

## ◆ 产品描述

MPAC-006040-60E 是一款 0.6~4GHz 的高精度程控幅度相位控制器。它可改变射频信号的相位和幅度，在任一频点均可实现最小的相位和幅度步 进 1° 和 0.25dB，动态范围 360° 和 50dB，最大绝对移相和衰减精度  $\pm 2^\circ$ ， $\pm 0.3\text{dB}$ 。

具备 USB / 以太网以及用户友好的 GUI 界面控制程序，还提供 DLL 文件，供用户自行编程控制。

可应用在 5G 信号模拟器、大规模 MIMO 信道模拟、5G 天线 OTA 测试、精确波束赋形与算法研究、相控阵天线测试、复杂电磁信号环境生成等领域。

除 0.6-4GHz 系统外，还有不同的型号可分别覆盖 0.2-3GHz, 0.5-2GHz, 1.7-6GHz, 2-6GHz, 2-18GHz, 6-18GHz, 18-40GHz 和 24~40GHz。

## ◆ 主要特点

- 超宽带, 0.6~ 4GHz
- 高分辨率, 相位 1°, 幅度 0.25dB
- 超高绝对精度, 相位  $\pm 2^\circ$  Max.,  $\pm 1^\circ$  Typ., 幅度  $\pm 0.3\text{dB}$  Max..
- 低插入损耗: 31dB Max.
- USB / 以太网控制, 易于安装和使用
- 用户友好的图形用户界面 (GUI), 适用于任何 Windows® 32 位或 64 位计算机

## ◆ 性能指标 (@25°C)

指标	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
衰减动态范围 <sup>1</sup>	0.1dB 步进	0	-	60	dB
衰减步进		0.25			dB
衰减精度	0-60dB & 0-360°			$\pm 0.3$	dB
移相范围	1° 步进	0°		360°	
移相步进	0-360°	1°			
移相精度	0-60dB & 0-360°			$\pm 2^\circ$	
插入损耗	0dB & 0° 设置			31	dB
驻波			2:1		
输入功率 (性能不下降)				0	dBm
承受功率				20	dBm
供电电源		100		240	VAC
控制接口	USB / 以太网				
射频/输入输出连接器	SMA-F				
外形尺寸	--				mm
工作温度	10 ~ 50				°C
存储温度	-20 ~ 70				°C

1. 衰减范围可定制, 最高可达 120dB.

◆ 框图

