



BBV9743 宽带前置放大器



北京世纪汇泽科技有限公司

主要特点:

BBV9743 是一款高增益、低内部噪声的通用宽带前置放大器。高达 6 千兆赫的宽频率范围允许根据 CISPR 22 进行测量。由于高增益和低噪声系数，系统噪声几乎与包括电缆和接收器在内的其他组件无关。这些特性使得 BBV9743 对于测量 CISP25 所要求的非常低的限值非常有用。在这种情况下，它将直接连接到天线。

放大器有两级。第一阶段使用 ESD 保护的 MMIC，防止意外静电放电造成的缺陷。然而，前置放大器一般是 ESD 敏感器件，因此在连接之前对同轴电缆进行放电是非常重要的。这是保护在微波频率范围内工作的极小半导体结构的必要预防措施。

必须注意的是，对于脉冲信号的测量，通常不建议使用前置放大器，任何宽带前置放大器都不适用于宽带脉冲频谱的电磁兼容测量。

BBV 9743 具有铝制外壳，并使用 N 型法兰连接器。可以使用带 +12 V 直流输出的标准壁式插头电源。不建议使用开关电源，因为它们可能导致更高的干扰水平。

内部保护电路通过减缓供电的升沿和降沿，来避免内部元件和接收机被尖峰电压破坏。接收机、分析仪或者是电池若能提供 0.13A/12V 的电流，也可通过这些仪器供电。

具体指标:

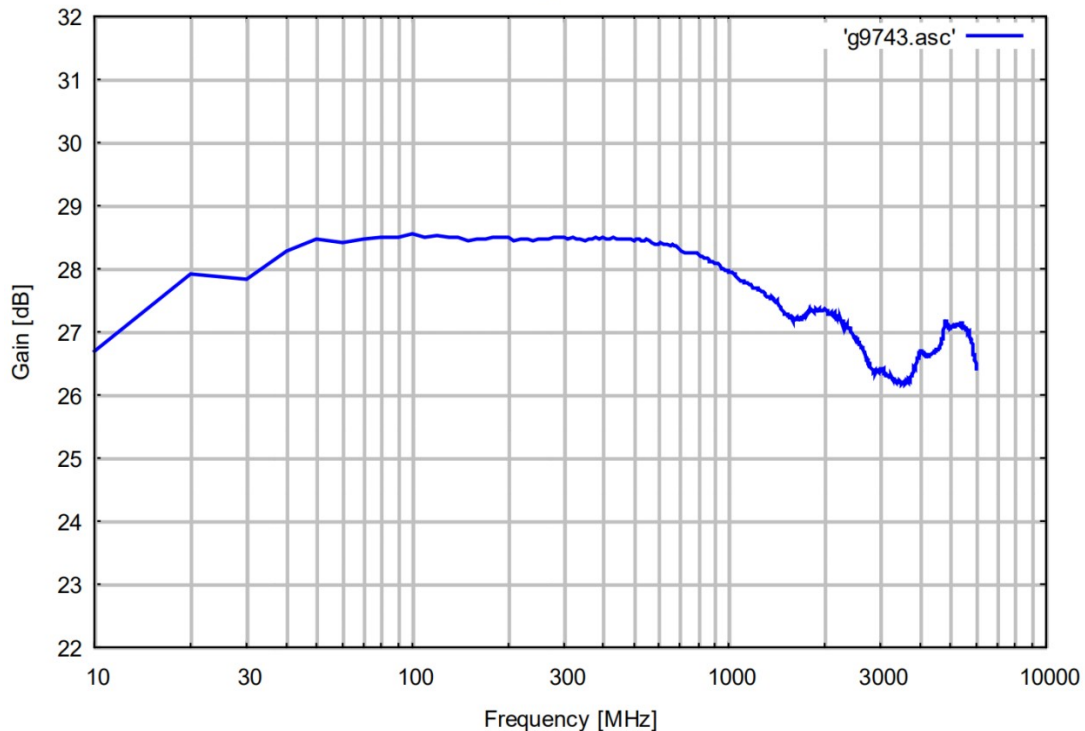
频率范围	10 MHz-6 GHz
噪声值	2.5dB (1.0GHz)
增益	typ. +28 dB

