

openGear 产品手册



openGear 板卡和机架箱

针对要求严苛的广播级应用环境，AJA openGear兼容转换板卡，支持Dashboard，拥有最高质量和可靠性。可置于包括AJA OG-X-FR 在内的OG机箱。



OG-X-FR
openGear 兼容机架箱

openGear | OG-DANTE-12GAM



INFRASTRUCTURE

OG-DANTE-12GAM

- 支持12G/6G/3G-SDI音频嵌入至Dante音频生态系统，或从Dante音频生态系统嵌入。
- 双独立12G-SDI输入和输出端口，每一个支持16路音频通道，总计每张板卡支持64通道。
- 一主和一辅两个千兆以太网端口用于Dante网络冗余。
- 每张卡同时支持64通道SDI/Dante音频桥接。
- 支持DashBoard用于远程查看信号状态和配置。
- 兼容Audinate公司广泛的Dante软件。
- 高密度且机身小巧，10张板卡同时部署在一台openGear机架箱中，即可实现最多640通道的SDI/Dante音频桥接。
- 支持热插拔。
- 支持 OG-X-FR 和 OG3 openGear 机架箱。

OPENGEAR | 板卡和机架箱

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY



4K

OG-12GM

openGear 12G-SDI与4x3G-SDI相互转换

- 单路 12G-SDI 至/从 4x3G-SDI Level A
- 单路 12G-SDI 至/从 4x3G-SDI Level B-DL
- 单路 6G-SDI 至/从 4x1.5G-SDI
- 4x3G-SDI Level A 至/从 4x3G-SDI Level B-DL
- 2SI (二取样交织) 至/从 SQD(四等分) 像素映射, 3G
- 单链路可通过 3G, 1.5G 和 270M SDI 视频
- 分配放大器可支持 (1x4)
- 识别和传输高动态范围 (HDR)和广色域(WCG) 在VPID上发送信号
- 含背面I/O卡
- 供电: 12瓦
- 支持热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear 机箱



OG-FS-Mini

openGear 3G-SDI 帧同步器

- 实用帧同步功能计时输入信号至外部参考
- 支持双电平和三电平参考
- 高质量 10-bit 视频处理
- 低延迟处理, 标称视频延迟1帧
- 冻结 (输入信号丢失时)至黑场或最后好的一帧画面
- 同步 3G, HD, SD 视频格式
- 同时 SDI 和 HDMI 输出
- 16通道嵌入式SDI音频 I/O
- 在 3G, HD, 和 SD 视频格式间上、下、交叉转换
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



4K | HDR

OG-12GDA-2x4

openGear Dual 1x4 12G-SDI
分配放大器

- 2x 12G-SDI BNC 输入
- 8x 同相 12G-SDI BNC 输出
- 格式不可知, 支持270 Mbps – 12 Gbps 范围视频
- 自动输入均衡和输出时钟恢复
- 支持 HDR 视频
- 传递嵌入式音频和辅助数据, 包含隐藏式字幕和时间码
- 当前的输入及输入 SMPTE 锁定 LED
- 包含10x 12G-BNC的后方接口模块
- 供电: 4.5 瓦
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-3GDA-2x4

openGear 2x4 3G-SDI 时钟恢复
分配放大器

- 格式不可知, 支持150 Mbps – 3 Gbps 范围视频
- 输入: 1x 3G-SDI BNC (1x8 mode); 2x 3G-SDI BNC (2x4 mode)
- 输出: 8x 3G-SDI BNC
 - 4x 输出 同相 (1x8 mode)
 - 2x 输出 同相 (2x4 mode)
- 经由openGear DashBoard查看
- 递嵌入式音频和辅助数据, 包含隐藏式字幕和时间码
- 当前的输入及输入 SMPTE 锁定 LED
- 自动输入均衡和输出时钟恢复
- 270 Mbps, 1.483 Gbps, 1.485 Gbps, 2.966 Gbps, 2.970 Gbps - 自动选择
- 供电: 每张卡最大 2.6 瓦
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

