

SDI 状态 LED

- = 连接了有效的 SDI 信号
- = (out) 无效的 SDI 信号或信号丢失

REF 状态 LED

REF 输入是双电平或三电平模拟同步（自动检测），如果 SDI 输入和 REF 之间存在“不匹配”，则会交叉锁定并将 SDI 输出转换为 REF 标准。

- = REF 存在并匹配 SDI 输入格式
- = REF 存在，但与 SDI 输入格式不匹配。正在将 SDI 输出转换为匹配 REF 输入标准
- = (out) REF 信号不存在/有效

电源/状态 LED

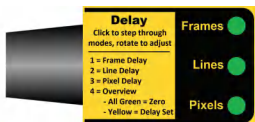
- = 电源正常，不存在内部编程设置
- = 电源正常，并且一些内部编程设置处于活动状态*
- = 电源正常，但模块开关设置已被 yelloGUI 应用程序覆盖。（任何本地开关的手动操作都会将模块恢复为物理开关设置，并将 LED 状态更改回黄色或绿色）。

- = (out) 电源不存在

* 已使用 yelloGUI 进行了一些额外的内部设置，并且 LED 通过变黄来指示。可以使用 yelloGUI 应用程序或使用模块侧面的重置开关将模块重置为出厂默认设置，可以通过带有回形针（或类似工具）的孔来访问。

延迟调整

提供了一个旋转控件来调整视频输出延迟。在帧/行/像素增量中可调的最大延迟为 30 帧。按下（单击）旋转控制在 4 种调整模式之间循环，由 LED 指示。



当 LED 亮起时，旋转旋钮将调整所选增量（帧/行/像素）的延迟。

第 4 种模式是“概览”模式，如果没有设置延迟调整 (0)，则所有 3 个 LED 将变为绿色，如果设置不为零，则所有 3 个 LED 将变为黄色。在“概览”模式下，转动旋钮将不起作用。

光纤输入/输出选项

PVD 1800 可容纳各种光纤 SDI 输入/输出选项，详情如下。这些是 SFP 子模块，只需从模块的侧面插入，可以随时添加。



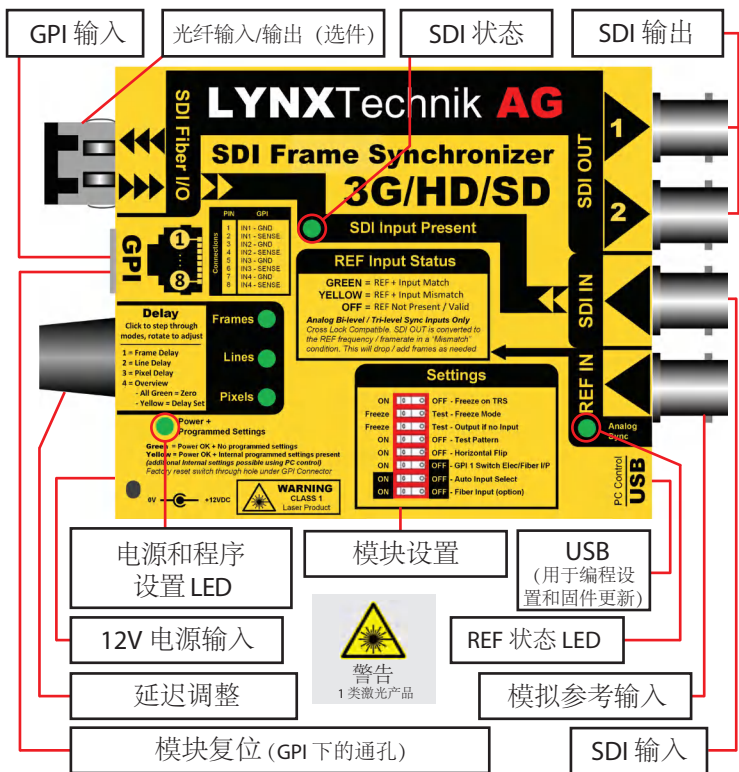
SDI 光纤发射器选项			
型号	描述	功率	
OH-TX-1-LC / ST / SC	SFP 光纤 TX - 单模 - LC、ST 或 SC 连接。 - 10km	-5dBm (1310nm)	
SDI 光纤接收器选项			
型号	描述	灵敏度	
OH-RX-1-LC / ST / SC	SFP 光纤接收 - 单模 - LC、ST 或 SC 连接器	-18dBm	
SDI 光纤收发器选项			
型号	描述	功率	灵敏度
OH-TR-1	SFP 光纤 RX/TX - 单模，LC 连接器 - 10 km	-5dBm	-16dBm
OH-TR-0-850	SFP 光纤 RX/TX - 多模，LC 连接器 - 300m	-5dBm	-15dBm
SDI CWDM 光纤发射器选项			
型号	描述	功率	
OH-TX-4-XXXX	CWDM SFP 光纤 TX - 单模 LC Conn. - 40km XXXX=波长 18 根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm	-1dBm	
SDI CWDM 光纤收发器选项			
型号	描述	功率	灵敏度
OH-TR-4-XXXX	CWDM SFP 光纤 RX/TX - 单模 LC 连接 - 40km XXXX=波长 18 根据 ITU T G692.2 1270nm 到 1610nm	-1dBm	-20dBm

