

## 製品・技術 PR レポート

## 1. 企業概要

|           |                               |         |   |
|-----------|-------------------------------|---------|---|
| 会社名       | 松江エルメック株式会社                   | 代表者名    | 曾田 康男   |
|           |                               | 窓口担当    | 亀谷 雅明   |
| 事業内容      | 電子部品の設計・製造                    | URL     | <a href="http://www.elmec.co.jp/">http://www.elmec.co.jp/</a> |
| 主要製品      | ディレイラインとその応用デバイス              |         |   |
| 住所        | 〒690-0834 島根県松江市朝酌町字土取 1159-1 |         |   |
| 電話/FAX 番号 | 0852-39-0615/0852-39-0614     | E-mail  | mkameya@elmec.co.jp   |
| 資本金(百万円)  | 20                            | 設立年月日   | 昭和 60 年 3 月   |
|           |                               | 売上(百万円) | 65  |
|           |                               | 従業員数    | 13  |

## 2. PR事項

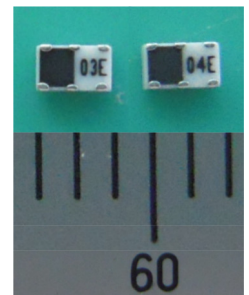
## 『 差動信号 balun / コモンモードノイズアブソーバー CDLD タイプ! 』

**new 25G~32G ビット/s 用 CTLE 内蔵品 CDLD03E** (16G ビット/s 用 CTLE 内蔵品も開発中)

~スキューや容量性負荷による 1 ユニットインターバル信号の振幅減衰時に有効~

CDLD03E

- 4G~16G ビット/s および 25G~32G ビット/s の伝送速度に対応
- 差動信号のバランス改善と共に放射ノイズを未然に吸収除去
- 磁性体不使用で差動信号通過帯域 20GHz を実現
- CTLE (連続時間リニアイコライザ) 内蔵型を品揃え (16G、25G~32G ビット/s 対応)
- 100G イーサネット向け電気インタフェース、PCI Express 4.0 等に最適
- 半導体テスト装置において、差動信号の立上り/立下り不均一のバランス改善を無反射で実現



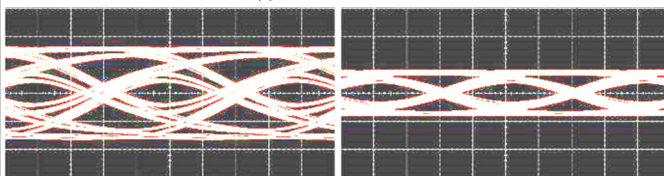
## 25G ビット/s (実測)

スキュー: 10ps、終端部並列容量: 1pF (レシーバの ESD 保護ダイオードとパッド容量を考慮した値)

## 《差動アイパターン》

CDLD タイプ未使用

CDLD03E 搭載

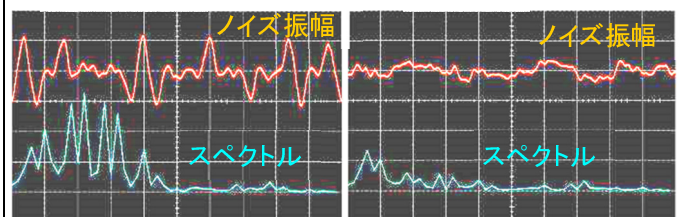


[横軸: 10ps/div、縦軸: 200mV/div]

## 《コモンモードノイズ》

CDLD タイプ未使用

CDLD03E 搭載



ノイズ振幅 [横軸: 100ps/div、縦軸: 100mV/div]

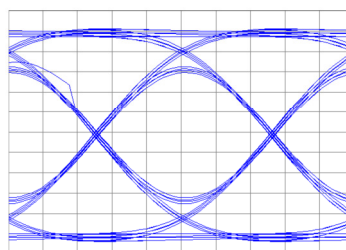
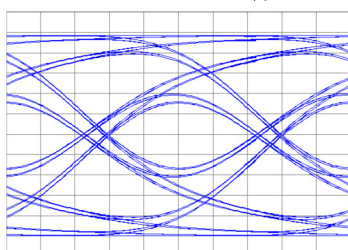
スペクトル [横軸: 5GHz/div、縦軸: 10mV/div]

## 理想 FFE (フィード・フォワード・イコライザ) との比較

上記実測の条件をシミュレーションで構成した差動アイパターン [横軸: 8ps/div、縦軸: 40mV/div]

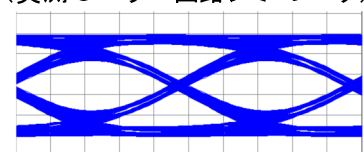
イコライザ未使用

シミュレータ搭載の理想 FFE



CDLD03E

(実測 S パラ⇒回路シミュレータ)



“理想 FFE と遜色のない補正が可能”

## 3. 特記事項 (期待される応用分野等)

- 本社所在地 〒213-0011 神奈川県川崎市高津区久本 3-5-7 新溝ノ口ビル 5F