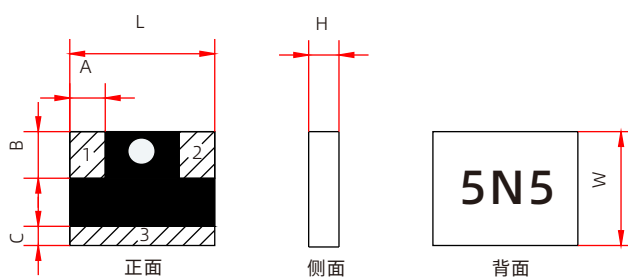


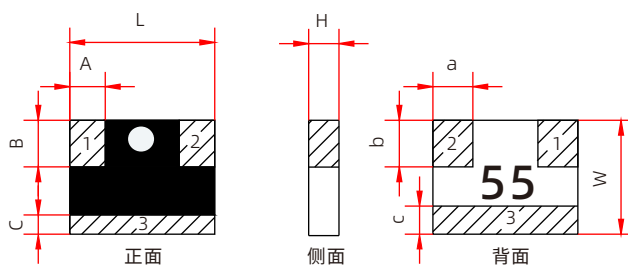
1 执行标准

质量等级	执行标准	标准名称
M	工业级	Q/HM 20269-2025
		大功率片式无源温度补偿衰减器详细规范

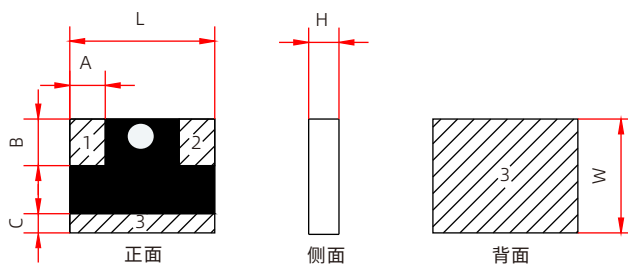
2 外形尺寸



G和W0封装形式产品外形图



W3封装形式产品外形图



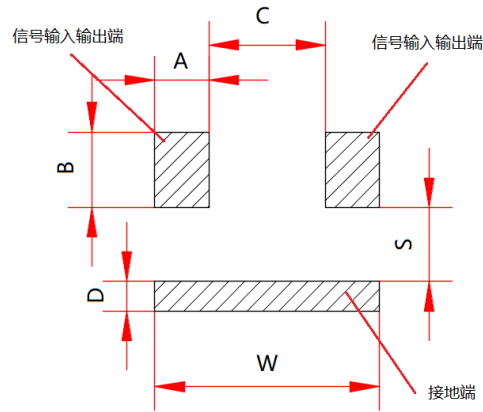
WB1封装形式产品外形图

单位:mm

封装形式	L	W	H	A	B	C	a	b	c
W3	1.96	1.54	0.41	0.48	0.63	0.26	0.54	0.63	0.38
W0	1.91	1.52	0.30	0.46	0.64	0.25	/	/	/
G	1.91	1.52	0.30	0.46	0.64	0.25	/	/	/
WB1	1.91	1.54	0.41	0.46	0.64	0.25	/	/	/

注: 除厚度H允许偏差为 $\pm 0.07\text{mm}$ 外, 其余尺寸允许偏差均为 $\pm 0.12\text{mm}$

推荐焊盘参考尺寸



W0、W3封装温补衰减器对应推荐焊盘结构

型号规格	封装形式	尺寸(mm)					
		A	B	C	D	S	W
MTVA系列	W0	0.68	0.74	1.04	0.45	0.68	2.01
	W3	0.74	0.73	0.83	0.58	0.48	2.06

3 引出端定义

引出端编号	功能符号	功能描述
1	RF I/O	信号输入输出端
2	RF I/O	信号输入输出端
3	GND	接地端，使用时必须接地

4 主要技术指标

频率范围：DC~12.4GHz

额定功率：0.5W。

规格	衰减量 (dB)	衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	衰减量温度系数代码	最大驻波比 @1GHz@25°C	衰减量精度 (dB) @1GHz@25°C
MTVA01N**	1	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08	1.30	±0.5
MTVA02N**	2	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA03N**	3	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA04N**	4	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA05N**	5	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA06N**	6	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA07N**	7	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA08N**	8	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA09N**	9	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		
MTVA10N**	10	-0.003 ~ -0.008	N03 ~ N08		

5 产品选型表

衰减量温度系数 (dB/dB/°C)	衰减量@25°C (dB)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-0.003	01N03	02N03	03N03	04N03	05N03	06N03	07N03	08N03	09N03	10N03
-0.004	01N04	02N04	03N04	04N04	05N04	06N04	07N04	08N04	09N04	10N04
-0.005	01N05	02N05	03N05	04N05	05N05	06N05	07N05	08N05	09N05	10N05
-0.006	01N06	02N06	03N06	04N06	05N06	06N06	07N06	08N06	09N06	10N06
-0.007	01N07	02N07	03N07	04N07	05N07	06N07	07N07	08N07	09N07	10N07
-0.008	01N08	02N08	03N08	04N08	05N08	06N08	07N08	08N08	09N08	10N08

6 选型示例

MTVA	03	N05	W3	M6	L	B	G
系列代码	衰减量	衰减量 温度系数代码	封装形式	基板材质	电极 电镀选项	预留选项	质量等级
“MTVA” 代表MTVA系列 温度补偿衰减器	01=1dB 02=2dB 03=3dB 04=4dB 05=5dB 06=6dB 07=7dB 08=8dB 09=9dB 10=10dB	N03=-0.003dB/dB/°C N04=-0.004dB/dB/°C N05=-0.005dB/dB/°C N06=-0.006dB/dB/°C N07=-0.007dB/dB/°C N08=-0.008dB/dB/°C	W3=包三边锡焊式 W0=平面锡焊式 G=平面金电极 WB1=对地包边金电极	氧化铍 陶瓷基板	L=含铅 (G、WB1封 装金电极产 品无此代码)	(用于区别 定制需求) 默认为B B C ... Z	G=七专级 J=普军级

注：用户有特殊要求时，请咨询毫米电子产品经理。