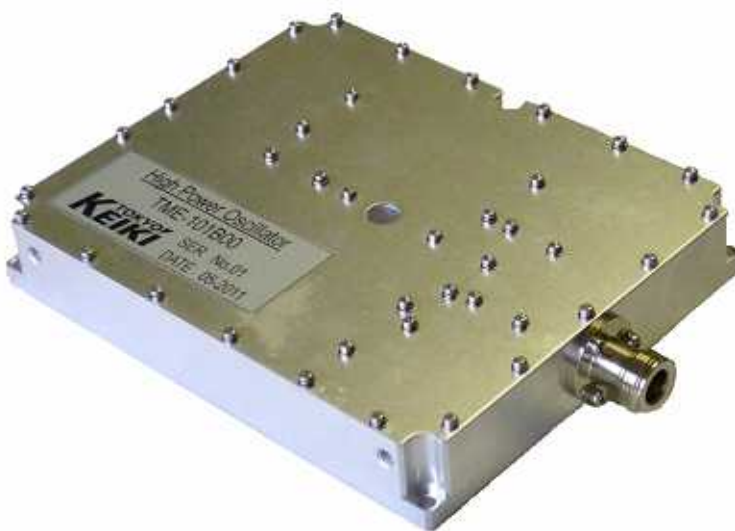


2.45GHz帯高出力半導体発振器「TME-101B00」

マグネトロンに比べ、より高い周波数安定度を達成しつつ、出力100Wを実現。

特長

- ・SSPAを使用
(Solid State Power Amplifier)
- ・発振周波数 2.45GHz
- ・安定した周波数特性
- ・出力 100W(CW)
- ・効率 40% (70% 開発中)
- ・小型 (120mm × 147mm × 23mm)
- ・MTBF 10年 (測定条件 放熱面温度 75)
- ・入力DC電源



機能

出力可変機能(1W ~ 100W)

出力ON / OFF機能

出力状態モニタ機能

温度アラーム出力(異常温度検知)

モニター出力(出力、反射電力)

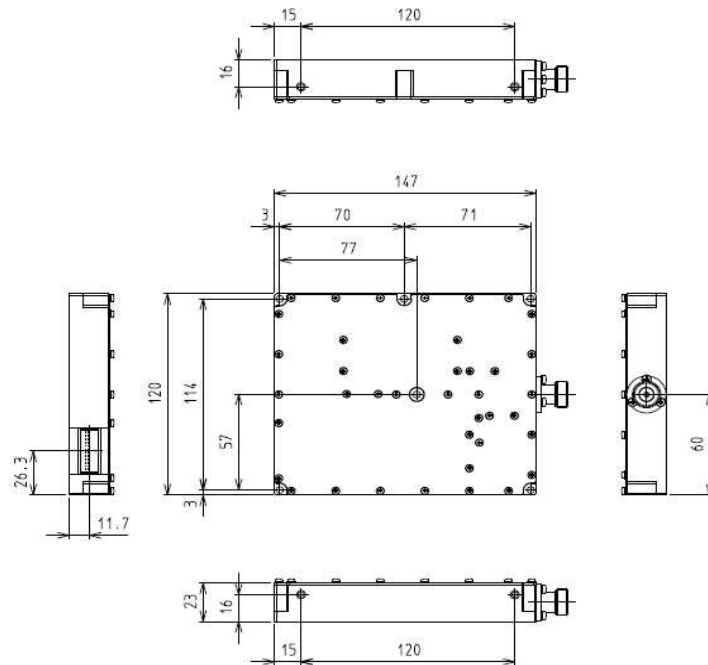
用途・実績

- ・プラズマアプリケーション
- ・化学反応炉
- ・研究・実験用途
- ・マグネトロン方式の代替

＜仕様情報＞

番号	仕様項目	仕様値	備考
1	周波数帯域	2450MHz ± 10MHz	50、N型コネクタ
2	出力電力	100W 以上	110W typical
3	効率	40% typical	100W出力時
4	電源電圧	+28V ± 0.5V	9A typical
5	動作温度範囲	-20 ~ +60	推奨 放熱面温度 +50
6	外形寸法	120mm × 147mm × 23mm	ネジ等の突起物含まず。
7	質量	820g typical	
8	電源・制御用コネクタ (本体側コネクタ)	PADコネクタ メーカー: 日本圧着端子製造 型番: S24B-PADSS-11(LF)	ケーブル側コネクタ: PADコネクタ メーカー: 日本圧着端子製造 型番: PADP-24V-1-S

