

ポリフェットRF デバイス社とは？

創業 1988,
ポリフェット RF デバイス社は
カルフォルニアに本拠を置く
ブロードバンドLDMOS とVDMOS
パワートラジスタとモジュールの
製造メーカーです。

ポリフェットの規模

- 就業者 25 名
- 工場面積7500 (700 m²) 平方フィート
- 年商概算: 750万ドル
- 自動組み立て機器
- 製造能力5000個/月
- 自社のマスク、国内産ウエファァーFabを使用
- 品質及び製造手順はISO9000 及び MIL I 45208 A標準に準拠

ポリフェットは何を市場に オファーするのか？

- LDMOS
- VDMOS
- ブロードバンド・モジュール
- シミュレーション用線形
及び非線形モジュール
- リードタイムは4週間
- アプリケーション・ノート
- カスタム・アンプリファイアー及びモジュール設計サービス
- テクニカルサポート
- 長期 (15+ 年) の製造サポート

ポリフェット LDMOS デバイス

- 周波数: 最大 1.5GHz
- 出力電力: 最大 600W
- 電源電圧: 5 - 50Vdc

ポリフェットVDMOS デバイス

- 周波数: 最高 1GHz
- 出力電力: 最大 400W
- 電源電圧: 12 - 50Vdc

ブロードバンド・モジュール

- 周波数: 1.6 - 1000MHz
- 出力電力: Up to 100W
- 電源電圧: 12 - 28Vdc
- Z_{in}/Z_{out} : 50 ohms
- コネクションタイプ: フィードスルーピン又は SMA
- 詳細はウェブの “Modules” セクションで

ポリフェットの新品

- LK141: 25W, 20-512MHz, 13dB, 50Vdc
- LK142: 40W, 20-512MHz, 13dB, 50Vdc
- LR941: 300W, 230MHz, 19dB, 50Vdc
- LY942: 600W, 108MHz, 19dB, 50Vdc
- SX501: 400W, 175MHz, 16dB, 28Vdc
- MLCQ02: 40W, 20-512MHz, 35dB, 28Vdc
- MHCV01: 10W, 20-1000MHz, 35dB, 28Vdc
- MKAL01: 100W, 1.6-100MHz, 55dB, 28Vdc

線形及び非線形モジュール

- 各デバイスにS-パラメータ
- Spice, ADS, AWR モジュールがあります
- Zin/Zoutを取り出すためのシミュレーション設計ファイル。
- ブロードバンド・アンプリファイアー設計ファイル
- ウェブの“s-parameters and spice models”セクションにモデル例示を掲載

テクニカル・レポート

- 当社デバイスの性能を実証する
- 動作中のアンプリファイアーでご自由に評価できます。
- ACAD PCB の様々なレイアウト及び夫々のアプリケーションノート
- お客様のエンジニアリング所要時間を削減します。
- 全アンプリファイアーのリストはウェブの“application notes” セクションに掲載されています。

当社製品のアプリケーション

- 520-1610kHz (AM)
- 2-30MHz (HF または短波)
- 30-88MHz (軍事地上通信)
- 54-88MHz (TV VHF I)
- 88-108MHz (FM)
- 118-140MHz (航空電子工学)
- 136-174MHz (商用地上通信)
- 160-230MHz (TV VHF III)
- 30-512MHz (軍事: ジャミング, 陸上/航空 通信)
- 470-860MHz (TV UHF)
- 100kHz - 1000MHz (ISM, NMR, メディカル, 測定又はEMC)

テクニカル・サポート

ポリフェットはマッチングパワーMOSFETの複雑な特性を理解しております。

ポリフェットは常にお客様に対してテクニカル・アシスタンスをオファーいたします。

長期の生産サポート！

ポリフェットは長期生産継続(15
+年)を念頭に置き弊社製品を設計
及びリリースしております。
ですから20年前に導入した製品を
現在でもお届けできます。

ポリフェットのロードマップ

軍用、商用、メディカル市場向け、高性能
ブロードバンド・パワートランジスターを
供給することに焦点を絞り続けます。

ポリフェットはVDMOS及びLDMOS技術
を使い続けます。

今後も継続して当社在来の製品の耐久性
と性能を改善することに重点を置きます。

最近50Vdc LDMOS デバイスをリリース
しました。ポリフェットはその他の技術(GaN
や SiC) はまだ製品はありません。

お問い合わせ先

- 所在地: 1110 Avenida Acaso, Camarillo
CA 93012
- 電話/ファックス: 1-805-484-4210/3393
- E-mail: sell@polyfet.com
- Web site: polyfet.com