振幅平坦度	< +/-3dB
1dB 压缩点 (输入)	≥ -18 dBm(89 dBμV)
阻抗	50 欧姆
驻波比典型值 (输入/输出)	<2: 1
环境温度	-10°C—+60°C
供电	+12V (+/-2V)
消耗电流	< 130 mA
外壳材料	铝
外壳尺寸	42 x 35 x 27 mm
总体尺寸	82 x 37 x 27 mm
重量	160g

带 BBV 9743 前置放大器的 FCLE 1535 接收机的底噪显示:

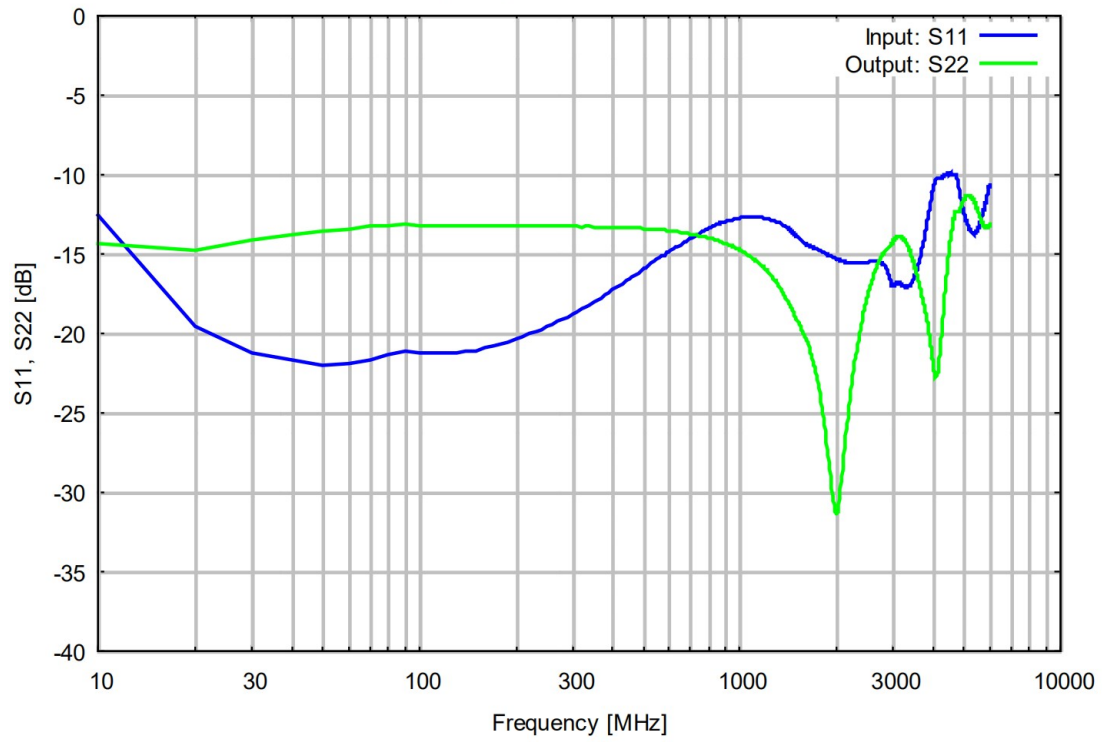
频率 (MHz)	带宽	检波器	-6 dB CISPR 带宽		
			9 kHz	120 kHz	1 MHz
10	B	准峰值	-21 dBμV	-	-
		平均值	-25 dBμV	-	-
100	C/D	准峰值	-20 dBμV	-8 dBμV	+2 dBμV
		平均值	-28 dBμV	-14 dBμV	-6 dBμV
1000	E	准峰值	-	-7 dBμV	+1 dBμV
		平均值	-	-14 dBμV	-5 dBμV

