

# Solid-State Power Amplifiers for Particle Accelerators

## NEW PRODUCT RANGE

粒子加速器用途に最適な、最先端のオール・ソリッドステートRFアンプ  
最新のLDMOSテクノロジーを駆使した高出力CWアンプシステム

モジュール化されたシステム：

複数アンプユニットの出力を合成し高出力システムにスケールアップが可能

### Key specifications

#### BT-Delta-CW

固定周波数： 周波数レンジ300-600MHz  
出力電力： 5kW, 10kW, 20kW, 40kW  
19"モジュラー・システム (5kW: 5RUサイズ)

#### BT-Lambda-CW

固定周波数： 周波数レンジ600-900MHz  
出力電力： 3kW, 6kW, 12kW, 24kW  
19"モジュラー・システム (3kW: 5RUサイズ)

### Robustness:

加速器用途に要求される絶対的な安定性を誇り、  
フォールドバック(出力制限)やシャットダウン機能を使わずに全反射に  
耐える設計。高周波空洞のコンディショニング期間中に生じるアーク放電  
による大きなパルス反射にも耐え得る堅牢設計。

### Protection:

温度過上昇、冷却水流量レート、結露、オーバードライブ(過入力)、  
帯域外入力

### Redundancy:

標準仕様は"7 out of 8 PA"の冗長性。更に高度な冗長性はオプション対応。  
電源ユニットは複数、独立、hot-pluggable(運転中交換可能)モジュールで構成。

### Interface:

3レベルの広範囲なインターフェイスにより、各筐体のリモート・コントロールと  
モニタリング機能の提供が可能。



10kW, 500MHz CW amplifier system

TOMCO社のアンプシステムは、各施設の様々な加速器システムので  
ご要求仕様に合わせて容易にカスタマイズが可能です。

※賛助会員ページ (P49 ~ P52) 「粒子加速器に最適な水冷ソリッドステート RF アンプの開発」をご参照下さい。

- ・堅牢なシステム、豊富なプロテクション機能と  
自己診断機能、冗長機能内蔵
- ・標準的な19"ラックのシステム構成
- ・優れたメンテナンス性とランニングコストの低減



[www.tomcorf.com](http://www.tomcorf.com)

Tomco Technologies社  
日本総代理店



ゼネラル物産株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2 TEL:03-3383-1711 FAX:03-3383-1719  
<http://www.general-bussan.co.jp> E-mail : [info@general-bussan.co.jp](mailto:info@general-bussan.co.jp)

ゼネラル物産では専任技術者によるテクニカルサポートをご提供し、標準品/カスタム品ともに迅速な対応をさせていただきます。