

## XtraVolt コンデンサ(超高電圧対応)

### ～低周波領域に特化した超高電圧コンデンサ～

半導体産業の移り変わりにより、プロセスのモジュールの高エネルギー密度化が RF マッチングボックスメーカーで求められるようになってきました。Comet は通常品と比べて高電圧で使用可能な XtraVolt という技術によって、低周波領域の高エネルギー密度化のニーズに対応しました。XtraVolt は真空コンデンサのサイズを維持したまま、大幅な耐電圧の向上が可能です。

真空コンデンサの高周波での応用では、電流が熱損失による制限を受けるのに対し、真空コンデンサの低周波での応用では、電流は最大動作電圧によって制限を受けます。新しい XtraVolt の低周波向け真空コンデンサはより高い強度を持っており、高耐電圧を実現しています。XtraVolt によって、RF 電流の上昇、高エネルギー密度化が実現できます。

XtraVolt の真空コンデンサは 4MHz 以下の低周波領域に対応しており、ハイパワーデザインと通常品よりも 40%以上のエネルギー密度の上昇という恩恵があります。XtraVolt の技術は存在するほぼすべてのコンデンサのシリーズに適用可能です。

#### ・利用可能シリーズ

以下の固定、トリマー、バリアブル真空コンデンサに利用可能です。

- ・Mini-Cap ・Mini-Tune ・Uni-Con
- ・Hexa-Con ・Maxi-Con

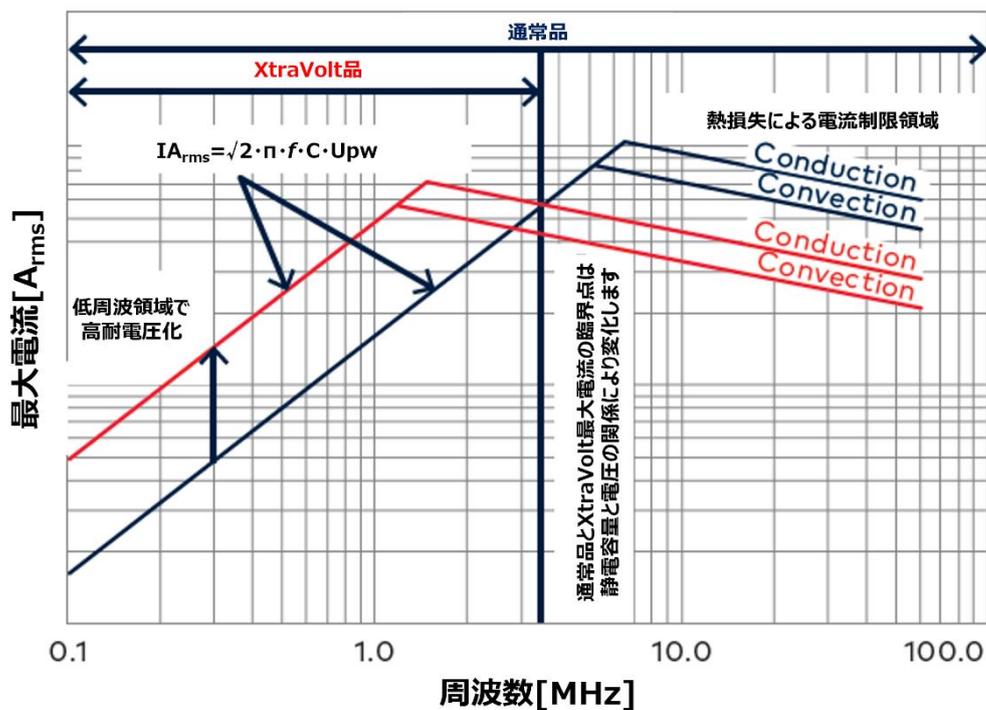


#### 利点

- ・通常品から 20～100%の耐電圧の上昇  
(4MHz 以下の低周波での使用時)
- ・高エネルギー密度
- ・マッチングボックスのスペースの有効利用
- ・RF マッチャーのデザインの柔軟性が向上
- ・高耐電圧、高電流を通常サイズで実現
- ・同等の耐電圧特性を小サイズで実現

別シリーズに対するリクエストも対応しています。ユニークな応用へのカスタマイズにも対応します。  
詳細につきましては連絡をお願いいたします。

## 周波数レンジと最大電流の比較



## ピーク動作電圧と静電容量の比較 \*Mini-Cap、Uni-Con、Hexa-Con シリーズ

