

光 DVI 延長ケーブル, M1-100A



Description

詳細

Opticis(オプティシス)社製 M1-100A 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。光 DVI: Digital Visual Interface ケーブル(M1-100A)は、光トランスミッター、光レーザーを内蔵した DVI コネクタ部と、バンドル化マルチモードファイバーケーブル部で構成されます。画像データ伝送の主要部品である光トランスミッター・光レーザー部にはそれぞれ VCSEL アレイと Pin-PD アレイが採用されています。光双方向伝送 DDC インターコネクション技術が用いられています。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。
- 製品寿命が尽きた時や故障の際、天井裏・壁内部・床下配線の場合は、ユーザー様にとって取替作業が困難となりますので、着脱式の M1-2R2-TR, M1-201SA-TR, M1-201DA-TR, DVFX-100, DVFX-100 等をお使い下さい。
- 在庫を常備しておりません。納期は現在約 2-3 週間です。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をご購入下さい。
- 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、マトリクスルーター等、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。
- 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。メタルエンクロージャー。60Hz リフレッシュレート@1 ピクセル毎クロックで WUXGA(1920x1200)や 1080p までの全ての VESA 解像度をサポート。165Mpixels/sec 最大シングルリンク DVI レート。グラフィックデータ: 4 チャンネル。それぞれのチャンネルの帯域幅 1.65Gbps。
- 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必ずして、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。(フィジカル 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、M1-1000 をご使用下さい)。

- TMD5 ビデオインターフェイスサポート、4 芯マルチモード石英光ファイバケーブル使用のため、ケーブル接続機器間は電氣的に絶縁されています。M1-1000 よりファイバー本数が少なく、ケーブルが細いので、取り回しが容易です。
- 最長 500m。標準長 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100, 200, 300, 400, 500m。
- プラグアンドプレイ。直接接続してください。中間ケーブルやアダプタを使ってはいけません。
- EMI/RFI に対して FCC 及び CE 準拠
- 難燃性 PVC 被覆ケーブル RoHS 準拠、UL 準拠。
- +5VDC アダプタ 2 個付き。+5VDC アダプタをレシーバー側に 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。
- 最大張力 600N(ケーブル部のみ)、最小曲げ半径 12cm。
- 保証期間: 1 年。

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 (TA=0°C~+50°C)

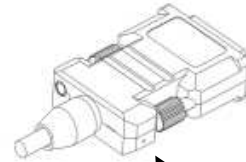
パラメータ	シンボル	Min.	Typ.	Max	単位
供給電圧	Vcc	+4.5	5	5.5	V
供給電流 Tx	Itcc	—	180	200	mA
供給電流 Rx	Ircc	—	150	170	mA
パワー消費 Tx	Ptx		0.9	1.1	W
パワー消費 Rx	Prx	—	0.9	1.1	W

オーダーインフォメーション

モデル番号: M1-100A-XXX

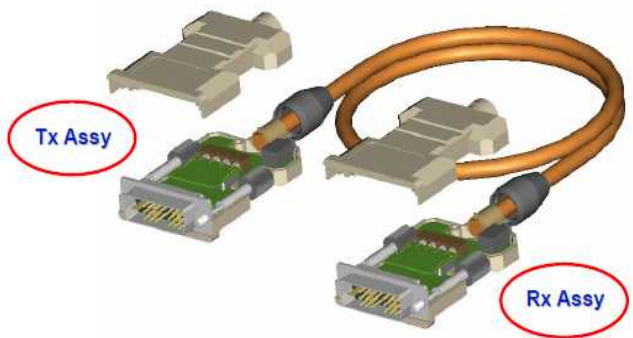
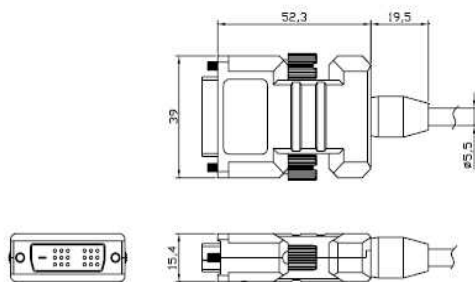
XXX: いずれかの標準長を記入

モジュール寸法: 39mm / 15.4mm / 52.3mm (W/H/D)



セルフ EDID ボタン

Tx and Rx Connector Drawing
Dimension [mm]



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

掲載内容は予告なしに変更されることがあります。