

BC313 シリーズ 3G/HD/SD-SDI, ASI トランスポート コンパクト インタフェース



BC313Tは、3G/HD/SD-SDI, ASI信号を光信号に変換するトランスミッタモジュールです。入力信号は自動検出され、イコライジングおよびリクロック回路を経て単一のファイバーケーブルでの伝送のための光信号に変換されます。入力SDI信号のモニタリング または 分配などのためのアクティブループ出力が設けられたモデルもラインアップされています。

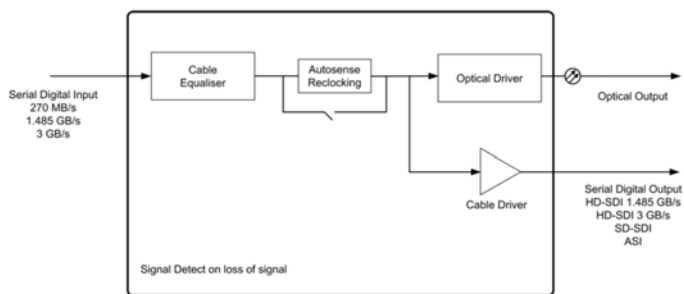
BC313Rは、3G/HD/SD-SDI, ASIの光信号をベースバンドの電気的なSDI信号に変換するためのレシーバモジュールです。入力光信号は、トランスインピーダンスアンプとリミッティングアンプを経て電気的なSDI信号に変換されリクロックされ出力されます。出力信号のモニタリングまたは分配などのための2つのSDI出力が設けられたモデルもラインアップされています。

BC313 シリーズは、コンパクトで堅牢な筐体と共に構成され、最大の信号の完全性を保持するための優れたジッターフリーな光伝送を提供するように設計されているので、スタジオでの使用はもちろんとして、スペシャルイベントなどのフィールド環境での用途に合うよう設計されています。

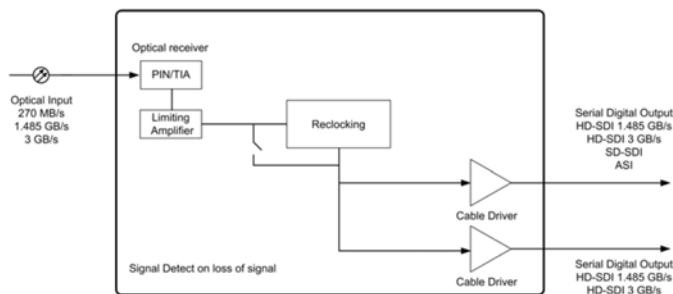
BC313 シリーズは、19"ラックベースのモジュールカード式や他のコンパクトインタフェースなどとも組合せての使用が可能です。また、WDM/CWDMに対応するためのオプションも用意され、様々な環境のシステムの必要性に応えます。

電源は、ブルーベル標準のPS12をご使用いただくか、4 pin XLRコネクタを介して、4.5-17VDCのワイドレンジな入力に対応します。

BC313 シリーズ 3G/HD/SD-SDI, ASI トランスポート コンパクト インタフェース



BC313T/L (アクティブループ出力付) ブロックダイアグラム



BC313R/D (デュアルSDI出力付) ブロックダイアグラム

Specifications

BC313T Standards
Electrical Input
SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 297M, DVB-ASI
Equalisation
Automatic to 100 m @ 3 Gb/s
Automatic to 200 m @ 1.485 Gb/s
Automatic to 300 m @ 270 Mb/s
Equaliser and reclocking can be bypassed to support data rates down to 50 Mb/s
Connector
Return Loss
Format
1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2
> 15 dB @ 1.485 Gb/s
Reclocked
(with bypass to support data rates down to 50 Mb/s)
Please note that the factory default unless specified is for units to be supplied in reclocking mode.
Non-reclocking settings are accessed via module pcb.

BC313T/L Standards
Electrical Output
SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE297M, DVB-ASI
Automatic rate selection for 3G-SDI, HD-SDI and SD-SDI data rates.
Connector
Return Loss
Polarity
Signal Level
DC Offset
Jitter
Format
1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2
> 15 dB @ 1.485 Gb/s
1 x Non inverting
800 mV +/- 10%
0 +/- 0.5 V
<0.15 UI line equalised
Reclocked

BC313T Connector
Wavelength
Optical Power
1 x female LC
1310 nm, 1550 nm,
(オプションなどに関してはお問合せください)
-2 dBm @ 1310 nm (typical)
-2 dBm @ 1510 nm (typical)
0 dBm @ CWDM (typical)

BC313R Connector
Wavelength
Sensitivity
Max I/P power
Data rate
1 x female LC as standard
(オプションなどに関してはお問合せください)
1270-1610 nm
(オプションなどに関してはお問合せください)
> -25.0 dBm @ 3 Gb/s
> -25.5 dBm @ 1.485 Mb/s
> -26.0 dBm @ 270 Mb/s
> -1 dBm
50 Mb/s to 3 Gb/s

BC313R/D Standards
Electrical Output
SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE297M, DVB-ASI
Automatic rate selection for 3G-SDI, HD-SDI and SD-SDI data rates.
Connector
Return Loss
Polarity
Signal Level
DC Offset
Jitter
Format
2 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2
> 15 dB @ 1.485 Gb/s
1 x Non inverting, 1 x inverting output
800 mV +/- 10%
0 +/- 0.5 V
<0.15 UI line equalised
Reclocked
(with bypass to support data rates down to 10 Mb/s)
Please note that the factory default unless specified is for units to be supplied in reclocking mode.
Non-reclocking settings are accessed via module pcb.

General module specifications (BC313T / BC313R)
Length 92 mm
Width 64 mm
Height 30 mm
Excluding connectors
Weight 100 g
Operating Temp -30 to +70 OC
Power 2.5 W (BC313T), 2 W (BC313R),
Voltage 4.5 to 17 V dc
Signal detect LED on for loss of signal

Conformance
EMI/RFI Complies with 89/336/EEC
Electrical Complies with EN 61000-6-1, EN61000-6-2
Laser Safety Complies with Class 1 laser product
24 CFR 1040.10 & 1040.11
RoHS Complies with Directive 2002/95/EC



Ordering Information (詳細な仕様やオプションなどに関してはお問合せください)

BC313T/M マルチモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー トランスミッタ, LC 光コネクタ
BC313T/L/M マルチモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー トランスミッタ, LC 光コネクタ, アクティブループSDI出力付
BC313R/M マルチモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー レシーバ, LC 光コネクタ
BC313R/D/M マルチモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー レシーバ, LC 光コネクタ, デュアルSDI出力付
BC313T/S/13 シングルモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー トランスミッタ, LC 光コネクタ
BC313T/L/S/13 シングルモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバー トランスミッタ, LC 光コネクタ, アクティブループSDI出力付
BC313R/S シングルモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバーレシーバ, LC 光コネクタ
BC313R/D/S シングルモード シングル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバーレシーバ, LC 光コネクタ, デュアルSDI出力付

PS12 12VDC 10Wプラグトップ電源 (AC-DCアダプタ電源, 4 pin XLR DC出力コネクタ)

輸入元:
Bluebell Opticom 日本セールスオフィス
ファインドアウト株式会社
sales@findout-corp.com
www.findout-corp.com

www.bluebell.tv