Verstärkung / Gain S21



增益 (10 MHz-6 GHz)

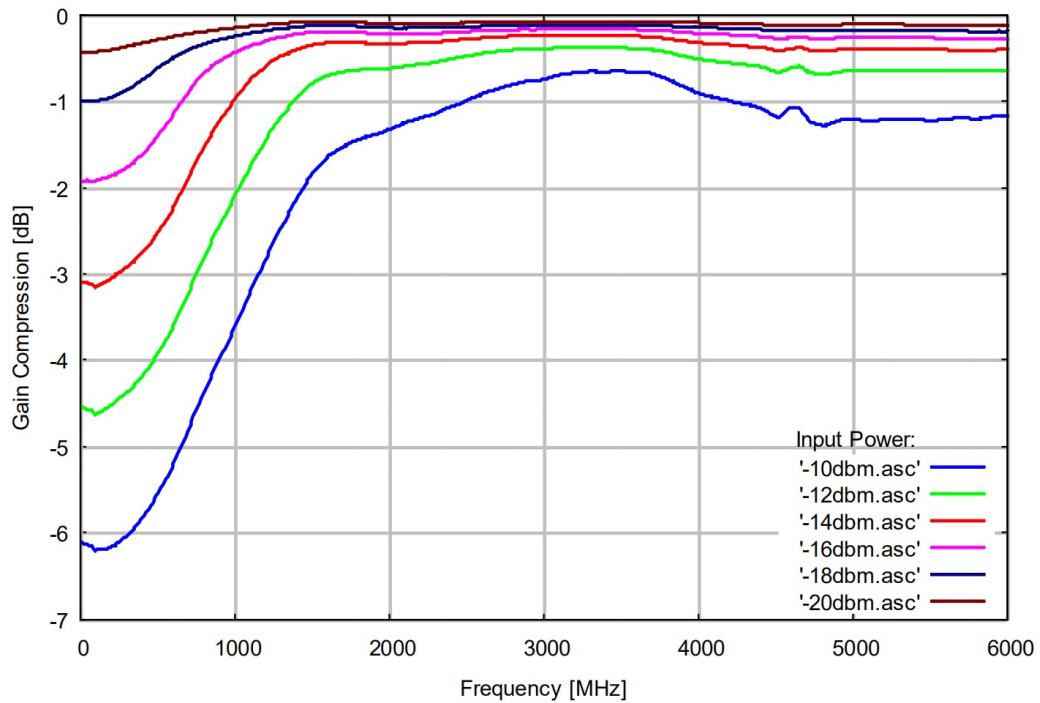
Anpassung / Impedance Match S11, S22



阻抗匹配



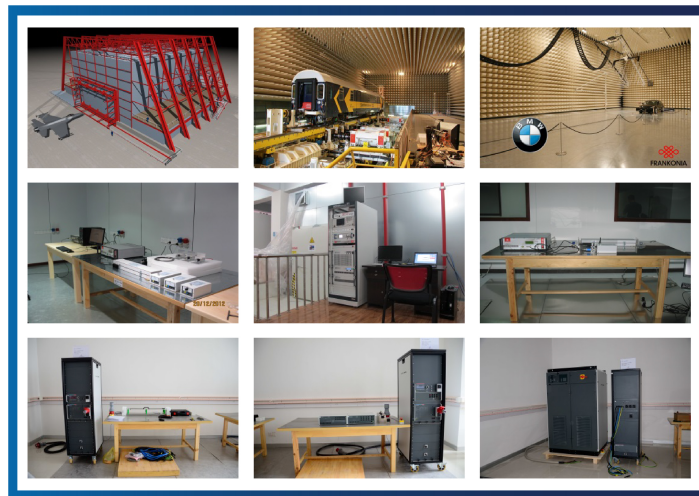
Verstärkungs-Kompression / Gain Compression



增益压缩



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn