

## GHB 模块式 HD-SDI 高清视频光端机

GHB 模块式 HD-SDI 高清视频光端机包括 GHBT 光发射机模块和 GHBR 光接收机模块，可在模块上通过单根单模光纤传输 1 路（或最多 4 路）高清 HD-SDI 信号。高清 HD-SDI 信号格式可以为 1080P 30P 或 60P，图像分辨率为 1920x1080，最大传输距离可达 80Km。GHB 还可在连通每台高清摄像机的同一根光纤上同时反向传输 RS-485 摄像机云台控制数据。GHBT 模块式光发射机可以同深圳广为公司的 GHBR 模块式光接收机或 GHCR 机架式多纤光接收机配对使用。



### 特点

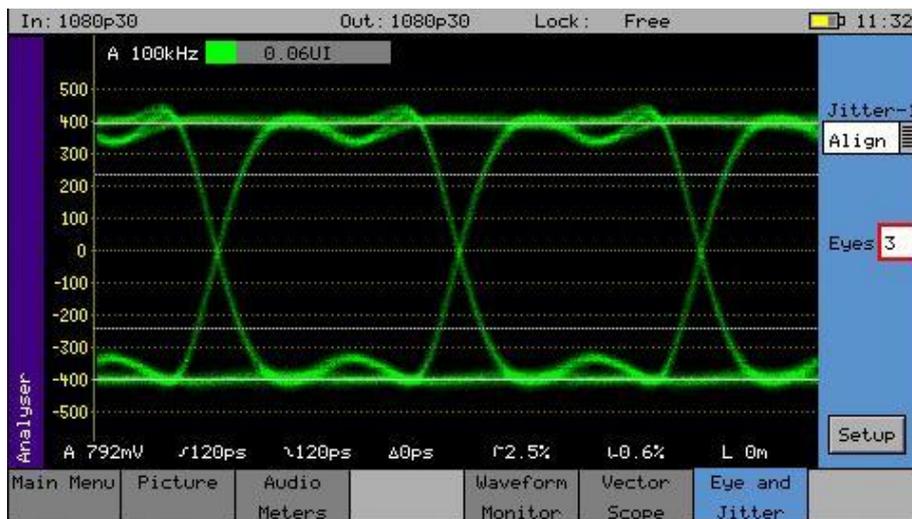
- | 自动适应 19.4/143/177/270/360/540/1483.5/1485/2970Mbps
- | 符合 SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE310M, SMPTE259M, SMPTE344M 标准
- | 符合 DVB-ASI (EN50083-9) 接口标准
- | 输入具有电缆均衡,可补偿电缆传输的损耗
- | 具有减小信号抖动电路, 可以很好地处理畸变信号
- | 广播级 HD-SDI 测试信号传输可选
- | 内置反向 RS-485 云台控制数据传输可选

### 性能参数

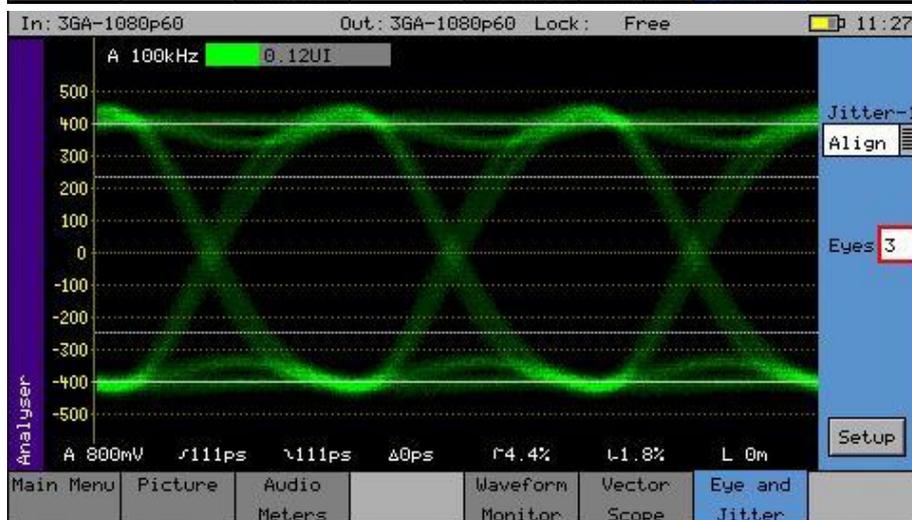
<b>HD-SDI 视频输入</b>	
输入路数	1 或 2 或 4
输入电平	>380 mV <sub>P-P</sub>
输入自动电缆均衡	>250m (270Mbps), >100m(1485Mbps)(BELDEN8281 电缆) >50m(2970Mbps)(BELDEN8281 电缆)
输入反射损耗	>16dB (270Mbps), >12dB (1.485Gbps), >10dB (2.97Gbps)
阻抗: 75Ω	连接器: BNC 母头
<b>HD-SDI 视频输出</b>	
输出路数	1 或 2 或 4 路
输出电平	800mV <sub>P-P</sub> ±10%
上升/下降时间	<0.8ns (270Mbps) <150ps (1485Mbps) <200ps (2970Mbps)
最大抖动	<0.1UI (270Mbps) <0.15UI (1485Mbps)

