p/50, 3840 × 2160p/59.94, 3840 × 2160p/60, 3840 × 2160p/23.98, 3840 × 2160p/24, 3840 × 2160p/25, 3840 × 2160p/29.97, 3840 × 2160p/30

3G 制式:

SMPTE 424M-2006: 1920 × 1080p/50, 1920 × 1080p/59.94, 1920 × 1080p/60

HD 制式:

SMPTE 274M : 1920 × 1080i/60, 1920 × 1080i/59.94, 1920 × 1080i/50, 1920 × 1080p/30, 1920 × 1080p/29.97, 1920 × 1080p/25, 1920 × 1080p/24, 1920 × 1080p/23.98
SMPTE 296M : 1280 × 720p/23.98, 1280 × 720p/24,

1280 × 720p/25, 1280 × 720p/29.97, 1280 × 720p/30, 1280 × 720p/50, 1280 × 720p/59.94, 1280 × 720p/60, SMPTE RP-211-2000 : 1920 × 1080psf/24, 1920 × 1080p/sf/23.98

SD 制式:

SMPTE 259M-C: 720 × 487/59.94i, 720 × 576/50i

颜色格式:

支持 8bit、10bit 精度。支持 YUV422、YUVA4224、RGB444、RGBA4444

色域空间:

BT601, BT709, BT2020

音频采样率:

48KHz

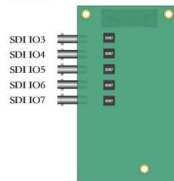
音频采样精度:

24 比特

● 功能

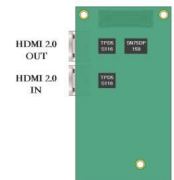
- ◆ 型号 RB8S-Graphic 支持 Key/Fill 功能
- ◆ 支持 BT709 与 BT2020, SDR 与 HDR 的相互转换。
- ◆ 全帧率 4K 处理能力达到 2 采 1 播或 1 采 2 播。
- ◆ 双通道硬件 UHD2HD 模块可直接进行超高清回显监看。
- ◆ 支持采集窗口丢帧检测
- ◆ 多块板卡工作时可对时间戳进行同步处理
- ◆ 支持处理通道 Buffer 16 帧的帧存
- ◆ 各输出端口信号相位任意可调
- ◆ 支持自动检测 2SI 超高清输入信号链路丢失和链路映射错误
- ◆ HDMI 2.0 输出中携带辅助数据信息, 可标识 BT709/BT2020 色域以及 SDR/HLG 信息。
- ◆ HDMI 2.0 接收和发送时支持 PQ 元数据信息。
- ◆ 板卡提供版本, 温度, 锁相状态, 硬件时钟, DDR 状态, 输入视频状态等的反馈信息。

● 扣卡



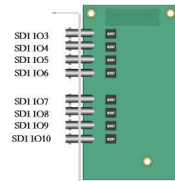
SDI5X 扣卡:

支持 5 路 SDI (最高到 3G), 入出可配, HDBNC。



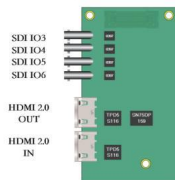
HDMI2.0 扣卡:

支持 1 路 HDMI2.0 输入 和 1 路 HDMI2.0 输出, Type A。



SDI8X 扣卡:

支持 8 路 SDI (最高到 3G), 入出可配, HDBNC。



SDI4X_HDMI2.0 扣卡:

支持 4 路 SDI (最高到 3G), 入出可配, HDBNC ; 1 路 HDMI2.0 输入 和 1 路 HDMI2.0 输出, Type A。

扣卡型号: SDI5X、SDI8X、HDMI2.0、SDI4X_HDMI2.0

子卡型号: AAOP(支持模拟音频)、VAOP(支持模拟音频、AES 音频、模拟视频、LTC 采集)

北京科利通技术有限公司
www.qualitune.com.cn

销售咨询热线: 010-58985968/010-58985964
邮箱: sales@qualitune.com.cn

更多精彩, 请关注大洋官微

