

BC323 シリーズ 2CH 3G/HD/SD-SDI, ASI トランスポート コンパクト インタフェース



BC323Tは、3G/HD/SD-SDI, ASI信号から光信号への変換が2回路搭載されたトランスミッタモジュールです。入力信号は、それぞれが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。

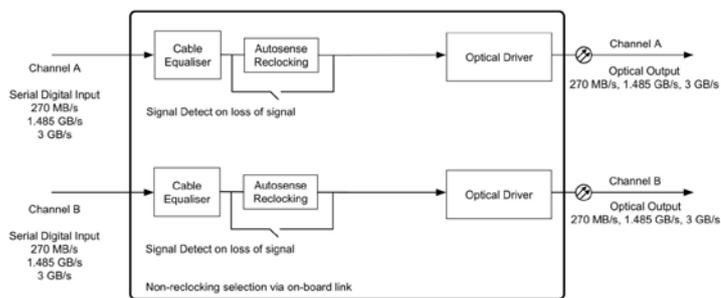
BC323Rは、3G/HD/SD-SDI, ASIの光信号からベースバンドの電氣的なSDI信号への変換が2回路搭載されたレシーバモジュールです。入力光信号は、それぞれトランスインピーダンスアンプとリミッティングアンプを経て電氣的なSDI信号に変換されリクロックされ出力されます。

BC323 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。

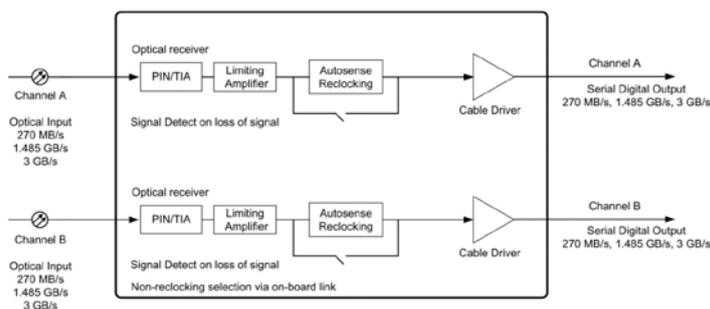
BC323 シリーズは、19"ラックベースのモジュールカード式や他のコンパクトインタフェースなどとも組合せての使用が可能です。また、WDM/CWDMに対応するためのオプションも用意され、様々な環境のシステムの必要性に応えます。

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。

BC323 シリーズ 2CH 3G/HD/SD-SDI, ASI トランスポート コンパクト インタフェース



BC323T ブロックダイアグラム *1



BC323R ブロックダイアグラム *1

Specifications

BC323T 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 redocking can be bypassed to support data rates down to 50 Mb/s

Connector 1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2 per channel

Return Loss Format > 15 dB @ 1.485 Gb/s
Redocked
(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 redocking mode.
Non-redocking settings are accessed via module pcb.

Connector Optical Output 1 x female LC as standard per channel

Wavelength 1310 nm, 1550 nm,
(オプションなどに関してはお問合せください)

Optical Power -2 dBm @ 1310 nm (typical)
-2 dBm @ 1510 nm (typical)
0 dBm @ CWDM (typical)

BC323R Connector Optical Input 1 x female LC as standard per channel (オプションなどに関してはお問合せください)

Wavelength 1270-1610 nm
(オプションなどに関してはお問合せください)

Sensitivity > -25.0 dBm @ 3 Gb/s
> -25.5 dBm @ 1.485 Mb/s
> -26.0 dBm @ 270 Mb/s

Max I/P power Data rate > -1 dBm
50 Mb/s to 3 Gb/s

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 1 x 75 Ohm BNC per IEC 60169-8 Amendment 2 per channel

Return Loss > 15 dB @ 1.485 Gb/s

Signal Level 800 mV +/- 10%

DC Offset 0 +/- 0.5 V

Jitter <0.15 UI line equalised

Format Redocked
(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 redocking mode.
Non-redocking settings are accessed via module pcb.

General module specifications (BC323T / BC323R)

Length 92 mm (142mm: ST光コネクタ付仕様)
Width 64 mm
Height 30 mm
Excluding connectors

Weight 100 g
Operating Temp -30 to +70 OC
Power 2.5 W
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)

BC323T/M	マルチモード デュアル 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
BC323T/S/13/13	シングルモード デュアル 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
BC323T/S/13/15	シングルモード デュアル 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
BC323T/S/CWDM *2	シングルモード デュアル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバートランスミッタ、CWDM対応、LC光コネクタ
BC323R/M	マルチモード デュアル 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
BC323R/S	シングルモード デュアル 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
BC323T/S/WDM/ST	シングルモード デュアル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバートランスミッタ、WDM仕様、ST光コネクタ
BC323R/S/WDM/ST	シングルモード デュアル チャンネル 3G/HD/SD-SDI, ASI ファイバートランスミッタ、WDM仕様、ST光コネクタ
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)

*1 図は2連LCコネクタ付モデルです。STコネクタ付きモデルのWDM仕様はTx側とRx側の光出力コネクタ数がそれぞれ1で、シングルコアファイバークーブル1本でのデュアルチャンネル伝送を提供します。
*2 CWDM対応モデルは適切な波長の選択と共に、別途適切な光Mux/DeMuxユニットが必要となります。詳細に関してはお問合せください。

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