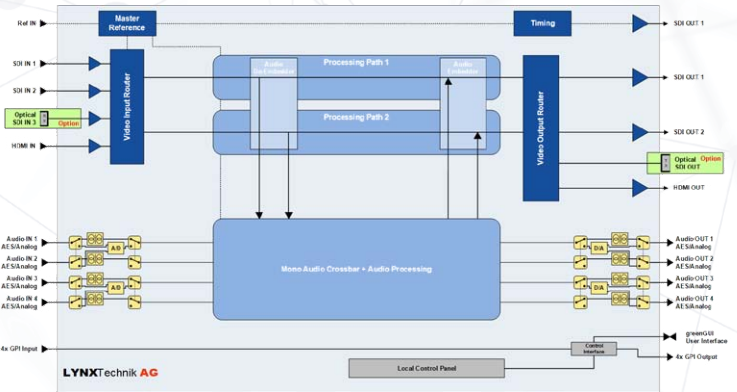


GM 6825

greenMachine[®] callisto+



描述

greenMachine callisto+ 平台可同时处理多达两个单独的 SD / HD / 3G SDI 信号。硬件本身是功能强大的通用音频和视频处理设备，可以使用一种可用的 greenMachine 配置（功能组）（即 2CUPXD）执行许多不同的功能。

用户可以仅选择并授权一个功能组，或订购多个所需的功能组，并且可以随时在这些许可功能组之间进行切换。此外，他们将来可能会购买其他功能的许可证。由于所有功能组均已预先安装，因此可以部署未经许可的功能以测试和验证系统概念，但会在输出端显示水印。

光纤 SFP 选件可用于一个 SD/HD/3G SDI 输入和输出。基本框架中包含 Nova 控制器（完全远程控制）。

特点

- 2个 3G 通用 A/V 处理设备
- 内部输入和输出信号路由器
- 兼容现有 greenMachine callisto+ 功能组
- 带有彩色显示屏的集成控制面板，用于实时图像监视，音频电平表，状态指示和菜单驱动的控制界面
- 占地面积小：1RU 高 x 19" 半机架宽度
- 2 x 电 SD/HD/3G SDI 输入。Level A 和 Level B DL
- 2 x 电 SD/HD/3G SDI 输出。Level A 和 Level B DL
- 1 x HDMI 输入（1.4b）和 1 x HDMI 输出（1.4b）高达 3G
- 1 x 模拟参考输入和输出（双电平或三电平同步）
- 1 x 电局域网输入/输出连接
- 4 x 平衡的模拟音频或数字 AES 音频输入
- 4 x 平衡的模拟音频或数字 AES 音频输出
- 4 x GPI 输入和 4 x GPI 输出
- 1 x 可选 SDI 光纤输入/输出（基本光纤或 CWDM）：SD/HD/3G
- 1 x 可选的以太网 LAN 光纤连接（基本或 CWDM）
- 可选的冗余电源保护
- 可选 19" 机架
- 随附 Nova 控制器：使用 greenGUI 控制软件进行完全远程控制
- 完全支持 SNMP V2

支持的 SDI 格式

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

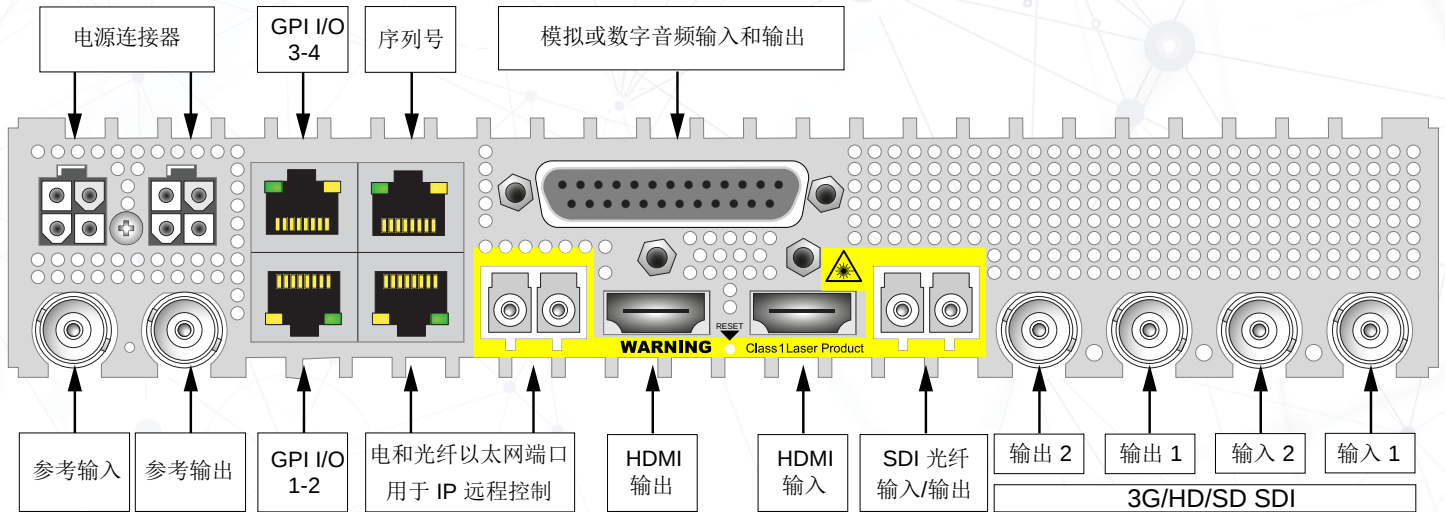
功能组

GMC-
2CUPXD

两通道 3G SDI 上/下/交叉转换器

具有广播品质的 3G SDI 上/下/跨转换器，可提供多种转换和扫描可能性。强大的输入裁剪功能可实现完整的兴趣区（ROI）选择，此外，可以调整输出图像的大小...

