



# MKS Instruments Italy (Alter) NO.19

## マイクロ波電源装置、周辺機器

### <特長>

- ・スイッチングテクノロジーによりコンパクトな電源サイズを実現
- ・全ての電力においてスイッチング方式のマグネトロン電源が利用可能であり92%の高効率を実現
- ・300W~30kW@2.45GHz、15~90kW@915MHzの製品をラインナップ

### <製品構成>



CM130	0.3kW @2.45GHz
注) CM130は電源内部にフィラメントトランスを含む	
CM330	1kW @2.45GHz
CM340	0.96/1kW @2.45GHz
CM440	1.2kW @2.45GHz
CR840	2kW @2.45GHz
PM740T/D	2kW @2.45GHz/CW 8kW @2.45GHz/Pulse
SM845	2kW @2.45GHz
SM1250	3kW @2.45GHz
SM1280	6kW @2.45GHz
SM1690	10kW @2.45GHz

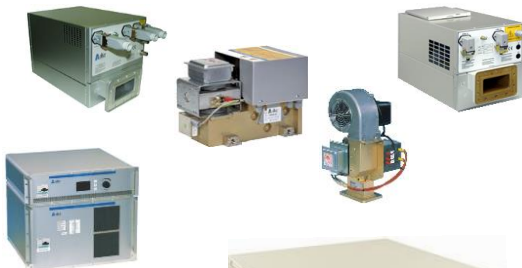
TM009	0.9kW @2.45GHz/水冷 (クロスフレーム)	PDR26
TM012	1.2kW @2.45GHz/水冷 (クロスフレーム)	PDR26
TM020	2.0kW @2.45GHz/水冷 (クロスフレーム)	PDR26
TM030	3.0kW @2.45GHz/水冷 (クロスフレーム)	PDR26
TM066	6.0kW @2.45GHz/水冷 (クロスフレーム)	PDR26
TM100	10.0kW @2.45GHz/水冷&空冷 (クロスフレーム)	PDR26
TI012	1.2kW @2.45GHz/水冷(アイソレータ内臓)	PDR26
TI020	2.0kW @2.45GHz/水冷(アイソレータ内臓)	PDR26
TI030/31	3.0kW @2.45GHz/水冷(アイソレータ内臓)	PDR26
TMA09	0.9kW @2.45GHz/空冷 (クロスフレーム)	PDR26
TMA12	1.2kW @2.45GHz/空冷 (クロスフレーム)	PDR26
TMA20	2.0kW @2.45GHz/空冷 (クロスフレーム)	PDR26
TX009	0.9kW @2.45GHz/水冷 (オープンフレーム)	PDR26
TX020	2.0kW @2.45GHz/水冷 (オープンフレーム)	PDR26
TX030	3.0kW @2.45GHz/水冷 (オープンフレーム)	PDR26
TXA09	0.9kW @2.45GHz/空冷 (オープンフレーム)	PDR26
TXA20	2.0kW @2.45GHz/空冷 (オープンフレーム)	PDR26
TXA30	3.0kW @2.45GHz/空冷 (オープンフレーム)	PDR26

(フランジ規格)

VHU210	3kW @2.45GHz
VHU200C	6kW @2.45GHz
VHU200E	10kW @2.45GHz
GIS03K340	3kW @2.45GHz(launcher込)

DC1340	一方向性結合器
DC2340	双方向性結合器
RD8400	リアパワーセンサ

AG340M10	手動チューナ
AG340A3	自動チューナ(10kW)



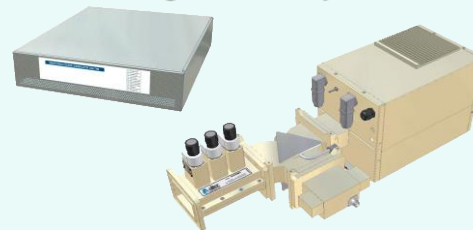
MP824	2kW @915MHz
MP848	3kW @915MHz
MP872	6kW @915MHz
MP896	10kW @915MHz

### ソリッドステートマイクロ波発振器

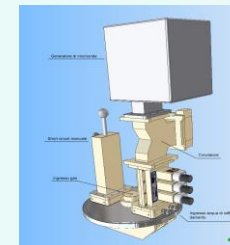
SG524	450W @2.45GHz (出力周波数:2,400~2,500MHz間で調整可、100%の反射電力に対応*)
*サーキュレータと抵抗負荷を内部組み込み	

### <採用例>

#### Microwave generator system



#### Plasma source for PE-CVD



用途：マイクロ波加熱、表面処理、コーティング、P-CVD、エッチング/アッシング、殺菌、加速器

### <工業用マイクロ波ジェネレータ >

型式	マイクロ波出力	周波数	電源モデル	パワーヘッド	アイソレータ	ウエーブガイド
AL20020	2kW	2.45GHz	SM845	TI020	内蔵	WR340
AL20030	3kW	2.45GHz	SM1250	TI020	内蔵	WR340
AL20060	6kW	2.45GHz	SM1280	TM060	外部	WR340
AL20100	10kW	2.45GHz	SM1690	TM100	外部	WR340
AL20150	15kW	2.45GHz	MPS24	TM150	外部	WR340

### <技術用語>

- マグネトロン**：マイクロ波を発生させる部分であり、通常2極の真空管を用います。マグネトロンのアノード電流とマイクロ波出力がほぼ比例しているため、アノード電流を制御することによりマイクロ波出力を調整します。
- 3スタブチューナ**：負荷とのマッチング用です。出力電力が最大で反射電力が最小に調整すれば負荷の消費電力が最大になります。
- アイソレータ**：負荷から反射してきたマイクロ波が再びマグネトロンに戻らないようにします。通常はサーキュレータとダミーロードで構成されます。

### 【お問い合わせ先】

**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  
E-mail : [info@general-bussan.co.jp](mailto:info@general-bussan.co.jp) <http://www.general-bussan.co.jp>

第2版 2016年8月2日