

# GSM 干线放大器

适用范围: GSM

产品型号: JE-900-MA40 (M/U)



序列号: 110107, 110108

名称		10W GSM 干线放大器		规格型号	
<b>质 量 标 准</b>					
电气性能指标			上行		下行
	1	频率范围	885-909 (移动) 909-915MHz (联通)		930-954 (移动) 954-960MHz (联通)
	2	最大输出功率	$\geq 0\text{dBm}$		$\geq 40 \pm 1.5\text{dBm}$
	3	最大输入电平	$-10\text{dBm}$		$+5\text{dBm}$
	4	最大增益	$\geq 45\text{dB}$		$\geq 45\text{dB}$
	5	自动增益控制范围 (AGC)	$\geq 15\text{dB}$		$\geq 10\text{dB}$
	6	ALC 调整范围	$\geq 10\text{dB}$		$\geq 10\text{dB}$
	7	增益调整范围	$\geq 30\text{dB}$		$\geq 30\text{dB}$
	8	增益调整线性	衰减 10dB: $\leq \pm 1\text{dB}$		衰减 10dB: $\leq \pm 1\text{dB}$
			衰减 20dB: $\leq \pm 1\text{dB}$		衰减 20dB: $\leq \pm 1\text{dB}$
			衰减 31dB: $\leq \pm 1.5\text{dB}$		衰减 31dB: $\leq \pm 1.5\text{dB}$
	9	电压驻波比	$\leq 1.5:1$		$\leq 1.5:1$
	10	带内波动	$\leq 3\text{dB}$		$\leq 3\text{dB}$
	11	噪声系数	$\leq 5\text{dB}$		
12	传输时延	$\leq 1.5\mu\text{s}$		$\leq 1.5\mu\text{s}$	
13	杂散发射	工作带外	9KHz~1GHz: $\leq -36\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			1GHz~12.75GHz: $\leq -30\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			825MHz~835MHz: $\leq -47\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			870MHz~880MHz: $\leq -47\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			1800MHz~1920MHz: $\leq -47\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			3.4GHz~3.53GHz: $\leq -47\text{dBm}/30\text{KHz}$		
14	互调衰减	带内	$\leq -45\text{dBc}/30\text{KHz}$		
		带外	9KHz~1GHz: $\leq -36\text{dBm}/30\text{KHz}$		
			1GHz~12.75GHz: $\leq -30\text{dBm}/30\text{KHz}$		
<b>备注</b>		移动频段和联通频段的产品除工作频带不同外, 其余电气性能指标均相同。			
<b>测试条件</b>		SPAN=5MHz; BW=30K			