

## SBM917 高稳频率源组件

### 1、一般性描述

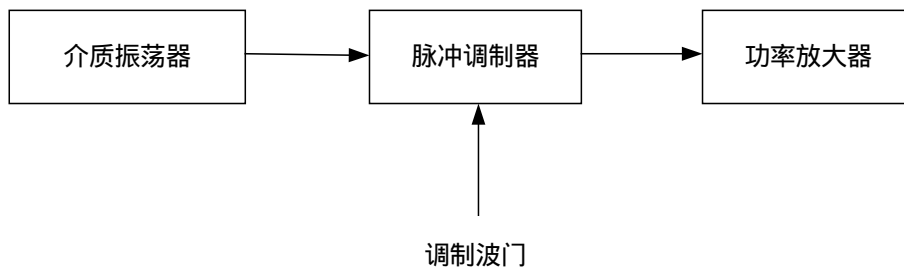
SBM917组件是采用普通表贴及手工焊接等工艺制造的微电路组件，它工作于C波段，用于产生25W~37W功率的脉冲调制波形。

### 2、特点

模块工作于C波段，能够通过机械调整装置调整输出的工作频率，调整范围要求大于30MHz。介质振荡器内部具有温度补偿电路，能够保证-45 ~70 范围内频率能够稳定到600kHz范围内。功率放大器采用多级级联，在全温范围内能够提供25W~37W输出功率的脉冲调制信号。

### 3、原理框图

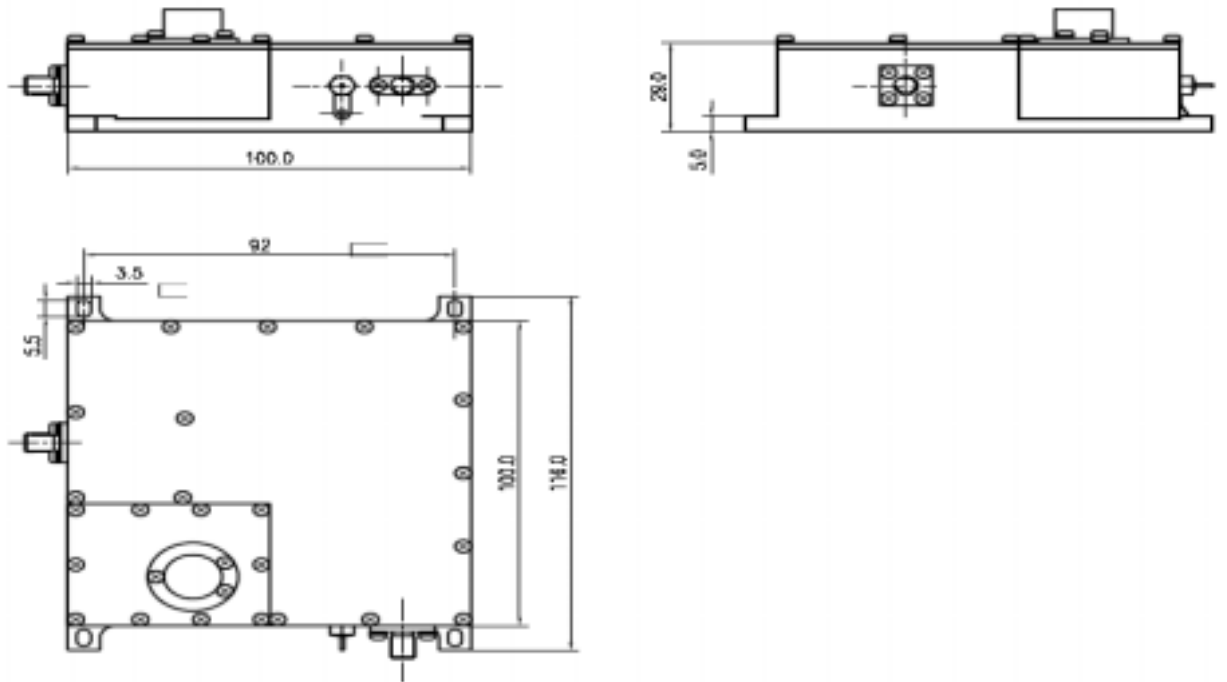
SBM917由介质振荡器、脉冲调制器及功率放大器组成。调制脉冲信号为宽度1us，占空比2%的TTL电平信号。介质振荡器输出的信号通过脉冲调制器转换成脉冲调制信号，然后通过功率放大器放大，得到规定的输出功率的调制信号。



### 4、主要参数指标

特 性	符号	测 试 条 件 (若无其它规定, C 波段, $t_w=1\mu s, t_p=500\mu s, V_{CC}=12V, T_A=-45\sim 70$ )	测试方法 附录 A	极 限 值		单 位
				最小	最大	
输出脉冲功率	P		A.1	25	37	W
频率稳定度	$\Delta f$		A.3	$f_0-0.3$	$f_0+0.3$	MHz
输出驻波比	VSWR		A.2	-	1.3	
工作电流	$I_{max}$		A.1	-	150	mA
相位噪声	SSB	Offset 100kHz	A.3	-	-110	dBc/Hz

### 5、外形



## 6、典型应用

主要应用于通信设备。应用线路如下图所示。