OPENGEAR | 板卡和机架箱

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY



OG-3GDA-1x9

openGear 1x9 3G-SDI 时钟恢复分配放大器

- 格式不可知, 支持150Mbps – 3 Gbps范围视频
- 输入: 1x 3G-SDI BNC
- 输出: 9x 3G-SDI BNC
- 经由openGear DashBoard监看
- 递嵌入式音频和辅助数据, 包含隐藏式字幕和时间码
- 当前的输入及输入SMPTE锁定LED
- 自动输入均衡和输出时钟恢复
- 270 Mbps, 1.483 Gbps, 1.485 Gbps, 2.966 Gbps, 2.970 Gbps - 自动选择
- 供电: 每张卡最大2.5瓦
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-3G-AMA

openGear 3G-SDI 模拟音频加嵌/解嵌器

- 3G-SDI 加嵌/解嵌器
- 8通道平衡模拟音频I/O
- 可被DashBoard网络控制软件控制和外部DIP切换
- 含8x 3-Pin接口接线板
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-3G-AMD

openGear 3G-SDI 8通道 24-bit AES加嵌/解嵌器

- 视频格式: 3G-SDI
- 在一块板上, 3G-SDI 加嵌/解嵌
- 输入: 1x 3G-SDI BNC
- 输出: 1x 3G-SDI BNC
- 4x AES BNC (每个输入2通道)
- 本地和远程模式
- 传入的嵌入音频通过、移除或覆写
- 经由openGear DashBoard配置, 或DIP切换
- 供电: 5.0瓦
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

OPENGEAR | 板卡和机架箱

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY



4K | HDR

OG-Hi5-4K-Plus

openGear 4K/UltraHD/2K/HD/SD 转
全幅 HDMI 2.0 转换器

- 4x 3G-SDI 输入
- 支持 4:2:2/4:4:4 HDMI 2.0 输出
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 支持HD转换
- HDR 支持 HDR10 和 HLG
- 支持嵌入式音频
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



4K | HDR

OG-HA5-4K

openGear 4K/UltraHD/2K/HD/SD HDMI 2.0
转3G-SDI

- 支持 HDMI 2.0 最高 60p at 4:4:4, 4:2:2, 和 4:2:0
- 支持四等分 (square division) 和 2SI (twosample interleave) 4K/UltraHD SDI 映射
- 4x 3G-SDI 输出
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 支持HD分辨率
- 使用AJA DashBoard进行HDR信息帧分析
- 支持嵌入式音频
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

OPENGEAR | 板卡和机架箱

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY



OG-ROI-HDMI

HDMI 转 3G-SDI 缩放转换器

- 关注区域缩放
- 宽高比转换和图像翻转/旋转
- 帧速率转换
- 逐行扫描和隔行扫描信号间转换
- HDMI 输入带环通
- 接受HDMI输入格式最高 1920 x 1200p 60 Hz
- 配置SDI输出格式从525i 29.97 至 1920 x 1080p 60 Hz
- 2通道嵌入平衡模拟音频输入或2通道或8通道HDMI音频 (包含2x 3-pin接口接线板)
- 包含后方接口模块
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-ROI-SDI

3G-SDI 转 HDMI/3G-SDI 缩放转换器

- 关注区域缩放
- 宽高比转换和图像翻转/旋转
- 帧速率转换
- 3G-SDI 输入带环通
- 3G-SDI 和 HDMI 1.4 输出
- 支持 SD, HD, 和 3G 格式 (请参阅技术规格以获得完整的列表)
- 上、下、交叉转换
- 图像横/竖翻转和90度旋转
- 支持8通道嵌入式音频
- 解嵌的2通道模拟音频输出(包含2x 3-pin接口接线板)
- 同步参考选择 (External, openGear frame或Free-run)
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-ROI-DVI

DVI 转 3G-SDI 缩放转换器

- 关注区域缩放
- 宽高比转换和图像翻转/旋转
- 帧速率转换
- 逐行扫描和隔行扫描信号间转换
- DVI 输入带环通
- 接受DVI输入格式最高 1920 x 1200p 60 Hz
- 配置SDI输出格式从 525i 29.97至1920 x 1080p 60 Hz
- 2通道嵌入平衡模拟音频输入或2通道或8通道HDMI音频, 当使用HDMI转DVI适配器 (包含2x 3-pin接口接线板)
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

OPENGEAR | 板卡和机架箱

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY



4K

OG-4K2HD

openGear 4K/UltraHD 转
3G-SDI和HDMI 下转换器

- 支持最高 4K/UltraHD 50/60fps 高帧率输入格式
- 下转换, 支持4K在HD-SDI和HDMI设备监看
- 同时 HD-SDI和HDMI输出
- 从全4K到HD的宽高比转换
- 可被DashBoard网络控制软件控制
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱



