

- 描述

SW901 对数放大器模块是采用 SMT 工艺制作的微电路模块,该电路为连续检波式对数放大器 (SPLA),其中频输入与视频输出呈对数关系。具有高精度,大动态,温度性能稳定,使用方便等特点。电路外形尺寸为 98mm×40mm×12mm。

- 适用范围

该电路适用于各种雷达接收机及航空机载设备中。

- 主要电路指标

电源电压	±15V
功耗	$I_+=47\text{mA}$ $I_-=30\text{mA}$
工作温度范围	-40° C~+85° C
工作频率	70 MHz
带宽	>20MHz
对数线性误差	<±0.5dB
输入动态范围	>90dB
对数斜率	25mV/dB
输出视频脉冲上升时间	72ns
输出视频脉冲下降时间	95ns
输出视频脉冲幅度	>2V _{PP}
输入电压驻波比	<1.2