

光リンク EO-100/OE-101 説明書



MAU001 V1.0

安全にお使いいただくために



注意

EO-100はクラス1レーザを使用しています。SCアダプタやSCコネクタ先端からはレーザが発光している恐れがあります。レーザを直接のぞき込まないで下さい。目に障害を伴う恐れがあります。

EO-100のレーザは、電源投入と同時に発光します。

筐体上部のスリットを塞がないで下さい。筐体内温度が上昇し、レーザが不安定になったり、機器の寿命を縮める恐れがあります。

本製品を使用しないときは、SCアダプタとBNC型コネクタにはダストキャップを装着してください。

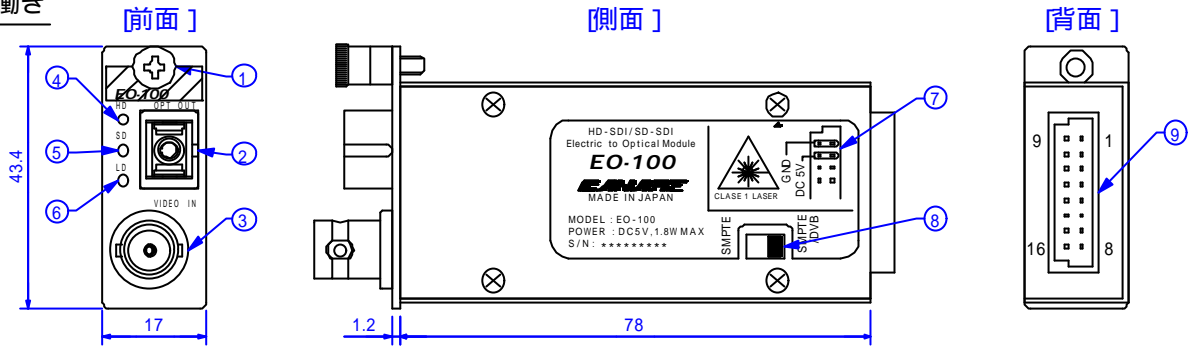
概要

EO-100は、入力された電気信号を光信号に変換して出力します。
OE-101は、入力された光信号を電気信号に変換して出力します。

両モジュールともリクロックを搭載しています。

両モジュールとも当社製電源ユニット(別売品)に搭載して使用します。

各部の名称と働き



キャプティブスクリュー	光モジュールを固定するときに使います。また、モジュールを引き抜く時はここを持ってください。キャプティブスクリューの周りの色は、光モジュールの種類を示しています。青はEO-100、赤はEO-101です。
SCアダプタ	SCコネクタを使用して、SMファイバを接続します。光コネクタには強い力を加えないでください。EO-100にはクラス1レーザを使用しています。
BNC型コネクタ	75 Ω BNC型コネクタを使用して、75 Ω 同軸ケーブルを接続します。
ステータスLED(HD)	HD-SDI信号が入力され、リクロックを開始すると点灯します。
ステータスLED(SD)	SD-SDI信号が入力され、リクロックを開始すると点灯します。
ステータスLED(LDまたはOPT)	LD (EO-100) レーザが発光すると点灯します。 OPT (OE-101) 光信号入力があると点灯します。
ラベル	光モジュールの種類が色で示されています。青はEO-100、赤はEO-101です。また、DINコネクタの電源ピン位置を図で示してあります。
伝送仕様切り替えスイッチ	SMPTE仕様とSMPTE/DVB仕様の切り替えスイッチです。工場出荷時はSMPTE/DVB仕様になっています。
DINコネクタ 16極	電源コネクタとステータス出力を兼ねています。1・9ピンをGNDに、2・10ピンにDC5Vを供給してください。他のピンにはモジュールステータス信号が出力されています。

電源ユニットへの取り付け方法

- 図1のように、電源ユニットの取り付けスロットに光リンクを滑り込ませ、キャプティブスクリューを持ってしっかり差し込みます。
- キャプティブスクリューを筐体のめねじにしっかり締め付け、光リンクを固定します。キャプティブスクリューは+ドライバーで締め付けます。緊急の場合、手で締め付けることも出来ます。
- 光リンクのBNC型コネクタに、同軸ケーブルを接続します。
- 図2を参照し、光接続ケーブルを接続する前に必ずプラグのフェルル先端と、光リンクのアダプタ内を清掃してください。光コネクタの汚れは光の損失を増加させ、通信品質を低下させる恐れがあります。清掃用具は当社で斡旋販売しています。
- SCコネクタ付シングルモード光接続コードを、光リンクのSCアダプタに接続します。SCコネクタ先端部の白ラインが隠れて見えなくなるまで差し込んでください。接続が完了すると、「カチッ」というかん合音と手応えがあります。かん合音が聞こえない場合、手応えがない場合は接続し直してください。接続が不十分な場合、光パワーが不安定になったり、SCコネクタが抜けるなど不具合が発生します。
- 電源ユニットをONにし、光リンクに電力を供給して動作させます。

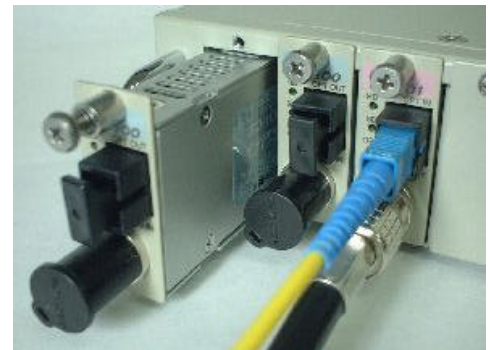


図1 光リンクの取り付け

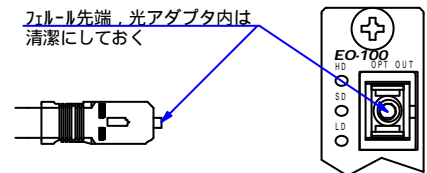


図2 光コネクタ清掃部位

主な仕様

対応伝送レート SMPTE仕様	HD-SDI :1485Gbps, 1.485/1.001Gbps SD-SDI :143Mbps, 177Mbps, 270Mbps, 360Mbps, 540Mbps	等化機能	HD-SDI : 最大100m (5C-FB, 1.485Gbps, パンロジカル信号) SD-SDI : 最大280m (5C-FB, 270Mbps, パンロジカル信号)
SMPTE/DVB仕様	HD-SDI :1485Gbps, 1.485/1.001Gbps SD-SDI :143Mbps, 270Mbps, 360Mbps, 540Mbps DVB-ASI : 270Mbps 伝送仕様はスイッチで切り替え可能。	使用温度範囲	: 0 ~ 40 (ただし結露無きこと)
光伝送波長	: 1310nm	保存温度範囲	: -10 ~ 60
適合光ファイバ	: 1芯シングルモード	電源	: DC+5V ±5%
光コネクタ	: SC形光アダプタ	消費電力	: 最大 1.8W
レーザ製品のクラス	: クラス1	質量	: 約 60g
		外形寸法	: 79.2mm(D) × 43.4mm (H) × 17mm (W)
		付属品	: 光アダプタ用ダストキャップ 1個 BNC型リセプタクル用ダストキャップ 1個

カナレ電気株式会社(東京本社) TEL(03)5821-5481(代表) FAX(03)5821-5494 URL <http://www.canare.co.jp>

仕様および外観は予告なく変更することがありますのであらかじめ御了承下さい。

詳細説明書が必要な場合は別途ご請求下さい。