



特点

- 4x 3G 或 1x 4K/UHD 通用音频/视频处理设备
- 内部输入和输出信号路由
- 兼容所有可用的 greenMachine 功能组
- 集成控制面板，彩色显示实时图像监测，音频电平表，状态显示和菜单驱动控制界面
- 占用空间小：1RU 高度 x 半个 19" 机架宽度
- 3x 电 SD/HD/3G SDI 输入。Level A 和 Level B 双链路
- 3x 电 SD/HD/3G SDI 输出。Level A 和 Level B 双链路
- 1x 电 SD/HD/3G/12G SDI 输入。
12G 单链路 / 四链路 2SI Level A / B 双链路
- 1x 电 SD/HD/3G/12G SDI 输出。
12G 单链路 / 四链路 2SI Level A / B 双链路
- 1x 4K/UHD HDMI 输入 (1.4b) 和 1x 4K/UHD HDMI 输出 (1.4b): 4K 50/59.94/60Hz 信号将以 4:2:0 色彩次选样显示
- 1x 模拟参考输入和输出(双电平或三电平同步)
- 1x 局域网输入/输出连接
- 4x 平衡模拟音频或数字 AES 音频输入
- 4x 平衡模拟音频或数字 AES 音频输出
- 1x 3G SDI 光纤接口上的可选 MADI 输入/输出*

描述

greenMachine 处理方式是独一无二的。硬件本身是一个强大的通用音频和视频处理设备，通过使用一个 greenMachine 配置 (功能组) 实现许多不同功能。例如：帧同步，上/下/交叉转换，HDR 等。用户可以选择和授权给功能组，或者同时订购多个功能组，任何时候可以在这些已授权功能组之间切换。此外，也可以在将来订购新增的功能组。所有功能组都可以预先安装，未授权的功能组可以部署用来测试和证明系统的正常运作，但是会在输出信号中显示水印。

greenMachine titan 平台提供同时处理的高达四路独立 SD/HD/3G SDI 信号或一路 4K/UHD SDI 信号。

输入的 4K/UHD 可以是 4x 3G SDI (2SI 四链路) 或者是 12G SDI (单链路)。在单链路 12G SDI 和 2SI 四链路信号之间转换 (反之亦然)，包含在 4K/UHD 功能组中。光纤 SFP 选件可用于 SD/HD/3G SDI 和一路 12G 4K/UHD 输入和输出。

Nova 控制器 (完全远程控制) 包含在基础设备中。



- 4x GPI 输入和 4x GPI 输出
- 1x 可选 SDI 光纤输入/输出 (基本光纤或 CWDM): SD/HD/3G
- 1x 可选 12G SDI 光纤输入/输出 (基本光纤或 CWDM): HD 高达 12G
- 1x 可选以太网局域网光纤连接 (基本或 CWDM)
- 可选冗余电源保护
- 可选 19" 机架
- Nova 控制器包括：使用 greenGUI 控制软件，实现完全遥控
- 完全支持 SNMP V2

