

# 製品紹介

## 5 DVI光伝送モジュール (FOJL-DV2)

Optical DVI Module

光デバイス事業部営業開発部

### 1 製品概要

DVI光伝送モジュールは、PC等とモニターをつなぐデジタル伝送規格DVI(Digital Visual Interface)信号を光伝送する送受信モジュールで、弊社独自の実装構造により小型化を達成しています。

光伝送とすることで、特に高精細度画像信号(UXGA等)の伝送では、DVI規格に準拠し伝送距離を50mまで延長することができます。また画像情報のみの信号伝送では伝送距離を最大500mまで延長することが可能です。

### 2 特長

- ① 機器のインターフェースを変更することなく、弊社光DVIモジュールをご使用して頂くだけで、メタルケーブルに対して長距離化、EMIを考慮した高品質の伝送が実現できます。
- ② 各種モニター、プロジェクタ等とPC/STB<sup>※1</sup>間の高品質データ伝送に適しています。
- ③ DVI 1.0規格に適合しています。

※1 STB: Set Top Box



### 3 仕様

概略仕様を下表に示します。

【 】: 旧単位値

項目	仕様
光チャンネル数	4ch
伝送速度	1.65Gbps/ch
ケーブル	光/電気複合: $\phi$ 5.7mm UL-VW1 (相当) (シース材料; 難燃ポリエチレン) 光ファイバ種類: GI-MMF 許容張力: 49N 【5kgf】 Max (モジュール本体—ケーブル接続部)
伝送距離	50mMax (DDC規格適合時) 500mMax (光信号のみ伝送時) 《別途、ご相談下さい。》
動作温度	0°C ~ +50°C
電源電圧	DC+6V*

(※: オプション品 DC+5V対応)

### 4 おわりに

光デバイス事業部では、光伝送装置で培った電気/光変換技術を基に小型高性能化を進め、光DVIモジュールを製品化致しました。今後もお客様のニーズにお応えできるよう、新技術・新製品の開発に努めてまいります。