注：如果需要，我们还提供更高功率的 80 km CWDM 的光纤选项。请访问我们的网站或联系您的 LYNX Technik AG 销售代表了解更多详情。

www.lynxtechnik.top

yellobrik® 快速参考

PVD 1800 3G SDI 帧同步器 带上/下/交叉转换器和扫描器

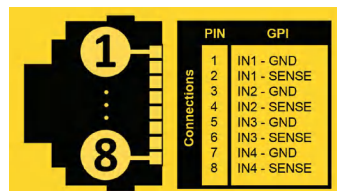


输入/输出连接

模块上清楚地标明了所有连接。电 SDI 和 REF 输入连接使用标准 75 Ohm BNC 连接器进行。

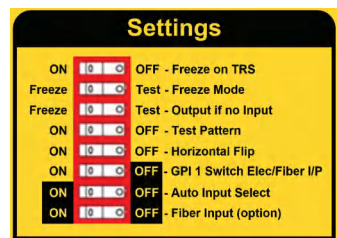
GPI 连接

该模块支持 4 个外部 GPI 连接，这些是触点闭合连接，使用标准 RJ45 连接器制成。连接详情如下。



注：RJ45 连接器和引脚编号的描述是在模块上的母连接器中进行的。

功能说明见技术规格表。



设置

为模块配置提供了一个 DIP 开关。

每个开关功能如下所述。

- 1 = 在 TRS 上冻结 - 当设置为 ON 时，当在 SDI 输入上检测到 TRS 错误时，SDI 输出将“冻结”
- 2 = 冻结模式 - 将冻结输出设置为视频图像或测试模式
- 3 = 无输入时输出 - 设置无输入信号时的 SDI 输出
- 4 = 无输入时输出 - 设置无输入信号时的 SDI 输出
- 5 = H-Flip - 水平翻转 SDI 输出
- 6 = GPI 开关输入 - 当设置为 ON - GPI 1 将在电气 (GPI 打开) 和光纤 (GPI 关闭) 之间切换 SDI 输入 - 此开关覆盖接下来的两个开关设置
- 7 = 自动输入选择 - 如果主输入丢失，则模块自动切换到另一个 SDI 输入。“主”输入由下一个 DIP 开关的设置决定
- 8 = 光纤输入 - 在电气 (OFF) 和光纤 (ON) 之间切换 SDI 输入

USB 端口

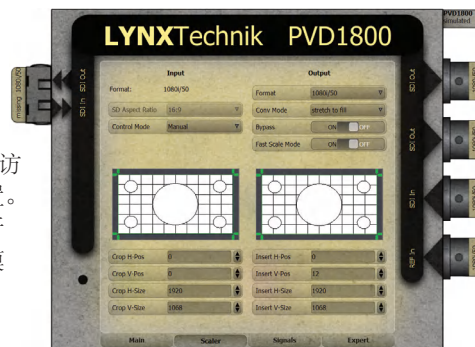
USB 端口用于固件更新和使用 yelloGUI 软件进行 PC/MAC 控制。从我们的网站下载 yelloGUI:

www.lynx-technik.com > support > downloads > yelloGUI software

固件更新始终免费提供，可通过 yelloGUI 获得。

转换器和扫描器调整

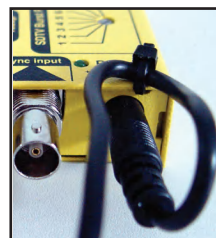
使用 USB 数据线将 PVD 1800 连接到运行 yelloGUI 控制软件的计算机 (PC 或 Mac)。将自动检测模块。



选择“扫描器”选项卡以访问转换器和扫描器设置。在 yelloGUI 中设置的所有设置将自动存储到模块中。

电源引线应变消除

该模块在位于电源连接上方的外壳中有一个小孔。为防止电源线意外拉出，请使用随附的束线带并如下图所示固定电源线。



yellobrik®

技术规格

SDI 输入	1 x 75 Ohm BNC 电 SDI 输入 + 1 x 可选光纤 SDI 输入
	串行数字视频 SMPTE, 292M, 424M, 259M 带自动视频格式和标准检测
	SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M 3G Level A & B-DL & B-DS according 根据 SMPTE ST 425-1 带图像格式 1280 x 720 和 1920 x 1080 有关支持格式的详细列表，请参阅我们知识库中的文章 (www.lynx-technik.com > support > tech.support)
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
SDI 输出	2 x 75 Ohm BNC 电 SDI 输出 SMPTE, 292M, 424M, 259M 1 x 可选光纤 SDI 输出 输出遵循输入格式
	电回波损耗: >15dB 从 5MHz 到 1.5GHz, >10dB 从 1.5GHz 到 3GHz
	定时抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <1.0 UI @ 1.5Gbit/s, <2.0 UI @ 3Gbit/s
	定位抖动: <0.2 UI @ 270Mbit/s, <0.2 UI @ 1.5Gbit/s, <0.3 UI @ 3Gbit/s
	自动电缆均衡 (Belden 1694A 电缆) 340m @ 270Mbit/s, 150m @ 1.5Gbit/s, 110m @ 3Gbit/s
光纤输入/输出	用于光纤 SDI 输入/输出的可选插入式 SFP (参见光纤选项表) SMPTE 297M - 2006
参考输入	SDTV: 模拟 525 或 625 双电平同步 HDTV: 所有三电平同步标准 (1080p 50/59.94/60Hz 除外) 兼容十字锁
	SMPTE 274M, SMPTE 296M - 75 Ohm BNC 连接器
视频延迟	时间调整: 高达 30 帧 手动调节帧/线/像素增量
GPI	带有 4 个外部 GPI 输入的 RJ45 连接器: GPI 1: 用于电/光 SDI 转换 GPI 2: 用于强制“冻结”信号 GPI 3: 用于启用“锁定”转换模式 GPI 4: 用于禁用“锁定”转换模式
功率	+12VDC @ 5.8W (无 SFP) - (支持 7 - 24VDC 输入范围)