OG-UDC

openGear 3G-SDI 上、下、交叉转换器

- 在 3G, HD, 和 SD 格式间转换
- 支持 1080p 50/60
- 含2x 3-Pin接口接线板
- 16通道嵌入式SDI音频输入和输出
- 参考输入
- 可被DashBoard网络控制软件控制和外部DIP切换
- 热插拔
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

openGear | 配件



OG-X-PS

OG-X-FR 和 OG-3-FR 选配冗余电源

OPENGEAR | 12G 光纤卡

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY

OG-FiDO 12G 产品特点

- 视频格式: 270 Mbps - 12 Gbps, 格式不可知
- 支持HDR视频
- 当前的输入及输入SMPTE锁定LED
- 自动检测和时钟恢复
- 270 Mbps, 1.483 Gbps, 1.485 Gbps, 2.967 Gbps, 2.970 Gbps, 5.934 Gbps, 5.940 Gbps, 11.868 Gbps, 11.880 Gbps - 自动选择, 所有其他速率都可通过而不重新锁定
- 标称波长:
 - 单模 Tx: 1310 nm, Rx: 1260-1620 nm
- 供电: 3 瓦 (最大)
- 热插拔
- 通过Ross DashBoard软件远程以太网监控
- 包含合适的 Fiber SFP
- 包含背面 I/O 卡
- 每张卡需要两个插槽
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FR和DFR-8321 openGear机箱

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-TR-12G

openGear 1 通道 12G-SDI/LC 单模 LC
Fiber 收发器

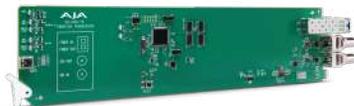
OPENGEAR | 3G 光纤卡

5 LEGENDARY
YEAR
WARRANTY

OG-FiDO 3G 产品特点

- 视频格式: 150 Mbps - 3 Gbps, 格式不可知
- 当前的输入及输入SMPTE锁定LED
- 自动检测和时钟恢复
- 270 Mbps, 1.483 Gbps, 1.485 Gbps, 2.967Gbps, 2.970 Gbps - 自动选择, 所有其他速率都可通过而不重新锁定
- 标称波长
 - 单模 Tx: 1310 nm, Rx: 1260-1620 nm
 - 多模 Tx/Rx: 850 nm
- 供电: 2.5瓦 (最大)
- 热插拔
- 通过Ross DashBoard软件远程以太网监看
- 包含合适的 Fiber SFP
- 包含背面I/O卡
- 每张卡需要两个插槽
- 兼容OG-X-FR, OG-3-FRDFR-8321 openGear机箱

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-TR

openGear 1 通道 3G-SDI/LC
单模 LC Fiber 收发器

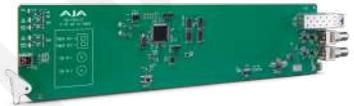
OPTICAL FIBER



OG-FiDO-TR-MM

openGear 1 通道 3G-SDI/LC
多模 LC Fiber 收发器

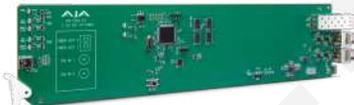
OPTICAL FIBER



OG-FiDO-2T

openGear 2 通道 3G-SDI 转
单模 LC Fiber 发射器

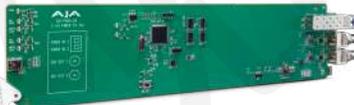
OPTICAL FIBER



OG-FiDO-2T-MM

openGear 2 通道 3G-SDI 转
多模 LC Fiber 发射器

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-2R

openGear 2 通道单模 LC Fiber 转
3G-SDI 接收器

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-2R-MM

openGear 2 通道多模 LC Fiber 转
3G-SDI 接收器

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-T

openGear 1 通道 3G-SDI 转
单模 LC Fiber 发射器, 带 SDI 环出

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-T-MM

openGear 1 通道3G-SDI 转
多模 LC Fiber 发射器, 带 SDI 环出

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-R

openGear 1 通道单模 LC Fiber 转
3G-SDI 接收器

OPTICAL FIBER



OG-FiDO-R-MM

openGear 1通道多模 LC Fiber 转
3G-SDI 接收器

3年质保

AJA Video保证转换器产品自购买之日起三年之内不会出现任何材料和工艺缺陷。

关于AJA Video Systems, Inc.

自1993起，AJAVideo成为领先的视频接口和转换解决方案制造商，为专业的广播和后期制作市场带来高质量、合算的数字视频产品。AJA产品在美国加州GrassValley的工厂设计和制造，并通过全球经销商和系统集成商的庞大销售渠道进行销售。如需更多信息，请访问我们的网站www.aja.com

01132021

AJA Video Systems, Inc.
Grass Valley, California

www.aja.com • sales@aja.com • support@aja.com



www.esan.com.cn

北京盈信视讯科技有限公司 TEL: 010-85760870