性能特点

- 宽频带工作：DC~18GHz
- 安装方式：金丝键合，表面贴装
- 衰减量：3,4,5,6dB
- 负温度特性补偿系数（dB/dB/℃）：0.006, 0.007,0.009
- 额定功率：200mW
- 外型尺寸：1.91 x 1.52x 0.3mm(A)
  1.91 x 2.22 x 0.38mm(B)

概述

BMTVA系列厚膜宽带温度补偿衰减器是采用厚膜工艺加工的微波吸收式衰减器，目前可提供四种衰减量：3dB, 4dB 5dB, 6dB（50ohm），温度补偿系数（dB/dB/℃）0.009：0.009；0.009。在DC~18GHz的频率范围内具有优良的衰减平坦度和端口驻波特性，非常适合应用于微波集成电路。

更多的衰减量和温度补偿系数产品正在开发中，如有特殊需求，也可以定制。

典型应用

BMTVA系列适合多种应用：

- 微波无线电
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表
- RF/微波电路

标识说明

BMTVA 03 N 09 G B
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

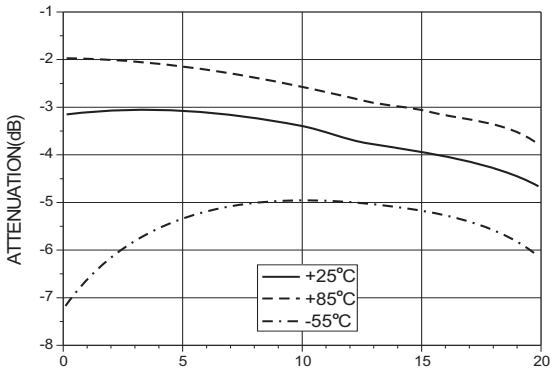
①：系列名：系列化厚膜宽带温度补偿衰减器；
②：标称衰减量：03=3dB,04=4dB,05=5dB,06=6dB；
③：温度补偿特性：N=负温度特性；
④：温度补偿系数（dB/dB/℃）：06=0.006, 07=0.007, 09=0.009；
⑤：安装方式：G=金丝键合，M=表面贴装；
⑥：外形尺寸以及焊盘信息

电性能表(T_A =+25℃, 50Ω system)

型 号	衰减量（dB）	回波损耗（dB）	衰减量平坦度（dB）	回波损耗（dB）	衰减量平坦度（dB）
		DC~8GHz		8~18GHz	
BMTVA03N09GB	3	15	±0.5	13	-1.5
BMTVA04N09GB	4	15	±0.5	13	+0.5, -1.0
BMTVA04N07MA	4	15	±0.5	13	+0.5, -1.0
BMTVA05N07MA	5	15	±0.5	13	+0.5, -1.0
BMTVA06N06MA	6	15	±0.5	13	+0.5, -1.0

