

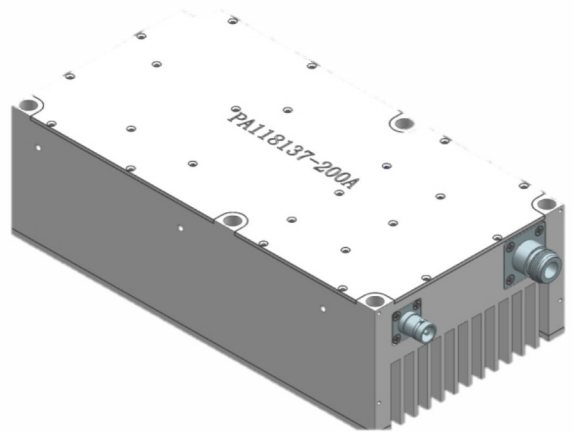
# 功放模块 PA118137-200A

## 产品特点

高增益，高线性，低互调失真大功率LDMOS管设计、优异的宽带网络匹配、一致性好、可靠性高。模块内部具有ALC控制电路，内置栅压产生及电源管理、顺序加电保护电路，驻波保护，温度保护等电路。可以根据客户具体要求，调整电气、可靠性等指标的设计，选用指定的其他结构形式进行设计产品。

## 应用领域

- 应用于模拟或者数字射频通信系统，民航电台功率放大



## 技术规格

序号	项目	技术指标	备注
01	频率范围	118MHz~137MHz	
02	调制方式	AM	
03	VSWR	≤ 1.5 (外接50Ω负载)	
04	调制度	0 ~ 99%可调	
05	输出功率	输出载波功率5W ± 0.5dB ~ 50W ± 0.5dB可调，功率步进5W； 输出载波功率50W时，输出峰包功率不小于190W	
06	失真度	调制度95%，输出载波功率50W时，失真度≤3%	
07	谐波抑制	≤ -80dBc	
08	杂散	≤ -90dBc, 1MHz ~ 1GHz频率范围内	
09	邻信道功率抑制比	25KHz间隔, 70dB; 8.33KHz, 60dB	
10	收发隔离度	≤ -40dBc	
11	功率上升时间	载波功率达到设定值90%时响应时间≤ 15ms	
12	负载容限	2.5: 1正常工作，开短路10s不损耗	
13	直流电压	+24V工作电流小于12A	

