

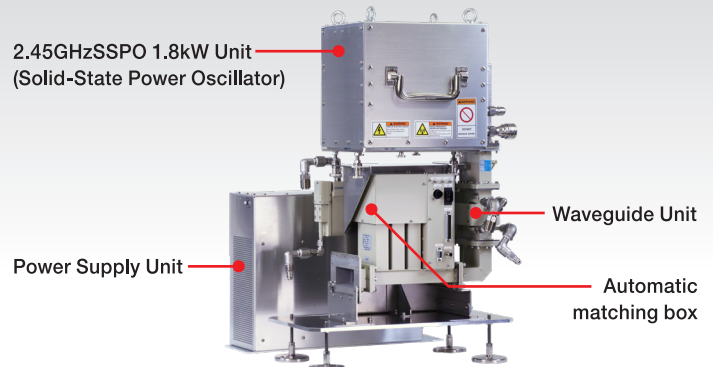
# SSPO® : Solid-State Power Oscillator

## ソリッドステートマイクロ波電源(1800W) TX-0011 "Microwave Generator"



- マイクロ波発振部 (SSPOユニット) から自動整合器までシステム対応を実現  
Realizes system compatibility from microwave oscillator (SSPO unit) to automatic matching unit.
- 温度に依存しない高精度モニタによる高精度出力電力設定精度  
High-precision output power setting accuracy with a temperature-independent high-precision monitor.
- PLL (PhaseLockedLoop) の採用で安定した周波数を実現  
Achieves stable frequency by adopting PLL (Phase Locked Loop).
- パルス機能内蔵  
Pulse function included.
- 最大出力3kWまで対応可能  
Supports maximum output of 3kW.

### Microwave power supply unit configuration



型名 Model Name	TX-0011
発振周波数 Oscillation Frequency	2.45GHz
周波数帯域 Frequency Band	±50MHz (分解能:1MHz)
周波数精度 Frequency Accuracy	±0.01%
電源入力 Input Power	200V 3相
最大入力電流 Maximum Input Current	25A
定格出力 Rated Output	1800W (2.45GHzPoint) / 1600W(2.4GHz ~ 2.5GHz)
可変出力範囲 Variable Output Range	0,100 ~ 1800W (2.45GHzPoint) / 0,100 ~ 1600W(2.4GHz ~ 2.5GHz)
出力精度 Output Precision	0,100 ~ 1800W (2.45GHzPoint) / 0,100 ~ 1600W(2.4GHz ~ 2.5GHz)
許容反射電力 Allowable Reflected Power	1800W
パルス周波数 Pulse Frequency	外部パルス入力 50Hz ~ 3000Hz
パルスDuty Pulse Duty	外部パルス入力 5 ~ 90%
MW出力パルス精度 MW Output Pulse Accuracy	パルス周波数 ±5Hz / パルス幅 ±1μsec
出力安定時間 Output Stabilization Time	1sec
出力電力モニタ精度 Output Power Monitor Accuracy	100W ~ 200W ±6W / 200W ~ 1800W ±3%
反射電力モニタ精度 Reflected Power Monitor Accuracy	100W ~ 200W ±6W / 200W ~ 1800W ±3%
パルス周波数モニタ Pulse Frequency Monitor	0 ~ 3000Hz 精度-5 ~ 5Hz / 分解能1Hz
パルスDutyモニタ Pulse Duty Monitor	0 ~ 90% 精度-1 ~ 1% / 分解能1Hz

アラーム機能 Alarm Function	通信、増幅部、内部温度、反射電力、電力制御等の状態を監視し、アラーム発生時はMW停止する。 The system monitors the status of communication, amplifier, internal temperature, reflected power, power control, etc., and stops MW when an alarm occurs.
インターロック機能 Interlock Function	インターロックループがOPENになると、メインAC電源を遮断しアンプユニットの出力を停止する。 When the interlock loop opens, it cuts off the main AC power supply and stops the output of the amplifier unit.
AC-MW効率 AC-MW Efficiency	45%
使用温度範囲 Operating Temperature Limit	+15℃ ~ +30℃
冷却方式 Cooling Method	SSPOUNIT (水冷:Water)、WGUNIT (水冷:Water)、PSユニット (空冷:Air)
水量 Water Volume	SSPOUNIT (6ℓ/min)、WGUNIT (2ℓ/min)、
冷却水温度 Coolant Temperature	+10℃ ~ +26℃
外形寸法 External Dimensions	SSPOUNIT (280(H)×240(W)×367(D)mm) WGUNIT (320(H)×252(W)×372(D)mm) DCUNIT (366(H)×152(W)×520(D)mm)
質量 Mass	SSPOUNIT (18Kg) WGUNIT (10Kg) DCUNIT (13Kg)
モニタ Monitor	出力電力、反射電力 Output Power, Reflected Power
アラーム機能 Alarm Function	温度異常、出力異常、反射異常 Temperature Abnormality, Output Abnormality, Reflection Abnormality

連絡先  
東京計器株式会社  
通信制御システム Co.  
RF 機器部  
TEL : 03-3732-2072



日本語



English