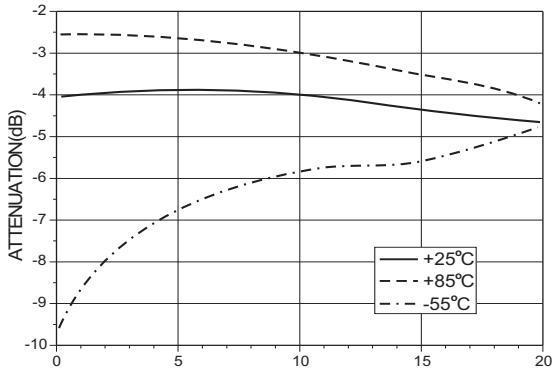
测试曲线（TYP）

衰减量vs.工作频率



BMTVA03N09GB

衰减量vs.工作频率

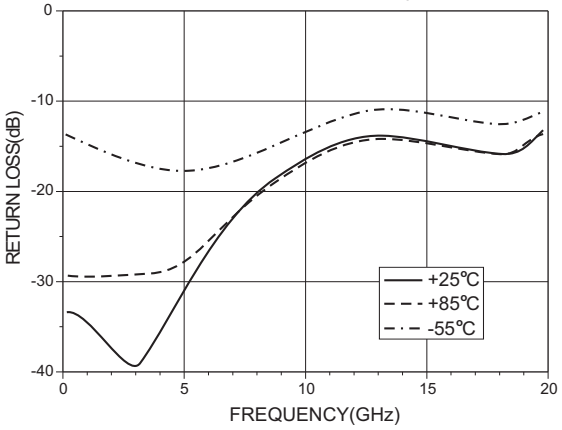


BMTVA04N09GB

BMTVA系列化厚膜宽带温度补偿衰减器

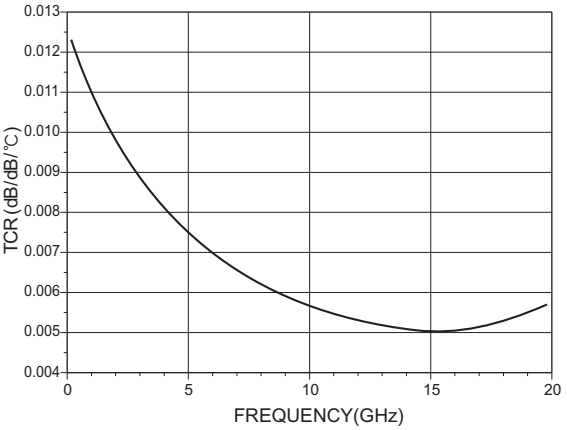
MMIC

端口驻波vs.工作频率



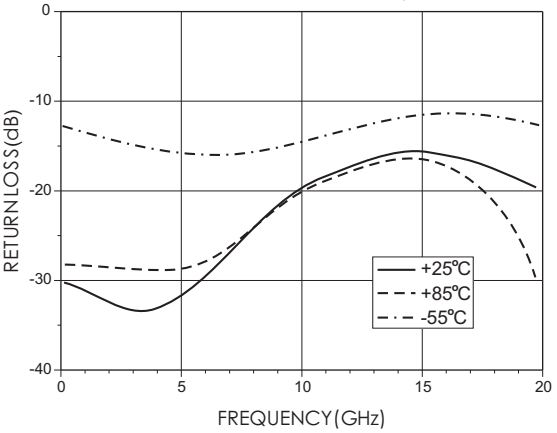
BMTVA03N09GB

TCR vs.工作频率



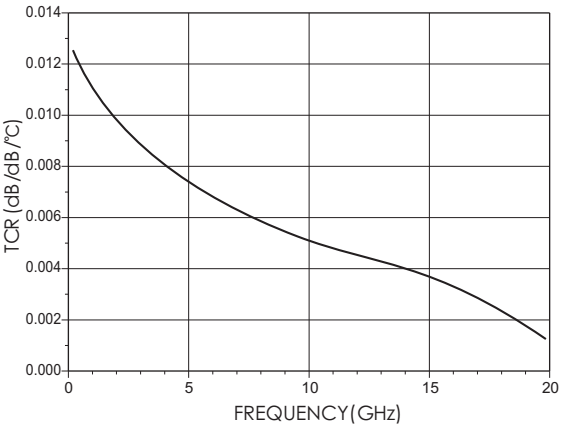
BMTVA03N09GB

端口驻波vs.工作频率



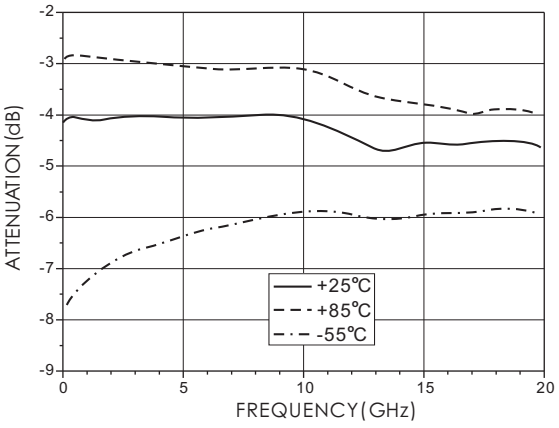
BMTVA04N09GB

TCR vs.工作频率



