

>>>

JHPA2270-40W-J功率放大器

<<<

产品描述 >>>

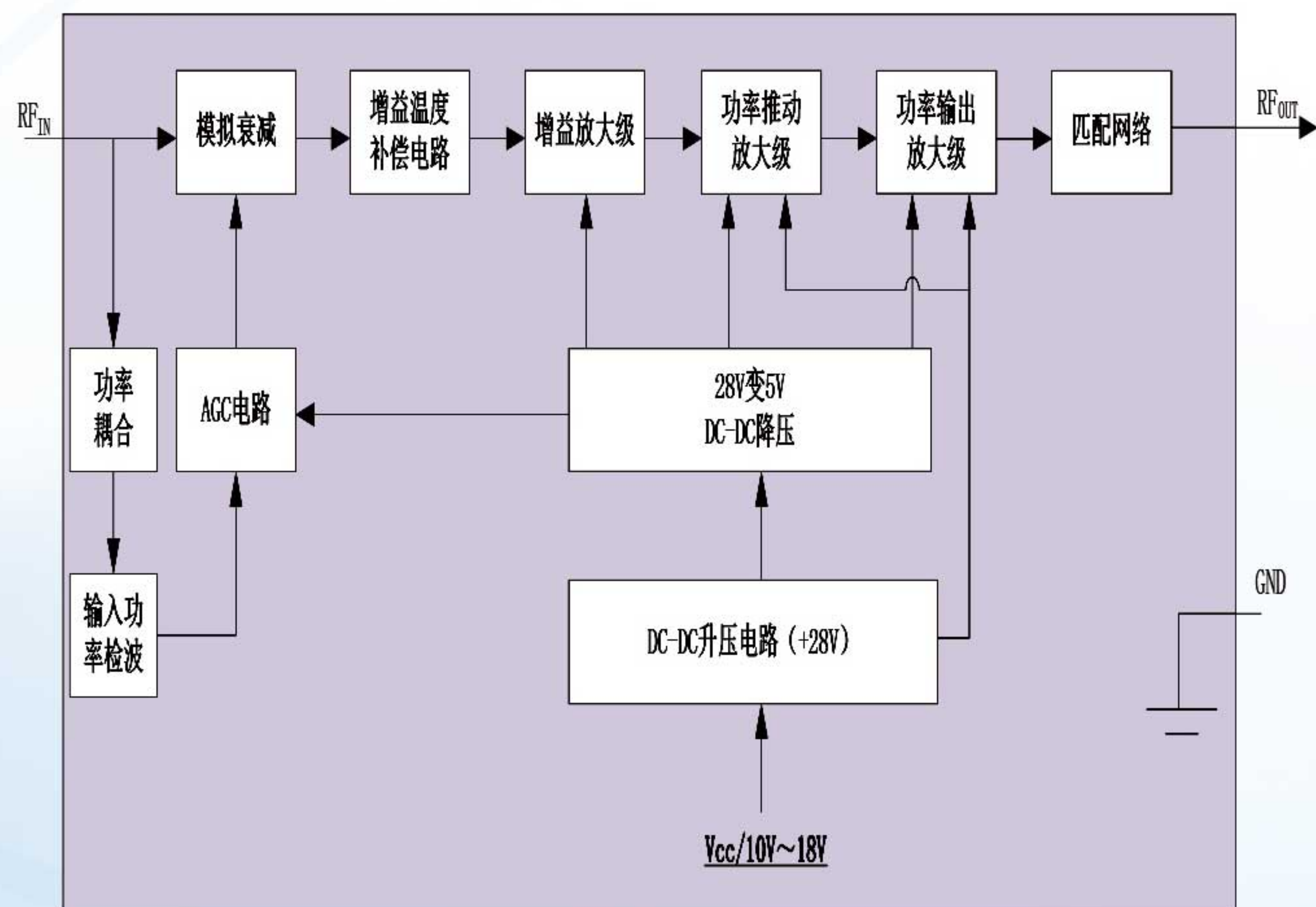
JHPA2270-40W-J型功率放大器是弹载图传系统的重要组成部分，能够实现以下功能：

- (1) 对2.22~2.32GHz的射频信号进行功率放大，输出给天线；
- (2) 将外部输入的宽电压进行升降压转化，供给内部放大链路；
- (3) 增益温度补偿功能，实现全温下的增益稳定；
- (4) 射频输入端的功率限幅功能。

产品特点 >>>

- 1.体积小、重量轻，满足弹载要求；
- 2.发射效率高，更好降低能源消耗；
- 3.射频输入端功率电平适应范围宽，可满足 $0 \pm 5\text{dBm}$ 的电平；
- 4.整机稳定性高，适应振动、冲击要求；
- 5.环境适应性强，应用范围更广泛。

功能框图 >>>



技术指标 >>>

指标名称	指标要求	说明
频率范围	2220MHz~2320MHz	
输入、输出阻抗	50Ω	设计实现
输入功率	$0 \pm 5\text{dBm}$	
增益	$46 \pm 1\text{dB}$	常温, $P_{in}=0\text{dBm}$
输入驻波	≤ 1.5	
增益平坦度	$\leq 1.0\text{dB}$	
P1dB	$\geq 40\text{W}$ (46dBm)	
重量	$\leq 200\text{g}$	
工作电压	+10V~+18V	
工作电流	$\leq 12\text{A}$	工作电压为12V时
工作温度	$-45^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	
存储温度	$-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	
保护功能	输出开、短路保护	
物理尺寸	$\phi 94\text{mm} \times 10\text{mm}$	