	<0.2UI (2970Mbps, Pathological Pattern)
阻抗: 75Ω	连接: BNC 母头
反向数据通道	
RS485	传输速率 0 to 400Kbps 误码率小于 $10^{-9}$
光路参数	
光波长	1310nm 或 1550nm 或 CWDM 波长
光发射功率	-15dBm~+2dBm
光接收灵敏度	-24dBm
光反射损耗	50dB
光纤接头	FC/UPC 或 SC/UPC 或 APC
电源	DC 12V <4W
尺寸和重量	单路 HD-SDI 模块: 130mm×85mm×25mm 0.4Kg 2 路 HD-SDI 模块: 180mm×172mm×32mm 0.6Kg 4 路 HD-SDI 模块: 180mm×172mm×32mm 1Kg
工作温度	-25°C to +55°C
工作湿度	5~95%RH, 非凝结

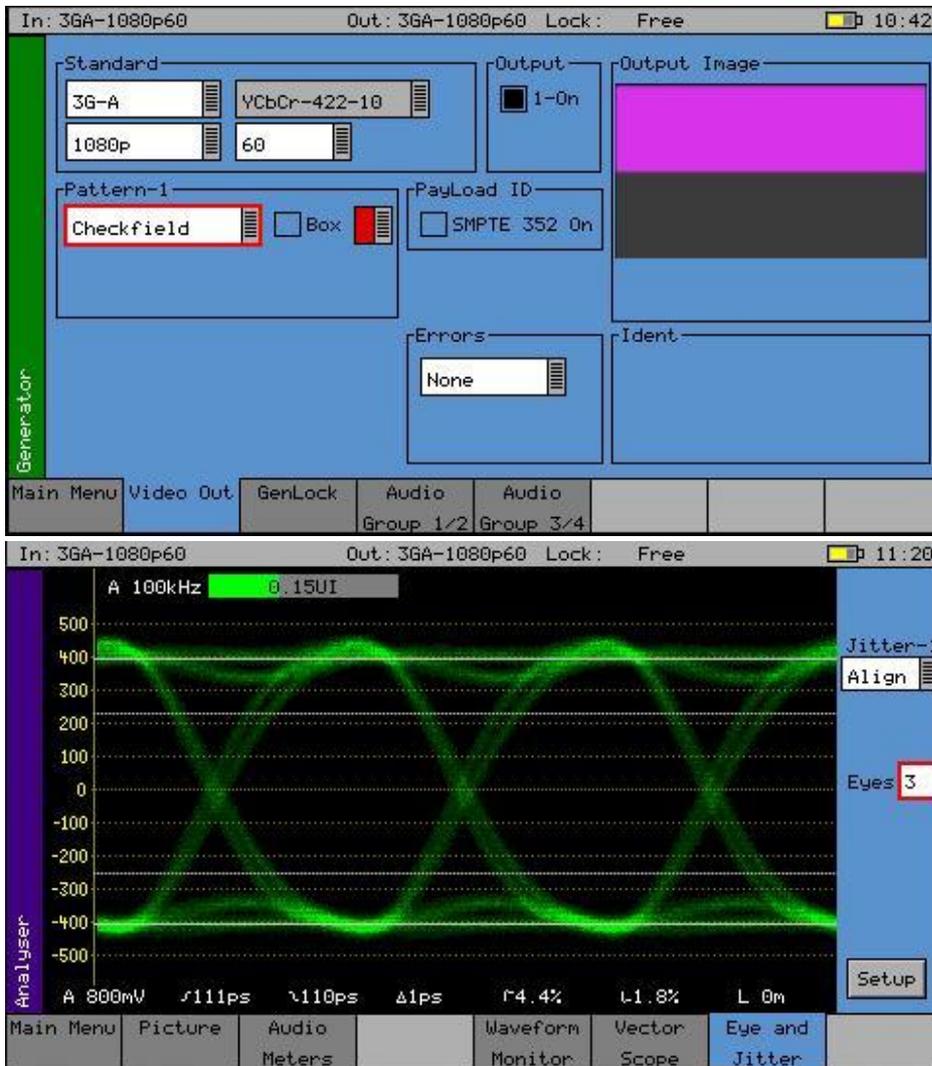
实测工作参数



左图: 1080P 30P 高清图  
像 20Km 光纤传输的眼图



左图: 1080P 60P 高清图  
像 20Km 光纤传输的眼图



左图：1080P 60P 高清图像 Pathological 图像模式

左图：1080P 60P 高清图像在 Pathological 模式下 20Km 光纤传输的眼图

订货信息:GHB-T-W-X-Y-Z-S 模块式 HD-SDI 高清视频光发射机

GHBR-W-Y-Z-S 模块式 HD-SDI 高清视频光接收机

W(HD-SDI 信号数目): 1-1; 2-2; 4-4

X (传输距离): 2-2Km, 10-10Km, 20-20Km, 40-40Km,...

Y(反向数据): 无-无, D-RS485

Z(光纤接头): FU-FC/UPC, SU-SC/UPC, FA-FC/APC, SA-SC/APC

S(特别要求): 无-1080P 30P HD-SDI 信号; P-1080P 60P 2.97Gbps HD-SDI 信号;

PB-1080P 60P HD-SDI supporting pathological pattern