

LinkBridge™ マルチモード光ファイバ
VGA/Audio/RS-232シリアル伝送システム



「アナログRGB (VGA)」映像を片方向および
同時にステレオ・オーディオ+2系統RS-232データ
を双方向で

「1芯マルチモード光ファイバで伝送」



“高パフォーマンスと費用対効果が抜群の
VGA+A/D伝送ソリューション”

アプリケーション

リモートVGA/YPbPr映像の延長伝送

デジタル・サイネージ

ドアホン/インターホン/監視カメラ
延長伝送のリプレースメント

LBSマトリックス・スイッチ連携

特徴

LBOシリーズ製品と信号互換

最大400m接続WUXGA
(1920x1200@60Hz)

ゼロビット削減による
ゼロ圧縮

最大720p/1080i/1080P HDTV
解像度をサポート

1芯マルチモード光ファイバ伝送

LBO-VGA-ADシリーズは、高パフォーマンスで小型で低コストなLinkBridge™光ファイバVGAトリプルプレイ伝送システムです。それは1つのVGAビデオを片方向伝送しながら、同時にアナログのステレオ・オーディオと2系統のRS-232シリアル・データを双方向で伝送可能である上に、伝送ケーブルはたった1本の1芯マルチモード光ファイバ・ケーブルで最大400mまで延長できます。このユニークな光ファイバ伝送システムは、WUXGA (1920x1200 @ 60Hz) または720p/1080i/1080p HDTV映像もサポートします。また、製品オプションとして、延長先のディスプレイがVGAではなく、DVIパネルだった場合のために、LBO-VGA/DH*を通すことでVGA映像をスケーリング変換してDVI映像信号によるHD映像として出力させることが可能です。

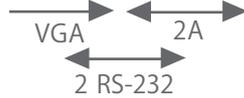
LBO-VGA-ADシステムのためにユーザが高度な調整を行う必要はありません。ゼロ・ビット削減によるゼロ圧縮により、遅延のほとんど無いデジタル伝送を実現しており迅速かつ容易なセットアップが可能である上にトラブルフリー操作を提供します。単体型から壁面埋め込み用プレート型の変更がオーダー時に可能です。

また、LBO最大の特徴であるLinkBridge™信号互換とは、LBO-VGA-AD送信機から、受信機にあたる製品を同じVGA-ADではなく、プラグ対応のLBO-HDMI-R-M-SCや、LBO-DVI-R-M-SCと接続することで、製品オプションを使用することなく直接HDMIまたはDVIに変換伝送し、メタル接続を排除してディスプレイにダイレクト接続したり、あるいはLBO-HDMI-ADシリーズの送信機より、VGA-AD受信機を接続することで、HDMI信号からVGAに変換しながら400m伝送しつつ、アナログ・オーディオとシリアル・データの双方向伝送を実現することもできます。これらの信号互換性は、LBSシリーズのマトリックス・スイッチでも活用することができるように設計されたものです。

*LBO-VGA/DHへの接続はメタル・ケーブルが必要です。



トリプルプレイを1芯マルチモードで実現



LBO-VGA-AD

ビデオ仕様

解像度	最大1920x1200@60Hz (VGA) 最大1080P@60Hz (YPbPr)
コネクタ	VGA コネクタ (メス) HD-15

オーディオ仕様

チャンネル数	2 ch (1×ステレオ・オーディオ)
オペレーティング	アンバランス (ステレオ・オーディオ) 双方向
入出力インピーダンス	10k/50Ω (ステレオ・オーディオ)
最大入出力レベル	5 dBμ/4Vp-p (ステレオ・オーディオ)
周波数応答	20Hz~20kHz @ -3dB
THD+N	>70dB @1kHz (ステレオ・オーディオ)
コネクタ	3.5mm ステレオ・ピンジャック

シリアル・データ仕様

チャンネル数	2 ch
信号フォーマット	RS-232 (制御信号を除く) TxD, RxD, GND の3線接続
データ・レート	57.6kbps (最大ボー・レート)
コネクタ	ターミナル・ブロック

