

## 新製品紹介

### インピーダンスコントロール FFC

近年、液晶 TV やプラズマ TV などのフラットパネルディスプレイに代表されるデジタル AV 機器などの高解像度化にともない、高速信号を伝送することが可能な内部配線用ケーブルの需要が高まりつつある。本製品は LVDS、その上位の HDMI などの Gbps クラスの高速伝送方式に対応したシールド付き Flexible Flat Cable (FFC) である。

#### 特徴

##### 1. インピーダンス

- ・差動インピーダンスを  $100 \pm 10\%$  に制御し、材料の吟味により、高周波帯域で低損失な信号伝送を実現させた。HDMI1.3a 信号をノイズコライズで伝送も可能。

##### 2. 線間ピッチ

- ・導体間のピッチを従来の FFC と同様に 0.5 mm にすることにより、機器内の省スペース配線を可能にした。

##### 3. 柔軟性

- ・機器内配線がしやすいやわらかさを有し、曲げて使用することを可能にした。

##### 4. ウィスカ対策

- ・錫めっきのウィスカ対策として、端末に金めっき加工を施した製品もラインナップ。

(電子電装開発センター 電子材料開発部 岡崎)

表 製品仕様

項目	仕様・特性
線間ピッチ	0.5 mm
線心数	6 ~ 55
導体サイズ(厚さ×幅)	0.035 × 0.3 mm
ケーブル厚	約 0.7 mm
端末厚	0.3 mm



図1 製品外観

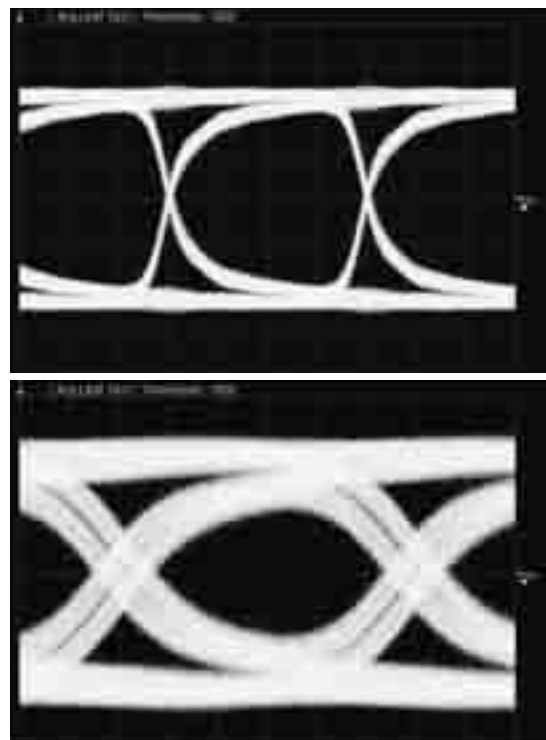


図2 伝送信号のアイパターン  
上：1.25 Gbps 下：3.4 Gbps  
(FFC長さ460mm)

[お問い合わせ]

電子材料事業部 第一技術部

TEL : 03-5606-2417 FAX : 03-5606-2418

E-mail : [askecd@fujikura.co.jp](mailto:askecd@fujikura.co.jp)