宽带前置放大器



1313-201 -A30M6G是一款通用型宽带前置放大器,具有高增益和低内部噪声。由于其高增益和良好的噪声系数,系统噪声几乎不受其他组件（包括电缆和接收器)的影响。这些特性使得1313-201-A30M6G非常适用于测量极低限值。在这种情况下,它将直接连接到天线。该放大器采用两级放大。

然而,前置放大器通常对静电放电非常敏感,因此在连接同轴电缆之前对其进行放电至关重要。这是保护工作在微波频率范围内的极小型半导体结构的重要预防措施。

描述:

1313-201 -A30M6G是一款通用宽带前置放大器,具有高增益和低噪声。

需要注意的是,通常不建议在测量脉冲信号时使用前置放大器。这种宽带噪声是许多电磁兼容性 (EMC) 测量中的典型特征。这意味着任何宽带前置放大器都不适用于宽带脉冲频谱的 EMC 测量。1313-201-201 -A30M6G

规格:	
频率范围（标称值）:	30 MHz – 6 GHz典型值
噪声系数:	< 2.7dB (1.0 GHz) 典型值 +28
获得:	dB < +/- 3 dB > -
幅度平坦度:输入端 1 dB	18 dBm (89
压缩点:	dBµV)
阻抗:	50欧姆
VSWR 输入/输出:	< 2 : 1
环境温度:	-10° … +60°C
电源供应:	+10-15V 120mA
直流连接器:	5.5 毫米 / 2.1 毫米< 120
当前消耗量:	毫安
外壳材质:	铝制 42 x 35
房屋尺寸:	x 27 毫米
整体尺寸:	82 x 38 x 27 毫米,150
重量:	克

采用铝制外壳,并使用 N 型法兰连接器。

由于内置稳压器,电源供应非常简单。可以使用标准的 +12V 直流电源适配器。内部保护电路会减缓电源电压的上升沿和下降沿,以防止内部元件和接收器因电压尖峰而损坏。如果接收器、分析仪或电池能够提供 0.12A 的持续电流,也可以使用 12V 辅助电源。