

2021年3月2日

各 位

会社名 太洋工業株式会社
代表者名 代表取締役社長 細江美則
問合せ先
役職・氏名 執行役員製造本部長 清原 旭
兼電子デバイス部長
電 話 073-431-6311

フッ素複合材料を使用した超高速伝送用FPCの ラインアップに関するお知らせ

当社は、主力事業である電子基板事業において、フッ素複合材料を使用した超高速伝送用FPC（フレキシブルプリント配線板）をラインアップに加えましたので、お知らせいたします。

フッ素複合材料は、5G（高速通信規格）向けの主力材料とされる液晶ポリマー（LCP）や変性ポリイミド（MPI）に比べ誘電特性が特に優れていることから、当社では、高速伝送用FPCの材料にフッ素複合材料を追加し、ニーズに合わせた提案及び短納期で提供できる生産体制を整えました。

今後、5Gの普及、さらにはBeyond 5G/6Gの導入に伴い、スマートフォン、アンテナ基地局、IoT機器、4K/8K映像機器等、幅広い分野において安定した高速・大容量通信を可能とする超高速伝送用FPCの需要が高まるものとみており、当社は、高周波帯域に対応すべく、多岐にわたる素材を用いた超高速伝送用FPCの開発に取り組んでまいります。

【フッ素複合材料仕様FPCの想定される用途】

1. 通信モジュール
2. IoT機器
3. ミリ波レーダー
4. アンテナ
5. 高周波部品（半導体）検査装置/治具
6. Beyond 5G/6G対応アプリケーション



※フッ素複合材料仕様サンプルFPC

以 上