

## 可部署12G-SDI光纤接口系统



**BN365T**  
单通道12G-SDI发射器



**BN365R**  
单通道12G-SDI接收器

BN365T和BN365R提供一种通过光纤链路传输12G-SDI信号的简便方法。它们是紧凑独立的单元，专门设计用于摄像机SDI信号需要通过光纤传输时的快速现场部署。通过4针Neutrik连接器这些模块使用4.5到17V的直流电源工作，可选的Bluebell PS12是适合的PSU。模块非常小巧，可以安装在摄像机侧面。

除了具有12G-SDI功能外，这些模块还完全兼容数据速率较低的SDI视频信号，包括6G, 3G, HD和SD。

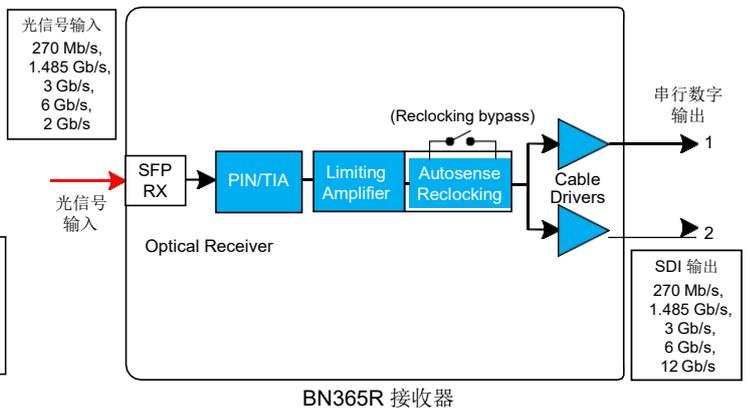
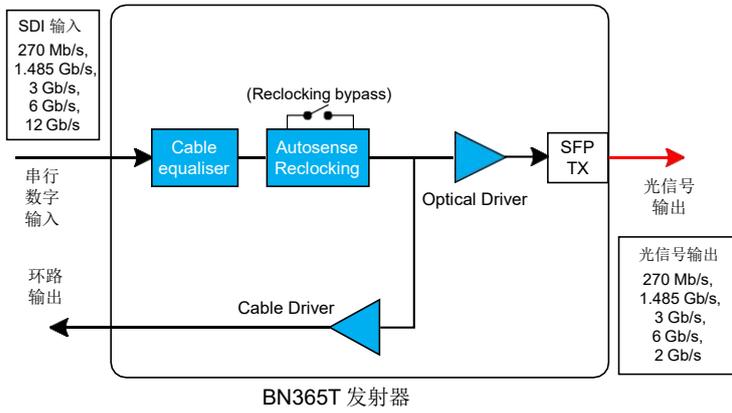
模块通常成对使用，BN365T执行电光转换，BN365R在接收端进行光电转。电信号SDI输入和输出在标准BNC连接器上，而光信号I/O则是双路LC母口连接器。此外，BN365T在第二个BNC上具有均衡和时基重建的环通输出；BN365R具有双路缓冲输出。

输入信号自动检测；均衡和时基重建应用于标准SDI信号，确保始终具有最小的抖动和最大的信号完整性。

非标准信号从输入端传递到输出端无需时基重建。两种卡类型的输入（在BN365T上为电信号，在BN365R上为光信号）均具有相关的双色LED用于确认应用信号的有效性。

BN365T可以指定CWDM光波长在1270至1610nm范围内；BN365R光接收器是宽带的。





## 技术指标

	BN365T	BN365R
<b>电信号输入和输出</b>		
SDI 标准-符合性	符合 SMPTE ST 2082, SMPTE ST 2081, SMPTE ST 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 297M	
信号标准	SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI, 12G-SDI, DVB-ASI, MADI AT 125 Mb/s	
均衡 (仅T)	自动至: SD-SDI: 300 m @ 270 Mb/s HD-SDI: 240 m @ 1.485 Gb/s 3G-SDI: 180 m @ 2.97 Gb/s 6G-SDI: 95 m @ 5.94 Gb/s 12G-SDI: 70 m @ 11.88 Gb/s	
回波损耗	<15 dB, 5 Mb/s – 1.485 Gb/s <12 dB, 1.485 Gb/s – 2.97 Gb/s <8 dB, 2.974 Gb/s – 5.94 Gb/s <5 dB, 5.94 Gb/s – 11.88 Gb/s	<17 dB, 5 Mb/s – 1.485 Gb/s <12 dB, 1.485 Gb/s – 2.97 Gb/s <8 dB, 2.974 Gb/s – 5.94 Gb/s <5 dB, 5.94 Gb/s – 11.88 Gb/s
连接器	2×75 欧姆 BNC, 符合 IEC 60169-8 修订版2	
模式	时基重建 (自动绕过非标准信号)	
极性 (仅R)		同相
信号电平 (仅R)		800 mV +/-10%
对准抖动 (仅R)		0.2 UI 线均等 @ 270 Mb/s 0.2 UI 线均等 @ 1.485 Gb/s 0.3 UI 线均等 @ 2.97 Gb/s 0.3 UI 线均等 @ 5.94 Gb/s 0.3 UI 线均等 @ 11.88 Gb/s
定时抖动 (仅R)		0.2 UI 线均等 @ 270 Mb/s 1 UI 线均等 @ 1.485 Gb/s 2 UI 线均等 @ 2.97 Gb/s 4 UI 线均等 @ 5.94 Gb/s 8 UI 线均等 @ 11.88 Gb/s

	BN390T	BN390R
<b>光信号输入和输出</b>		
连接器	LC 母口	
波长	1270 – 1610 nm	
光功率 (仅T)	-15 dBm @ 1310 nm 多模 -6 dBm @ 1310 nm 多模 -6 dBm @ 1310 nm (4K emSFP)	
灵敏度 (仅R)		>-25 dBm @ 1.485 Gb/s >-22 dBm @ 2.97 Gb/s >-20 dBm @ 5.94 Gb/s >-18 dBm @ 11.88 Gb/s
<b>监控方式</b>		
模块端板	每路输入的双色LED指示有效且已锁定的信号	
<b>符合标准</b>		
EMI/RFI	符合 89/336/EEC, EN55032B, EN61000-4-2	
电气	符合 EN61000-4-4FTB, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000	
激光安全	符合一类激光产品	
RoHS & WEEE	符合指令 2002/95/EC	
<b>一般规格</b>		
输入电压	4.5 – 17 V	
功耗	2.5 W	
深度	92 mm	
宽度	64 mm	
高度	30 mm	
重量	100 g	
工作温度	-30 to +70 °C	

# Bluebell

北京睿博思创科技有限公司  
Beijing Radio Broadcast Innovation Technology Co.,Ltd.  
Tel: +86 400-669-3851, Email: sales@brbit.cn  
Website: www.brbit.cn