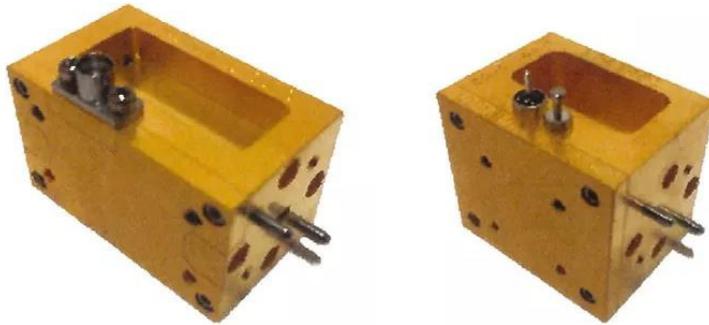


# 全波段波导功率放大器

Virginia Diodes 2019/10/14



## Full Band Waveguide Power Amplifiers

Virginia Diodes, [www.vadiodes.com](http://www.vadiodes.com)

随着 5G 毫米波技术的推出和 6G 研究活动的开启，对毫米波较高频段和太赫兹较低频段的频率生成的需求日益增长。为了满足这些需求，Virginia Diodes (VDI) 发布了 WR12 (60 至 90 GHz) 至 WR4.3 (170 至 260 GHz) 的全波段波导功率放大器。所有放大器均具有高增益和饱和输出功率，具有单电压偏置。

VDI 型号 WR12AMP 覆盖 60 至 90 GHz，典型增益为 21 dB，典型饱和输出功率为 21 dBm，P1dB 输出为 17 dBm。典型输入和输出回波损耗为 10 dB，偏置电压为  $9\pm 1$  V，典型电流为 150 mA。

VDI 型号 WR10AMP 覆盖 75 至 110 GHz，典型增益为 21 dB，典型饱和输出功率为 20 dBm，P1dB 输出为 17 dBm。典型输入和输出回波损耗为 10 dB，偏置电压为  $9\pm 1$  V，典型电流为 150 mA。

VDI 型号 WR6.5AMP 覆盖 110 至 170 GHz，典型增益为 22 dB，典型饱和输出功率为 18 dBm，P1dB 输出为 10 dBm。典型输入和输出回波损耗为 10 dB，偏置电压为  $9\pm 1$  V，典型电流为 200 mA。

VDI 型号 WR4.3AMP 覆盖 170 至 260 GHz，典型增益为 25 dB，典型饱和输出功率为 16 dBm，P1dB 输出为 10 dBm。典型输入回波损耗为 10 dB，输出回波损耗为 3 dB，偏置电压为  $5\pm 0.5$  V，典型电流为 550 mA。

VDI 还在开发一种即将上市的 WR15 (50 至 75 GHz) 波导功率放大器。