製品型番／オーダー情報

LBO-VGA-AD-T-M-SC : VGAまたはYPbPr 映像を片方向およびステレオ・オーディオ & 2ch RS-232データを双方向伝送する1芯マルチモード光ファイバ送信機
LinkBridge™ 互換信号を出力

LBO-VGA-AD-R-M-SC : VGAまたはYPbPr 映像を片方向およびステレオ・オーディオ & 2ch RS-232データを双方向伝送する1芯マルチモード光ファイバ受信機
LinkBridge™ 互換信号に対応

LBO-VGA/DH : VGAまたはYPbPr 映像をスケーリング1080Pまたは1920×1200@60Hz DVI信号に変換するコンバータ

追加 -WP 壁面取付プレート型 (/DH製品除く)
追加 -CH LBO-CHシリーズ・シャーシ取付用カード型
追加 -INTL 外付電源アダプタを付属 (DC 5V 3.0A PSE電源)
追加 -UPS INTL同

LinkBridge™ 互換により、LBOシリーズ製品DVIまたはHDMIの送信機または受信機とそれぞれ映像のみ相互互換性があります。また、LBSマトリックス・スイッチへの接続も可能。

光仕様

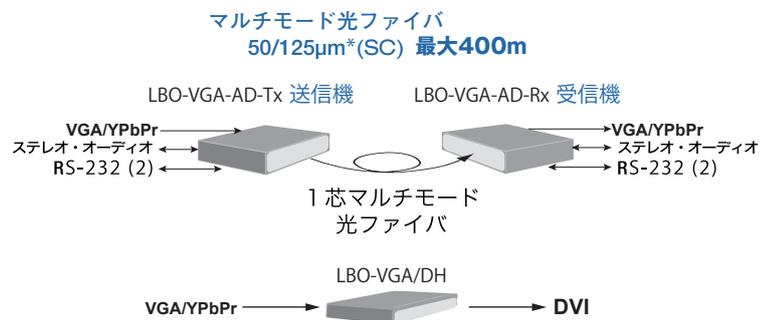
光ファイバ種類	マルチモード (OM3推奨)
芯数	1
コネクタ	SC

物理仕様

外形寸法 (高さ×幅×奥行)	単体型 : 27.9mm x 106mm x 104mm 壁面型 : 71.4mm x 44.5mm x 68.6mm
電源	DC +12V @ 1.5A
LED表示	電源/リンク (兼用) オーディオIN/OUT アクティビティ データIN/OUT アクティビティ
動作温度	0°C ~ +50°C
動作湿度	0 ~ 95% RH (結露無きこと)

種類	解像度	垂直リフレッシュ・レート (Hz)
PCVGA	(640x480)	60, 72, 80, 75, 85, 008
PCSVGA	(800x600)	56.25, 60, 317, 72, 188, 75, 85, 061
PCXGA	(1024x768)	60, 004, 70, 069, 75, 029, 84, 997
PCXGA+	(1152x864)	75
PCSXGA	(1280x1024)	60, 02, 75, 025, 85, 024
PCSXGA+	(1400x1050)	59, 948 (for 64, 744Hz Horizontal)
PCUXGA	(1600x1200)	60
PCWXGA+	(1440x900)	59, 902, 59, 888
PCWSXGA+	(1680x1050)	59, 883, 59, 954
PCWUXGA	(1920x1200)	59, 61
HD480i	(720x480)	59, 94
HD480p	(640x480)	59, 94
HD480p	(720x480)	59, 94, 60
HD576i	(720x576)	50
HD576p	(720x576)	50
HD720p	(1280x720)	50, 59, 94, 60
HD1080i	(1920x1080)	50, 59, 94, 60
HD1080p	(1920x1080)	29, 97, 30, 50, 59, 94, 60

アプリケーション・ダイアグラム



*62.5/125μm も使用可能 (距離制限あり)



http://www.psi.co.jp

support@psi.co.jp

株式会社ピーエスアイ

本社 :
〒160-0022 東京都新宿区新宿 5-5-3 建成新宿ビル 4F
Tel : 03-3357-9980 Fax : 03-5360-4488

大阪営業所 :
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 3-21-13
新大阪日新ビル4F
Tel : 06-4805-9601 Fax : 06-4805-9610

お問い合わせ先