＜外形寸法図＞



TOKYO
KEIKI

東京計器株式会社

www.tokyo-keiki.co.jp

電子事業部 通信機器事業統括部 通信機器部 営業課

〒144 - 8551 東京都 大田区 南蒲田 2-16-46 TEL. 03-3732-2072 FAX.03-3732-2078

(注) 商品の仕様およびデザインは、改良等のため予告なく変更する場合がございます。 登録番号 ICP10-CA-005 2011年4月 作成

< データシート >

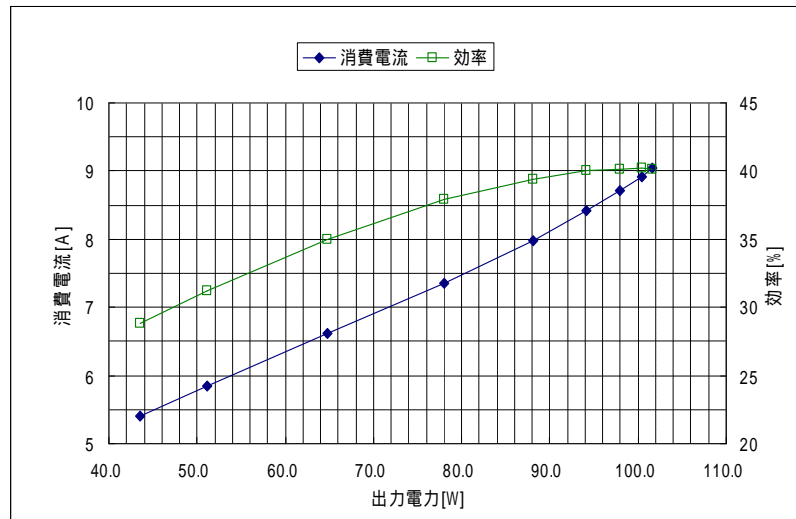


図1 出力電力 (W) - 総消費電流及び効率 (電源電圧 +28V)

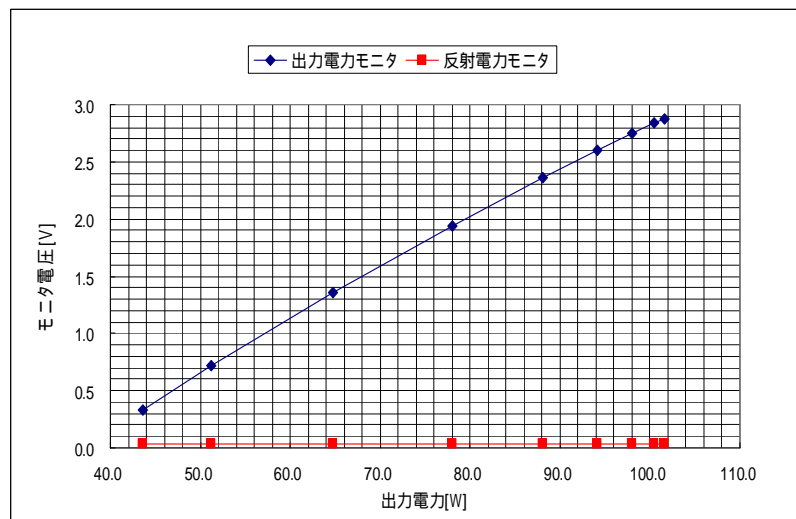


図2 出力電力 (W) - 出力電力モニタ及び反射電力モニタ

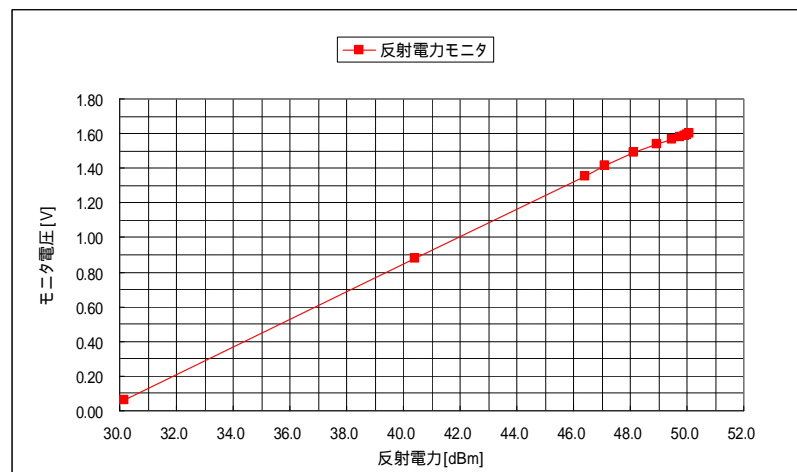


図3 反射電力 (dBm) - 反射電力モニタ特性