

# 12G-GI

## 超高清数字视频隔离器 (MF)

12G-GI (MF) 是一款超高清数字视频隔离器，用于隔除 SDI 信号传输链路中的环境噪声，阻挡传输上下级设备之间的直流电压接触，保护信号传输质量不受静电干扰和接地回路直流电压的连续损伤。

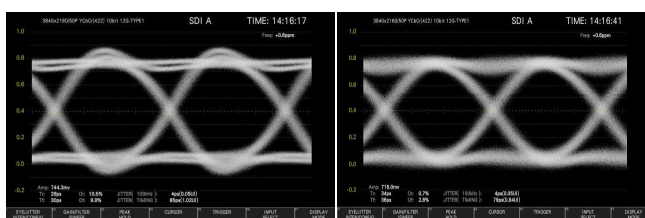
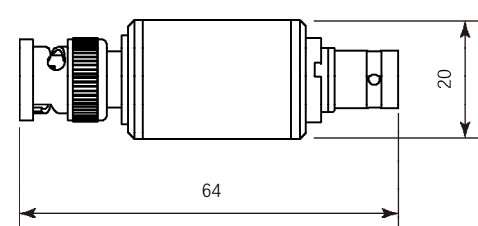
12G-GI (MF) 可用于完整的 12G/4K/8K 超高清 SDI 视频信号链路，兼容包括 6G、3G、HD 和 SD 在内的所有 SDI 标准视频信号格式。其圆柱形绝缘外壳可以有效阻隔直流电压及环境干扰，隔离器两端均安装有标准尺寸 BNC 连接器。



### 性能

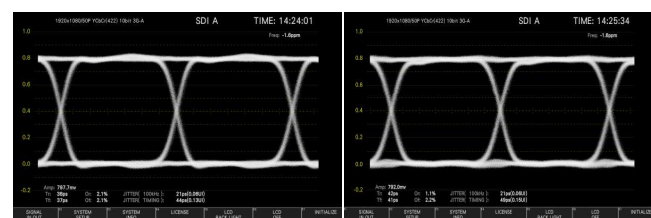
- 完全隔离传输上下级设备之间、信号路径和接地路径之间的直流电流
- 保护设备免受直流静电电压和接地回路电压的积累损伤
- 严格符合 12G-SDI 广播级信号传输质量标准
- 向下兼容多种 SDI 格式，包括 6G、3G、HD 和 SD

### 尺寸



12G-SDI 原信号  
VP-P = 744.3mV

通过 12G-GI 隔离器  
VP-P = 715mV



3G-SDI 原信号  
VP-P = 797.7mV

通过 12G-GI 隔离器  
VP-P = 792mV

### 技术规格

|             |                    |          |                   |        |
|-------------|--------------------|----------|-------------------|--------|
| 等效阻抗        | 有效带宽               | 插入损耗     | 幅度衰减              | 回波损耗   |
| 75 $\Omega$ | <0.5 MHz 到 >12 GHz | <0.35 dB | <0.35 dB @ 12 GHz | >15 dB |
| 直流击穿电压      | 接口类型               |          |                   |        |
| >100 V      | BNC                |          |                   |        |