

射频功率放大器 TA0122 系列

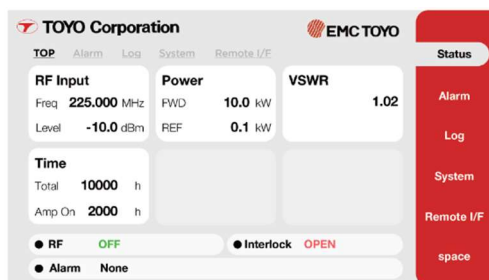
TA0122-2.5(2.5kW)/TA0122-5.0(5kW)/TA0122-10(10kW)

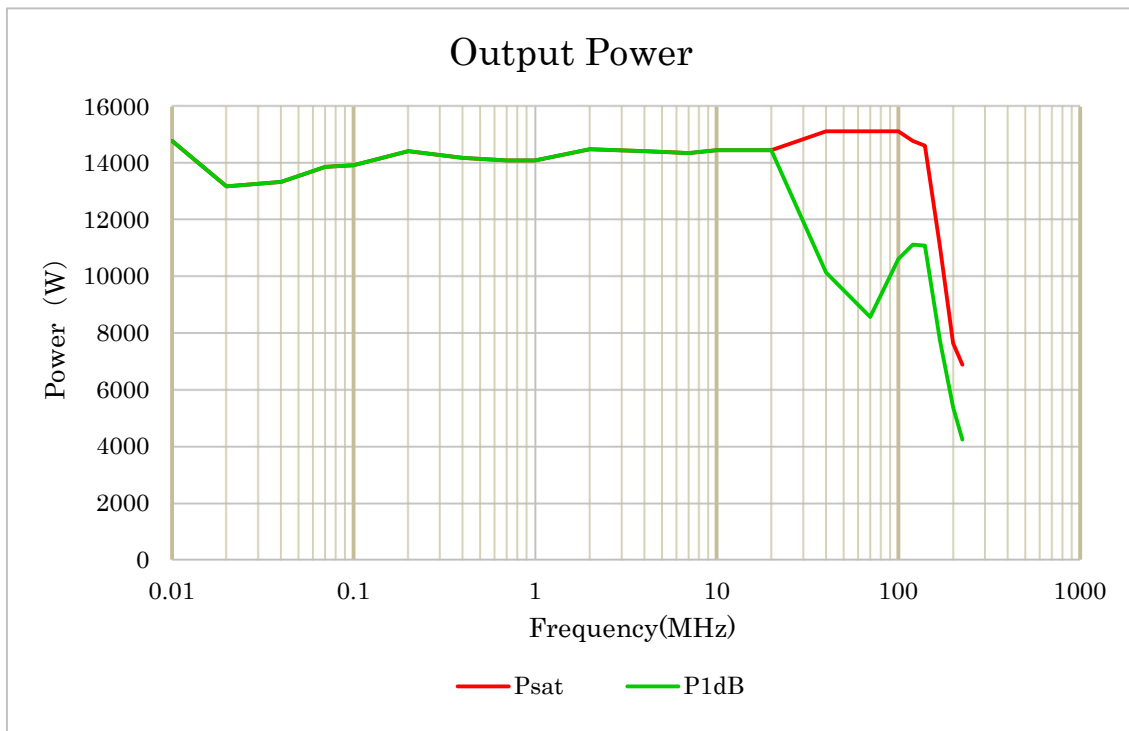
TA0122 系列功率放大器是一款采用全固态的高功率功率放大器，提供卓越的功率输出和出色的线性。通过全新的设计理念，将所有功放模块设计成相同的 RF 单元，为系统提供了最佳的维护方式。

此单元式的结构，可以在维护时，以 RF 单元为单位进行更换。每个 RF 单元内部都安装有电源模块，因此即使电源单元发生故障，也不会导致所有 RF 输出停止。在现场，只需更换 RF 单元，无需进行额外调试工作，就可以轻松恢复操作，大大减少故障停机时间。此外，通过与本公司的抗扰度测试软件 IM10 系列结合使用，可以记录各种内部数据（RF 输出功率、单元电压电流、单元内部温度等）。通过查看这些数据，可以方便地分析故障原因，并采取预防和改进措施。

此外，您还可以通过后期添加 RF 单元来将输出功率从 2.5kW、5kW 升级到 10kW。

- 快速维修-只需更换 RF 单元
- 通过内部数据保存功能，可以方便地进行故障原因分析
- 可以通过添加 RF 单元来后期升级输出功率





功率输出曲线图

<TA0122-10>

Parameter	Spec												
Frequency	10kHz-225MHz												
Output power (P _{sat})	12kW min. (10kHz to 100MHz,CW) Attenuated down to 6kW at a rate of 32W/MHz in a range of 100MHz to 225MHz (CW)												
Output power (P _{1dB})	12.0kW min. (10kHz to 30MHz,CW) 8.0kW min. (30MHz to 100MHz,CW) Attenuated down to 4kW at a rate of 24W/MHz in a range of 100MHz to 225MHz (CW)												
Gain	74dB or higher												
Flatness	Within ±2.0dB												
Input power @P _{sat} output	+3.0dBm or lower												
Protection Function	Output stopped when the reflected power exceeds 50% of the output power												
Harmonics	- 20dBc or lower (at 6kW output, derating for 100MHz or higher)												
Spurious	- 70dBc or below (at 6kW, derating for 100MHz or higher)												
Power	190~250VAC±15%、50/60Hz 55kVA or lower with 3-phase power												
Input connector	N-R (rear)												
Output connector	1-5/8-EIA flange (rear)												
Monitor connector	N-R (rear)												
Combined output	- 70dB±2dB typ.												
Interface	GPIB、USB、Ethernet (rear)												
Remote control function	- Configure amplifier functions - Check the alarm and monitor status - Change the alarm threshold values												
Cooling	Forced air-cooling												
Environmental conditions	Operating temperature: 0 - +35°C Storage temperature: - 15 - +55°C Humidity: 15 - 85% at +25°C (no condensation)												
Weight	1000kg or lower												
Dimensions	570mm (W) × 1000mm (D) × 1984mm (H) × 2 racks Rack size: 19-inch rack (EIA)												
Logged data	<table border="0"> <tr> <td>VSWR</td> <td>PSU</td> </tr> <tr> <td>Excessive Input</td> <td>FET Temperature</td> </tr> <tr> <td>Excessive Output</td> <td>FET Voltage</td> </tr> <tr> <td>Excessive Reflection</td> <td>FET Current</td> </tr> <tr> <td>Interlock (1、2)</td> <td>Intake Temperature</td> </tr> <tr> <td>Thermostat</td> <td>Exhaust Temperature</td> </tr> </table>	VSWR	PSU	Excessive Input	FET Temperature	Excessive Output	FET Voltage	Excessive Reflection	FET Current	Interlock (1、2)	Intake Temperature	Thermostat	Exhaust Temperature
VSWR	PSU												
Excessive Input	FET Temperature												
Excessive Output	FET Voltage												
Excessive Reflection	FET Current												
Interlock (1、2)	Intake Temperature												
Thermostat	Exhaust Temperature												
Warranty	3 years												