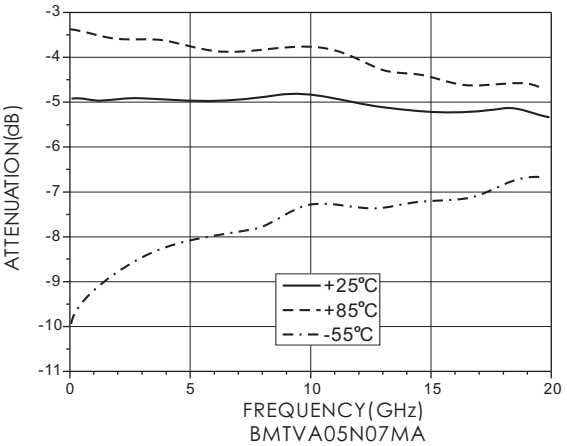
BMTVA04N09GB

衰减量vs.工作频率



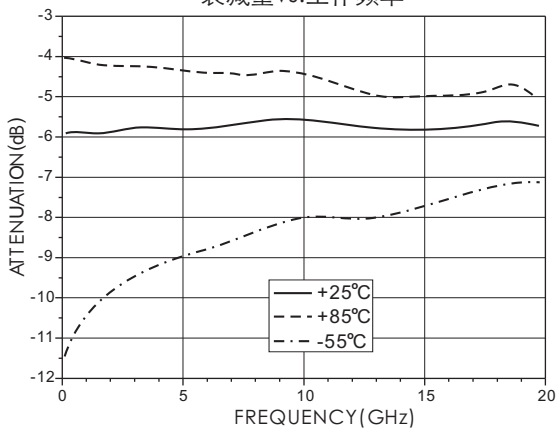
BMTVA04N07MA

衰减量vs.工作频率



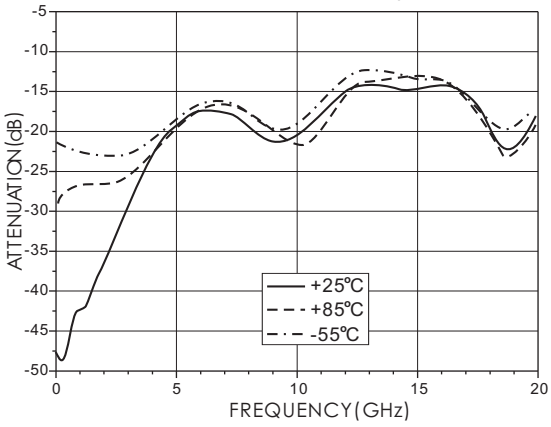
BMTVA05N07MA

衰减量vs.工作频率



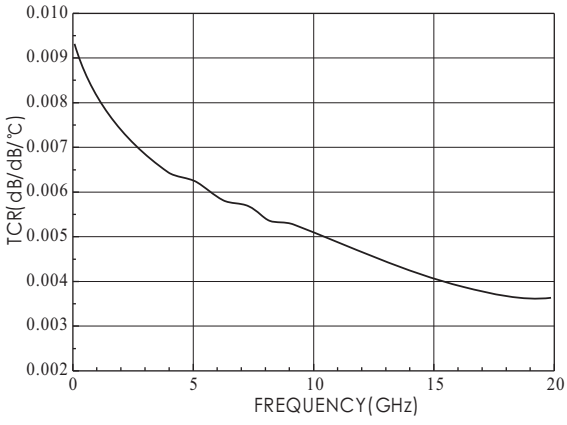
BMTVA06N06MA

端口驻波vs.工作频率



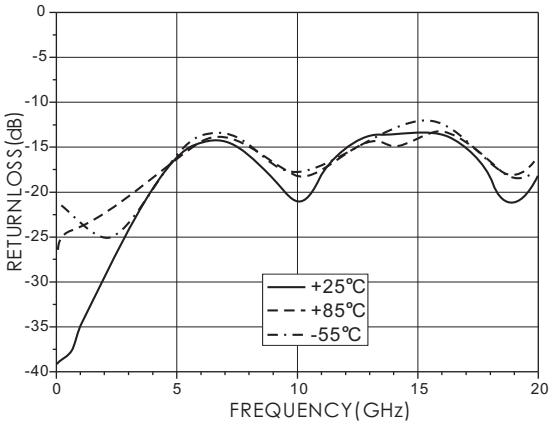
BMTVA04N07MA

TCR vs.工作频率



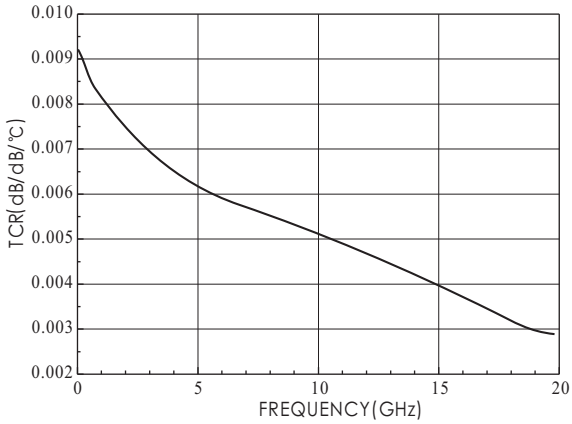
BMTVA04N07MA

端口驻波vs.工作频率



BMTVA05N07MA

