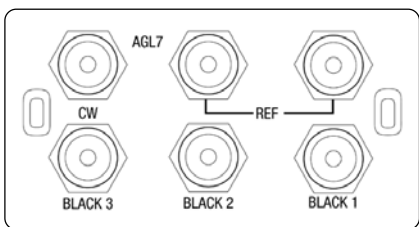


多格式视频发生器

TG700



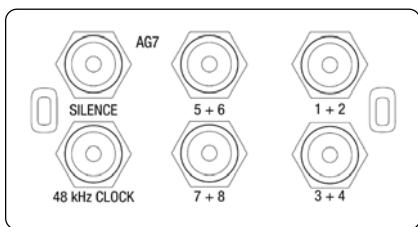
TG700 是一种多格式的、兼有模拟和数字的精密信号发生器平台，它是为适应视频工业的发展需求而设计的。TG700 能够提供模拟、串行数字和数字高清晰度等各种格式的同步脉冲信号和测试信号。TG700 多格式视频发生器具有模块式的结构，它既可以作为单一格式的信号发生器，也可以满足视频专业的多格式需求。在 TG700 主机上允许从下列模块中选择安装多至 4 个模块。



• AGL7 模拟同步锁相模块

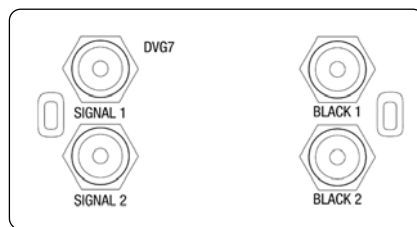
1. 稳定而又强健的定时锁相 – Stay GenLock™
2. 3 路黑场输出 (可选择: HDTV 三电平或 NTSC、PAL)

AGL7 模拟锁相模块能够锁定多种信号，它可作为电视播出、节目制作/后期制作应用的台主/台从同步的基准信号发生器，它使 TG700 成为一种理想的解决方案。



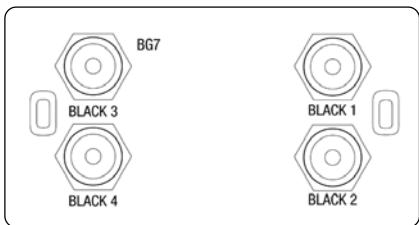
• AG7 音频发生器模块

AG7 是具有八个通道(四对 AES/EBU) 的音频信号发生器模块。它还有两个通道(一对 AES/EBU)的默音(silence)信号以及一路 48kHz 的时钟输出。



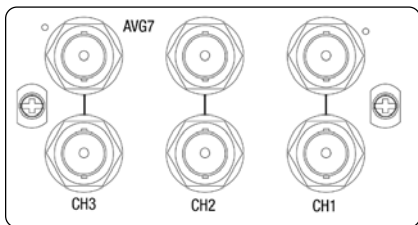
• DVG7 数字视频发生器模块

DVG7 为多格式测试信号发生器模块。支持码率为 270Mb/s 的 525 行和 625 行分量数字信号以及码率 143.181818Mb/s 的 NTSC 复合数字信号。它有两路相同的测试信号输出；加选项 BK，还可输出两路相同的串行数字黑场信号。支持 AV 定时模式和最多至 16 通道的音频输出，其中所嵌入的音频信号的量化比特数为 20 或 24 比特，抽样频率为 48KHz。用户可以分别设置每个通道的频率和电平。



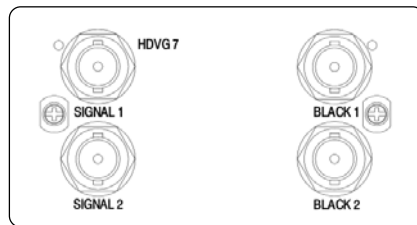
• BG7 黑场发生器模块

它有 4 路独立的模拟黑场输出，支持 NTSC 和 PAL 黑场色同步信号以及三电平同步信号，加选项 CB 后可输出各种模拟 NTSC 和 PAL 彩条测试信号。



• AVG7 模拟视频发生器模块

AVG7 是 525/625 隔行扫描格式的模拟视频发生器模块，它支持的分量格式有 Y'Pb'Pr', G'B'R'Y/C 和 525 Beta，支持的复合格式有 PAL、NTSC 和 NTSC NoSetup 等。它有两路相同的分量输出，两路相同的 Y/C 输出和复合输出，或者六路相同的复合输出。

