

## 光 DVI 延長機, M1-201SA



### 詳細

Opticis(オプティシス)社製 M1-201SA-TR は高精細デジタル画像データを光ファイバーで高品質・低コストで伝送します。従来の銅線ケーブルでは不可能であった 10m 以上のデータ伝送が独自の光伝送技術により、最長 500m まで伝送可能になりました。FCC・CE 規格 (欧米で規定される電磁波放射規制) に適応しています。画像データ伝送の主要部品である光トランスミッター・光レシーバー部にはそれぞれ VCSEL アレイと Pin-PD アレイが採用されています。仮想 DDC 技術が用いられています。M1-201SA を用いることにより、従来の銅線ケーブルによる伝送距離延長時に必要であった増幅器やリピーターを使用することなく、シンプルに伝送距離を最長 500m まで延長可能です。プラズマディスプレイパネル (PDP)、TFT パネル、フルカラー LED パネルなどの大型表示装置へのデジタル画像データ伝送に最適です。

### 注意

- 弊社の責任の範囲は欠陥製品の修理、交換のみに限定されます。修理期間中に製品を使用できなかったことによる損失、交換する際に生じる人件費及び労働時間の補償、またその他副次的に発生した費用については一切補償しかねますのであらかじめご了承ください。
- 在庫 1~3 式ございますが、故障の際直ちに復旧が必要なシステムにご使用の場合は予備品のご購入願います。
- システムを立ち上げる際の電源投入順序をご確認下さい。
- PC とモニターと 1 対 1 接続ではない、ディストリビュータ、スプリッター、マトリクスルータ等、中間機器を使ったシステムを検討される場合は、機器とケーブルの相性の問題でシステムが機能しないことが無いように、必ず事前に設計と同様のシステムでテストして、正常に機能することをご確認の上でご使用下さい。デモ機あります。
- 整端箱を設置される時よく使われる SC/PC 等の (メス-メス) ファイバーアダプタは光損失が生じるため、なるべく使用しないでください。もし使う場合は光リンクパワーバジェット Min 10.5dB に収まるようにしてください。
- 直接接続してください。伝送信号の劣化を避けるために中間ケーブルやアダプタを使うことはお勧めいたしません。

## 特徴

- 両端 DVI-D (デジタル) オスコネクタ。最長 500m まで、WUXGA(1920x1200)や 1080P までの全ての VESA 解像度を延長。それぞれのチャンネルの帯域幅 1.65Gbps。
- LC コネクタ付きマルチモード GI 石英光ファイバーケーブル、コア径 50  $\mu$ m、4 本使用。
- 電線管に配線する時、マルチモードファイバーケーブルが着脱可能な為スムーズに配線できます。天井裏・壁内部・床下配線では、製品寿命が尽きた時や故障の際、光ファイバーを引き抜くことなく M1-201SA のみ交換できるので、メンテナンスが容易です。
- 仮想 DDC・セルフ EDID 機能。ユーザーがトランスミッタをディスプレイに接続して EDID をトランスミッタの EEPROM に読み込ませた後は、トランスミッタを PC に接続して使用します。工場初期設定は UXGA 60Hz です。(リアル DDC 通信無し及び HDCP 非対応(リアル DDC 通信と HDCP が必要な場合は M1-2R2-TR をご使用下さい)。
- +5VDC アダプタ 2 個付き。+5VDC アダプタをレシーバ側に 1 個使います。ビデオカードが十分な電源をトランスミッタに供給している場合、トランスミッタの +5VDC アダプタを外して使用することも可能。PCI Express グラフィックカードはトランスミッタに +5VDC アダプタがほとんどの場合必要です。
- FDA/CDRH 及び IEC60825-1 に応じた Class 1 Laser eye safety 準拠。
- EMI/RFI 放電に対して FCC 及び CE 規格準拠。
- IEC60601-1:1994 準拠
- 梱包内容:トランスミッタ 1 台、レシーバ 1 台、AC/DC アダプタ 2 個。
- 保証期間 1 年。

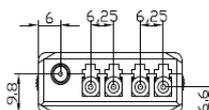
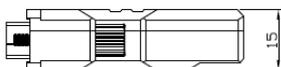
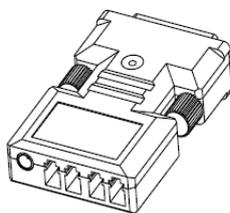
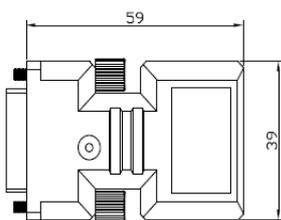
注意: Duplex (2 芯) ケーブルの LC コネクタのプラスチックカプラー幅が 13mm 以上のものだと、幅が広すぎるため M1-201SA に接続できません。12.4mm 幅がお勧めです。カプラーのない 1 つ 1 つ単体の LC コネクタの場合は問題ありません。

## 推奨動作条件

パラメータ	シンボル	Min.	Typ.	Max	単位
動作外気温度	Ta	0	25	+50	°C
保管温度	Ts	-30		+70	°C
保管湿度	Hs	10		85	RH%

## 供給電源仕様 (特記がなければ TA=0°C~+50°C)

パラメータ	シンボル	Min.	Typ.	Max	単位
供給電圧	Vcc	+4.5	5	5.5	V
供給電流 Tx	Itcc	—	170	200	mA
供給電流 Rx	Ircc	—	360	430	mA
パワー消費 Tx	Ptx		0.85	1.10	W
パワー消費 Rx	Prx	—	1.8	2.36	W



## オーダーインフォメーション

モデル番号: M1-201SA-TR

寸法: W39xH15xD59



日本総代理店

**サンインストルメント株式会社**

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9

TEL:03(5436)9361 FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com> [sun@sun-ins.com](mailto:sun@sun-ins.com)