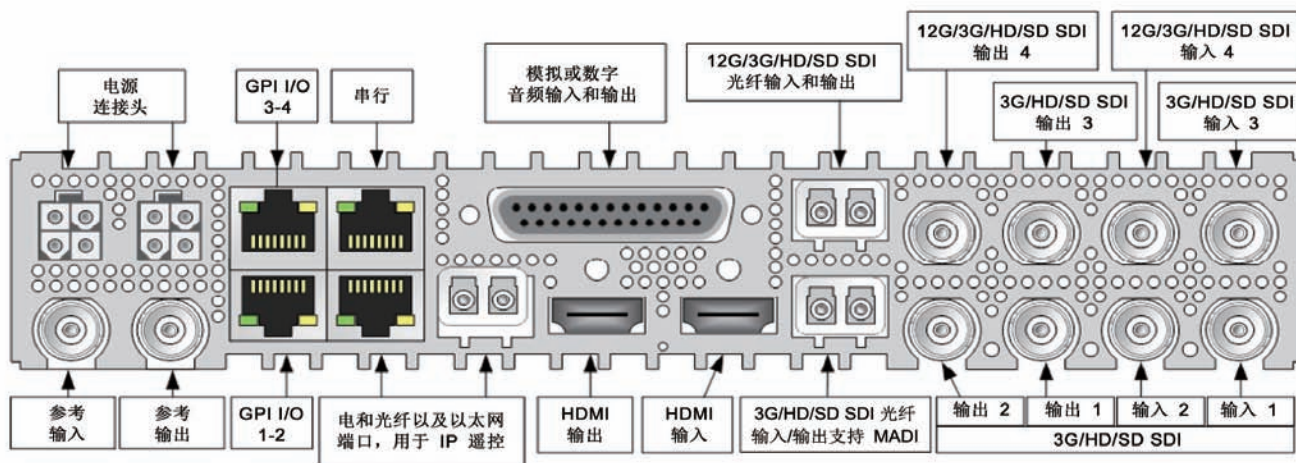
功能组

GMC-Quad3G-FS	4 × 3G 帧同步器 利用了强大的“飞轮”同步，可适应各种低品质异步 SDI 源。所有嵌入的音频都被自动提取和延迟以匹配视频处理延迟。即使在删除和添加帧时，音频也不会受到干扰。
GMC-4K-UPXD	4K/UHD 上/下/交叉转换器 广播品质 4K/UHD 上/下/交叉转换器，提供多种转换和扫描功能。强大的输入裁剪功能支持完整的感兴趣区域 (ROI) 选择，此外，还可以调整输出图像大小。
GMC-TESTOR-titan	4K/UHD 或 4x3G 音频和视频测试发射器 为单个 4K/UHD 通道或高达 3G SDI 的四通道提供了强大的音频和视频测试发生器。预装了多种测试模式，用户可以通过 greenGUI 轻松加载自己的测试模式或图像。

(仅举例说明 - 更多可用功能，请咨询 LYNX 当地代表处)

有关更多详细信息并查看完整的功能组合，请访问：
www.lynxtechnik.top

连接



规格

12G SDI 输出	1x 12G SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 - SMPTE 292M, 424M, 259M, 2081, 2082 回波损耗: 同 3G SDI; >7dB 到 6GHz; >4dB 到 12GHz
SDI 输出	3x SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 (SMPTE, 292M, 424M, 259M) 定时抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <1.0 UI @ 1.5Gbit/s, <2.0 UI @ 2.97Gbit/s 定位抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <0.2 UI @ 1.5Gbit/s, <0.3 UI @ 2.97Gbit/s 回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
12G SDI 输入	1x 12G SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 - SMPTE 292M, 424M, 259M, 2081, 2082 具有自动视频格式和标准检测功能 回波损耗: 同 3G SDI; >7dB 到 6GHz; >4dB 到 12GHz
SDI 输入	3x 3G SDI 视频 75 Ohm BNC 连接头 - SMPTE, 292M, 424M, 259M 具有自动视频格式和标准检测功能 回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz 自动电缆均衡 (Belden 1694A): 340m@270Mbit/s, 150m@1.5Gbit/s, 110m@2.97Gbit/s
HDMI 输入/输出	1x 10 bit HDMI 4K/UHD 1.4b
光纤输入/输出 (可选)	1x 3G SDI SFP 收发器 (SMPTE 297M - 2006) 1x 12G SDI SFP 收发器 (SMPTE 292M, 424M, 2081 2082) - 无 SD SDI (270Mbit)
以太网 (LAN)	1x 10/100/1000 BaseT RJ45 连接头
光纤以太网 (可选)	IEEE 802.3z 1000Base-X Gbit/s 光纤以太网, 1 Gbit/s (125 MB/s)
GPI 输入/输出	4x 通用输入 + 4x 通用输出 - RJ45 连接头

参考输入	1x 模拟视频参考 75 Ohm BNC 连接头 模拟双电平 (SDTV) 或三电平 (HDTV) 自动检测
串行数据	EIA/ETA RS232C / RS422 / RS 485 (通过 greenGUI 选择) RJ45 连接器 ESD 保护高达 16kV
参考输出	1x 模拟视频参考 75 Ohm BNC 连接头 模拟双电平 (SDTV) 或三电平 (HDTV), 自适应
音频输入/输出	4x 输入 和 4x 输出, Sub-D 25 母连接头 模拟: 输入阻抗 >10k Ohm, 输出阻抗 150 Ohm 模拟 输入/输出 满度电平: 可选 12, 15, 18, 20, 22, 24 dBu 数字: AES3 平衡电压隔离; 数字输出电平: 4V 峰间值 *可选功能组支持 64 通道 MADI
功率	12VDC @ 45W (支持 7 - 24VDC 输入范围) 2x 电源连接, 用于冗余电源
机械	宽: 218mm, 高: 44mm, 深: 225mm - 包括连接头 重量: 1.4kg
环境	温度: 5°C 至 40°C 保持规格 湿度: 90% 最大, 非凝结
包括	greenMachine 硬件、主电源和交流电源线、快速参考指南

