

参考出展

高速伝送用 シールド FPC (ストリップラインタイプ)

製品特徴

- ・信越ポリマー製SPINPEDA[®]シールド「UMBRELLA」を用いたFPCです。
- ・「UMBRELLA」はGND接地不要でシールド効果を有し、高速回路まで適応した薄膜シールドです。
- ・EMC対策をしたシールド付FPCをインピーダンス、シングルエンド50Ω、差動100Ωに整合して提供出来ます。
- ・一般のシールド付FPCに比べ低損失を可能にしたシールド付FPCを提供出来ます。
- ・絶縁層は低誘電材、導体は低粗度箔を用いて高速伝送に配慮したFPCを提供出来ます。

伝送特性評価

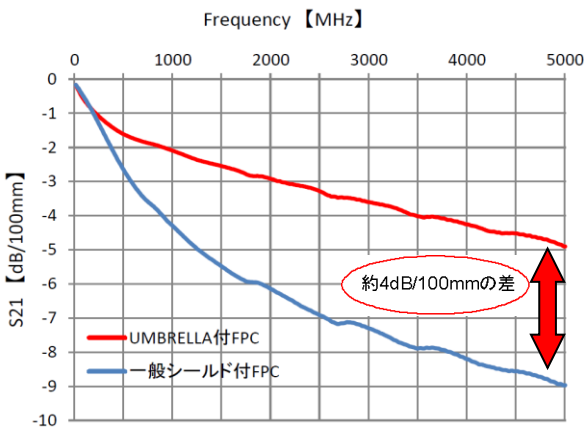
高速回路に薄膜シールドを付加し伝送特性を評価しました。

S21評価 測定機器

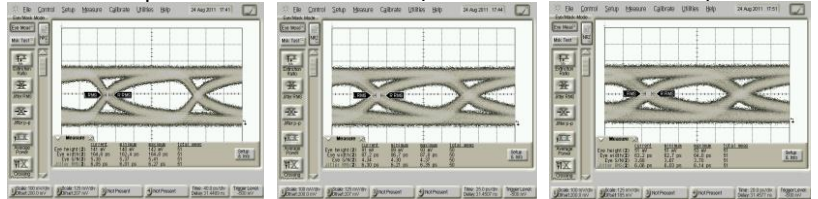
ネットワークアナライザ: E8363B (Agilent technology製)
プローブ: GSG ピッチ250μ m (Cascade Microtech製)

アイパターン評価 測定機器

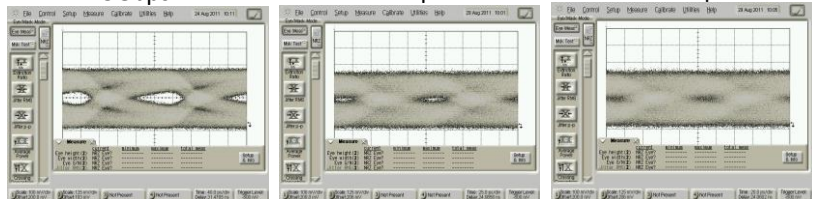
オシロスコープ: 86100A (Agilent technology製)
プローブ: GSG ピッチ200μ m (Cascade Microtech製)
パルスジェネレータ: MP1761B (Anritsu製)



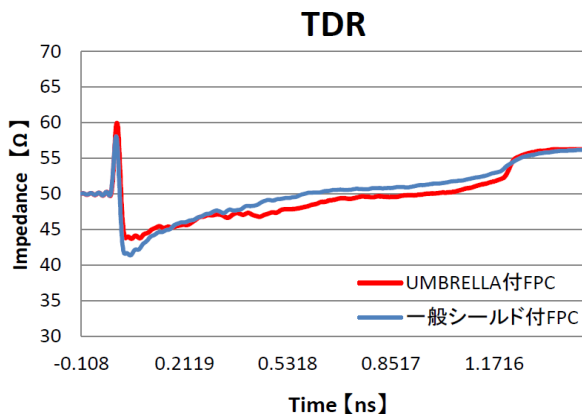
UMBRELLA付FPC



一般シールド付FPC



特性インピーダンス測定結果



FPCの構成例とイメージ写真



	単位(μ m)	
ポリイミド	5	UMBRELLA シールド
シールド層	0.08~0.2	
熱硬化接着層	25	インピーダンス 整合ライン
ポリイミド	12.5	
熱硬化接着層	25	GND
銅メッキ	10	
圧延銅箔	18	
ベースLCP	50	
圧延銅箔	18	
銅メッキ	10	
熱硬化接着層	25	
ポリイミド	12.5	

[お問合せ] TEL.046-251-3722 FAX.046-251-3725
[ホームページ] <http://www.yamashita-net.co.jp>
[E-mail] cc@yamashita-net.co.jp



YAMASHITA MATERIALS