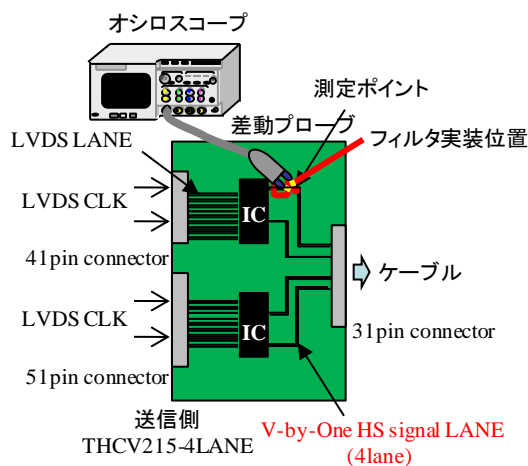


【目的】

V-by-One HS(THCV215)の信号ラインにコモンモードチョークコイル・ESD 保護素子搭載したことによる信号波形への影響確認。

【実験条件】

- ・コモンモードチョークコイル・ESD 保護素子は Tx の IC ・ コネクタ間に搭載
- ・コモンモードチョークコイル・ESD 保護素子搭載前後で信号波形を比較



評価フィルタ
0Ωチップ抵抗
0Ωチップ抵抗 + LXES15AAA1-017(0.05pF)
0Ωチップ抵抗 + LXES1UBBB1-008(0.5pF)
DLW21SN900HQ2
DLW21SN900HQ2 + LXES15AAA1-017(0.05pF)
DLW21SN900HQ2 + LXES1UBBB1-008(0.5pF)

DLW21SN900HQ2: コモンモードチョークコイル
 LXES15AAA1-017 } ESD保護素子
 LXES1UBBB1-008 }

【実験結果】

下記コモンモードチョークコイルや ESD 保護素子を搭載しても、信号波形は波形規格を満足します。
 (TDR 特性は $100\Omega \pm 10\Omega$ 以内を確保しています。)

製品	P/N	HP リンク(selection guide)
コモンモード チョークコイル	DLW21SN900HQ2	http://www.murata.co.jp/products/emc/selection_guide/emc2/index.html
ESD 保護 素子	LXES15AAA1-017	http://www.murata.co.jp/products/emc/selection_guide/emc3/index.html
	LXES1UBBB1-008	http://www.murata.co.jp/products/emc/selection_guide/emc3/index.html



縦軸: 200 mV/div 横軸: 66.7 ps/div 伝送速度: 3Gbps/lane

【お問合せ先】 お近くの弊社営業担当あるいは下記担当者までお願い致します。

株式会社村田製作所 営業本部 販売推進部 販売推進 4 課土生田恵美
 TEL: 03-5469-6108
 E-mail: habuta@murata.co.jp

【注意事項】

- ・本実験は参考データであり、実際の機器における性能を保証するものではありません。
- ・本製品は民生用に開発されています。医療機器、輸送機器（自動車など）への搭載など、高信頼性が要求される用途ではご使用いただけません。ご質問などございましたら、弊社営業までお問い合わせください。