支持 SDI 格式

SDTV 格式	525 / 59.94Hz 625 / 50Hz		
HDTV 格式	1080i / 50Hz 1080i / 59.94Hz 1080i / 60Hz 1080p / 23.98Hz 1080p / 24Hz 1080p / 25Hz 1080p / 29.97Hz	1080p / 30Hz 1080psf / 23.98Hz 1080psf / 24Hz 1080psf / 25Hz 720p / 23.98Hz 720p / 24Hz 720p / 25Hz	720p / 29.97Hz 720p / 30Hz 720p / 50Hz 720p / 59.94Hz 720p / 60Hz
3Gbit/s 格式 Level A 和 B	1080p / 50Hz 1080p / 59.94Hz 1080p / 60Hz		

12Gbit/s 格式 单链路	3840 x 2160p / 50Hz 3840 x 2160p / 59.94Hz 3840 x 2160p / 60Hz
12Gbit/s 格式 四链路 2SI Level A 和 b (4 x 3Gbit/s)	3840 x 2160p / 50Hz 3840 x 2160p / 59.94Hz 3840 x 2160p / 60Hz

GM 6840

greenMachine[®] titan

选项

greenMachine ABS 手提箱

运输箱非常适合将 greenMachine[®]、电缆和文件整理在一个地方，同时还可以保护其免受环境影响。通过研究设计，无论何时将 greenMachine[®] 连接到机架，独立式或您能想到的任何其他系统中，我们的 ABS 手提箱都是运输您 greenMachine[®] 的理想合作伙伴。

坚硬的外壳可保护您的 greenMachine[®] 在普通、繁忙的工作环境中免受大多数撞击，而内部泡沫涂层可防止电缆、连接器或其他设备（也可将其存储在外壳内）刮擦它。盒顶盖内的泡沫袋是存放快速参考指南，说明或任何文档的理想选择。



SFP 选项

基本 3G SDI 视频光纤发射器		功率	
OH-TX-1-Y-LC/ST/SC	SDI 光纤发射 SFP - LC/SC 或 ST - 1310nm	-5dBm	
基本 3G SDI 视频光纤接收器		灵敏度	
OH-RX-1-LC/ST/SC	SDI 光纤接收 SFP - LC/SC 或 ST - 1270-1610nm	-16dBm	
基本 3G SDI 视频光纤收发器		功率/灵敏度	
OH-TR-1-LC	SDI 光纤收发器，单模 - LC - 1310nm	-5dBm	-18dBm
OH-TR-0-850-MM	SDI 光纤收发器，多模 - LC - 850nm	-5dBm	-15dBm
12G SDI 视频光纤 (支持 1.5G/3G/6G 和 12G SDI)		功率/灵敏度	
OH-TR-12G-LC	12G SDI 光纤收发器，单模 - LC - 1310nm	-5dBm	-12dBm
OH-TX-12G-LC	12G SDI 光纤发射器，单模 - LC - 1310nm	-5dBm	-
OH-RX-12G-LC	12G SDI 光纤接收器，单模 - LC	-	-12dBm
CWDM SDI 视频光纤发射器 (TX) 和收发器 (TR)		功率/灵敏度	
OH-TR-12G-XXXX-Y-LC XXXX = 波长	12G SDI 光纤收发器 - 支持 CWDM - 10km* - LC 18 个波长符合。根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm。	-2...+3 (dBm)	-10dBm (6G,12G) -14dBm (1.5G,3G)
OH-TX-12G-XXXX-LC XXXX = 波长	12G SDI 光纤发射器 - CWDM 能力 - 10km* - LC 18 个波长符合。根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm。	-2...+3 (dBm)	-
OH-TX-4-XXXX-Y-LC XXXX = 波长	SDI 光纤收发器，单模 - 支持 CWDM 18 个波长符合。根据 ITU T G692.2: 1270nm 到 1610nm。	-1dBm	-
12G SDI 视频光纤双向收发器		功率/灵敏度	
OH-BD-12G-1270-LC	SDI 光纤双向收发器 - 支持 WDM - 10km* - LC 另一端需要 OH-BD-12G-1330-LC	-3...+3 dBm	-10dBm (6G,12G) -14dBm (1.5G,3G)
OH-BD-12G-1330-LC	SDI 光纤双向收发器 - 支持 WDM - 10km* - LC 另一端需要 OH-BD-12G-1270-LC	-3...+3 dBm	-10dBm (6G,12G) -14dBm (1.5G,3G)
基本以太网光纤收发器		功率/灵敏度	
OH-TR-51-LC	以太网光纤收发器，单模 - 10km* - LC - 1310nm	-3dBm	-21dBm
CWDM 以太网光纤收发器		功率/灵敏度	
OH-TR-54-XXXX-LC XXXX = 波长	以太网光纤收发器，单模 - 支持 CWDM - 40km* - LC 18 个波长符合。根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm。	0dBm	-21dBm