硬件规格



SDI 输入	2x 3G SDI 视频 75 Ohm BNC 连接器 -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 自动电缆均衡器 (Belden 1694A): 340m@270Mbit/s, 150m@1.5Gbit/s, 110m@2.97Gbit/s	GPI 输入/输出	• 4x 通用输入 (RJ45 连接器) • 4x 通用输出 (RJ45 连接器)
SDI 输出	模拟双电平 (SDTV) 或三电平 (HDTV), 具有交叉锁定功能 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		参考输入 • 1x 模拟视频参考开启 75 Ohm BNC 连接器 • 模拟两电平 (SDTV) 或三电平 (HDTV) 自动检测 参考输出 • 1x 模拟视频参考开启 75 Ohm BNC 连接器 序列号数据 EIA/ETA RS232C / RS422 / RS 485 (可通过 greenGUI 选择) - RJ45 连接器 高达 16kV 的 ESD 保护 音频输入/输出 4x 输入和 4x 输出在 Sub-D 25 母连接器上 模拟: 输入阻抗 > 10k Ohm, 输出阻抗 150 Ohm 模拟量输入/输出 满量程电平: 可选 12, 15, 18, 20, 22, 24 dBu 数字: AES3 平衡变压器隔离; 数字输出电平: 4V 峰间标称值 在选定的功能组上支持 64 通道 MADI (为此需要可选的 MADI SFP)
HDMI	• 1x 10 bit HDMI 1.4b 输入 (最高 3G) • 1x 10 bit HDMI 1.4b 输出 (最高 3G)	功率	12VDC @ 45W (支持 7-24VDC 输入范围)
光纤输入/输出 (可选)	• 1x 3G SDI SFP 收发器 (SMPTE 297M - 2006)	机械	2x 冗余电源的电源连接 宽: 218mm 高: 44mm 深: 225mm 包括连接头 重量: 1.4kg
以太网 (LAN)	1x 10/100/1000 BaseT RJ45 连接器	物理	温度: 5°C 至 40°C 保持规格
光纤以太网 (可选)	IEEE 802.3z 1000Base-X Gbit/s 光线以太网 1 Gbit/s (125 MB/s)		湿度: 最大 90%, 无冷凝

选件

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

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。



光纤选项

callisto + 配备了两个 SFP 插槽，可以容纳各种 SFP 光纤输入/输出选项。一个插槽用于 SDI 连接，另一个插槽用于以太网。可以随时添加光纤选项。



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。



RFR 6000 中安装的 RXT 6001

greenMachine ABS 保护盒

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。



订购信息

基本的 3G SDI 视频光纤发送器和接收器		功率/灵敏度	
OH-TX-1-LC/ST/SC	SDI 光纤 TX SFP-LC / SC 或 ST-1310nm	-5dBm	
OH-RX-1-LC/ST/SC	SDI 光纤 RX SFP-LC / SC 或 ST-1270-1610nm	-16dBm	
3G SDI 视频光纤收发器		功率/灵敏度	
OH-TR-1-LC	SDI 单模光纤收发器 - LC-1310nm	-5dBm	-18dBm
OH-TR-0-850-MM	SDI 多模光纤收发器 -LC-850nm	-5dBm	-15dBm
CWDM SDI 视频光纤发射器（TX）和收发器（TR）			
功率/灵敏度			
(12G 变体支持 1.5G / 3G / 6G 和 12G SDI)			
OH-TR-4-XXXX-LC XXXX = 波长	SDI 单模光纤收发器-支持 CWDM-40km *-LC 符合18个波长 到 ITU T G692.2: 从 1270nm 到 1610nm。	-1dBm	-
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 符合18个波长 到 ITU T G692.2: 从 1270nm 到 1610nm。	0dBm	-21dBm

*距离为近似值。实际距离可以更长或更短，具体取决于光纤电缆的类型以及光纤链路中累积的光损耗。确定链路损耗并执行光预算，以确保正确运行。

还有更多可用的 SFP 选项。

greenMachine callisto + 硬件和 2CUPXD 许可证		
GMPC 2CUPXD EU	双通道 3G 上/下/交叉转换器 EU (硬件和许可证)	EAN: 4250479328532
GMPC 2CUPXD UK	双通道 3G 上/下/交叉转换器 UK (硬件和许可证)	EAN: 4250479328549
GMPC 2CUPXD US	双通道 3G 上/下/交叉转换器 US (硬件和许可证)	EAN: 4250479328556
仅 2CUPXD 许可		
GMC-2CUPXD	greenMachine callisto+ 2CUPXD 功能组: 双通道 3G 上/下/交叉转换器 (仅许可证-不包括硬件)	EAN: 4250479328136
配件和电源		
RFR 6000	1 RU 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)	交流转直流台式机电源模块 12V / 8A (带非/欧盟/美国/英国插头)	EAN: 4250479327955

对于 greenMachine，适用以下法规和安全标准：

CE: EN 55103-1/1996, EN 55103-2/1996, EN 60950-1/2006 遵循2004/108 / EC和2006/95 / EC指令的规定。

FCC: 本设备已经过测试，证明符合以下限制：符合 FCC 规则第15部分B子部分的 B类数字设备。

RPS A100电源 (EA11011D-1200) 符合以下安全标准：

UL/cUL 62368-1, TUV EN 62368-1, CB IEC 62368-1, FCC, CE, BSMI, PSE, RCM, IRAM