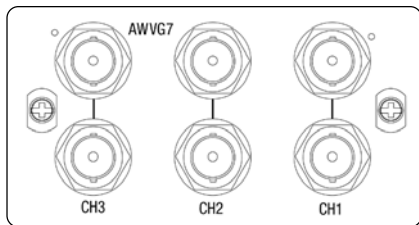


• HDVG7 HDTV 数字视频发生器模块

HDVG7 是一种高精度、多格式、高清晰度的测试信号发生器模块。它能输出两路相同的 1.485Gb/s 串行数字视频测试信号，并具有多种格式。再加选项 BK，还可输出两路相同的串行数字黑场信号。在单个 TG700 主机中，可安装两个 HDVG7 HDTV 数字视频发生器模块。HDVG7 支持 AV 定时模式和最多至 16 通道的音频输出，其中所嵌入的音频信号的量化比特数为 20 或 24 比特，抽样频率为 48KHz。用户可以分别设置每个通道的频率和电平。

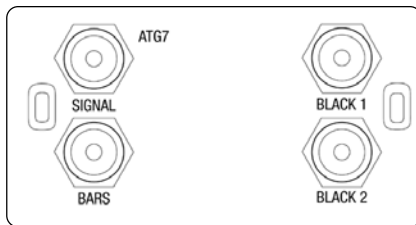
多格式视频发生器

TG700



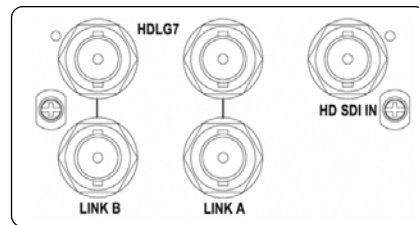
• **AWVG7 模拟宽带视频发生器模块**

AWVG7 是模拟宽带视频信号发生器模块，它支持各种 HD 模拟分量格式 (Y'P'bP'r 或 RGB)。该模块有两路带宽为30MHz 的分量输出。在单个 TG700 主机上可安装两个 AWVG7 模拟宽带视频发生器模块。



• **ATG7 复合模拟测试信号发生器模块**

ATG7 复合模拟测试信号发生器模块支持 PAL、NTSC 和 NTSC NoSetup (无黑电平设置)。它具有一路测试信号输出，一路彩条测试信号输出和两路黑场输出。其中黑场信号能够分别产生 H、V、带黑场的色同步信号和副载波信号。



• **HDLG7 HD Dual-link 视频发生器模块**

HDLG7是具有两路相同的双链路高清晰度串行数字接口 (HD SDI) 输出的测试信号发生器。该模块支持采用双链路接口的视频格式，例如 4:4:4 R'G'B'，行频/帧频可达 1080i/60 Hz 或 1080p/30 Hz，以及 4:2:2: Y'C'bC'r，行频/帧频可达 1080p/60 Hz 等格式。HDLG7 支持多种标准测试信号。此外，它还具有独特的功能，即能把任意单链路的 HD SDI 输入信号上转换为双链路格式的输出信号。HDLG 也支持数字影院 2K 格式和测试图案。

► **订购信息**

TG700 主机¹ 在一个主机中最多可以安装 4 个模块。

模块	功能说明
AGL7	模拟锁相
AG7	音频发生器
ATG7	模拟测试信号发生器模块
AVG7	分量和复合模拟视频发生器模块
AWVG7	模拟宽带视频发生器模块
BG7	黑场发生器 选件 CB - 增加 NTSC/PAL 彩条。该选件应当在订购时添加，不能在购后添加。
DVG7	数字视频发生器 选件 BK - 增加 SDI 黑场输出。该选件应当在订购时添加，不能在购后添加。
HDVG7	HDTV 数字视频发生器 选件 BK - 增加 SDI 黑场输出。该选件应当在订购时添加，不能在购后添加。
HDLG7	HD 双链路视频发生器

选件 FP - 帧图像功能 (仅适用于 AVG7、AWVG7、DVG7 和 HDVG7 等模块)

模块限制

在一个 TG700 主机上只能安装一个 AGL7 模块。在任意组合中，一个 TG700 主机最多只能安装两个 HDVG7 或 AWVG7 模块。

¹ 在订购时至少应有一个模块。