* 距离是一个近似值。实际达到的距离可能更长或更短，具体取决于光纤电缆的类型和光纤链路中累积的光损耗。确定链路损耗并执行光预算计算以确保正确运行。

更多 SFP 选项可用，具体取决于您选择的软件包。

RFR 6000 - 1RU 19" 机架式机箱

可以在 1RU 的机架空间中容纳一台或两台 greenMachine 的机架安装硬件，还可以安全地安装电源。

注意：两个电源可以安装在一个 RFR 6000 上。请参阅 RFR 6000 快速参考指南中的更多信息。



一台 greenMachine HDR Evie 设定

RXT 6001 RFR 6000 的 19" 机架扩展

greenMachine 非常适合独立应用程序，但是当在系统设计中使用时，此强大的处理平台可以发挥其全部潜力。

RXT 6001 是 RFR 6000 的紧凑而灵活的机架扩展。它可以设置为最多容纳四个 RPS 6120 电源。



RXT 6001 安装在 RFR 6000 中

RPS A100 - 交流至直流电源 12V / 8A

RPS A100 交流至直流台式机电源设备提供 100 瓦的连续输出功率。电源配备了 IEC320-C14 交流电源插座。

插头适用于欧盟、美国 and 英国地区，也可以选择不带电源插头 (N) 的选项。订购时，只需在模块名称的末尾添加区域速记即可。



订购信息

greenMachine Titan 硬件		
GM 6840-1 (N/EU/US/UK)	greenMachine titan (处理器、操作系统和 NOVA) 电源插头型号 (订货时请注明) GM 6840-1 N 不带电源线的电源 GM 6840-1 EU 带欧盟电源线的电源 GM 6840-1 US 带美国电源线的电源 GM 6840-1 UK 带英国电源线的电源	EAN: 4250479327672
配件和电源		
RFR 6000	1RU 19" 机架式机箱	EAN: 4250479324466
RXT 6001	RFR 6000 的 19" 机架扩展	EAN: 4250479326507
RPS A100 (N/EU/US/UK)	交流至直流电源 12V / 8A (带无欧盟/美国/英国插头)	EAN: 4250479327955

RFR 6000

greenMachine[®]

机架

greenMachine RFR 6000

19" 机架，可以容纳 1 或 2 台 greenMachines

特点

- 紧凑 1 RU 设计
- 容纳 1 或 2 台 greenMachine
- 最多两个 RPS A100 电源的创新安装
- 机架位置可以调节：凹进，平行和凸起



描述

greenMachines 是独立应用设备的理想选择，在系统设计中，使用这些强大的处理平台，它们将发挥最大的潜能。

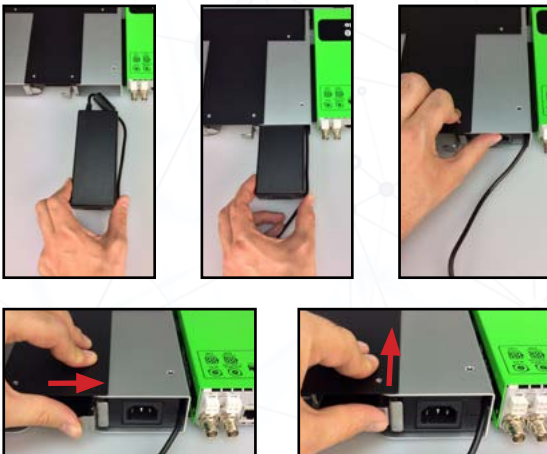
RFR 6000 是紧凑式和灵活性的机架解决方案。它可以安装两台 greenMachine。无论采用哪种设置，RFR 6000 还为两个 RPS A100 电源提供了创新的安装解决方案。

规格

高度	1RU
宽度	19" 机架
单设备深度	29.7cm
两个设备深度	44.7cm
重量	1.5 kg
型号 #	RFR 6000 - (EAN# 4250479324466)
包括	RFR 6000 机架、十字螺丝刀和快速参考指南。



安装两台 greenMachine



电源安装



可调节机架位置