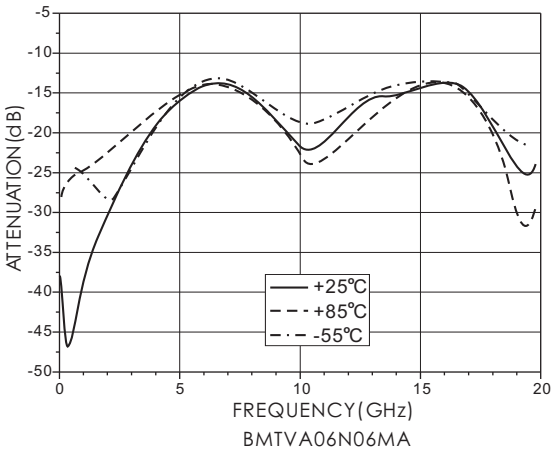
TCR vs.工作频率



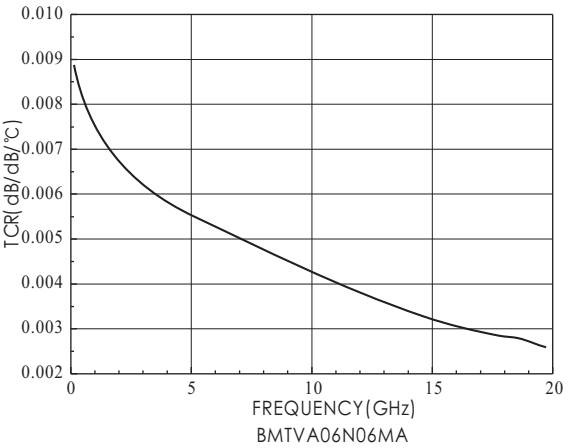
BMTVA05N07MA

BMTVA系列化厚膜宽带温度补偿衰减器

MMIC



TCR vs.工作频率

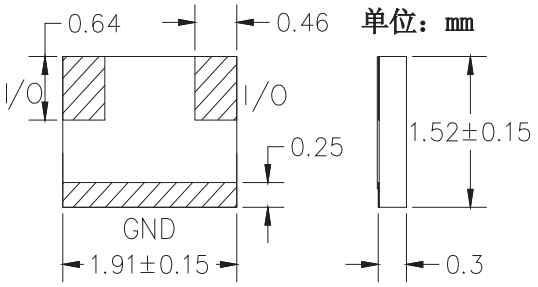


极限参数

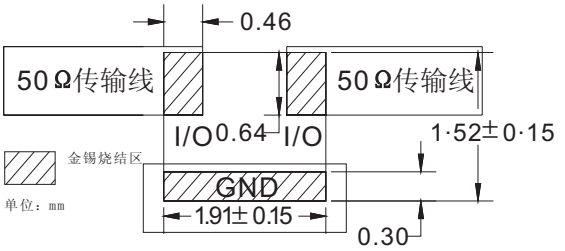
额定功率(连续波)	200mW
功率降额	100% @+125℃ 0% @+150℃
工作温度	-55~+125℃

注意：高功率应用时，请保证良好散热环境。

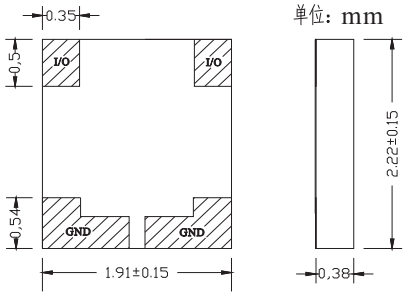
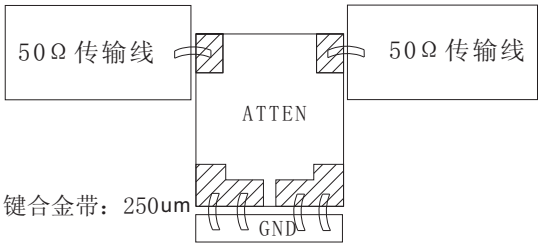
外形尺寸（A型）



安装方式(M)



外形尺寸(B)



安装方式（G）