

AFT系列
AFT SERIES



- 体型小 (2.00×1.25mm・t=0.55mm) 不占空间。
 - 衰减量根据周围温度而变化，再现性好的温度补偿型。
 - 对温度变化的敏感度高，模拟补偿快。
 - 使用频带广、特性优异。(DC~6GHz)
 - 拥有10种衰减量、9种衰减量温度系数的90种变化曲线，可以选择最适合的补偿。
- The Compact size (2.00 × 1.25mm ・ t = 0.55mm) saves space.
 - Thermal variable type that attenuates with high reproducibility depending on ambient temperature.
 - High sensitivity to temperature change performs quick analog correction.
 - Excellent characteristics over a wide frequency band. (DC to 6GHz)
 - Optimal choices can be selectable from 90 varieties of temperature curves consists of 10 attenuation values with 9 TCA slopes each.

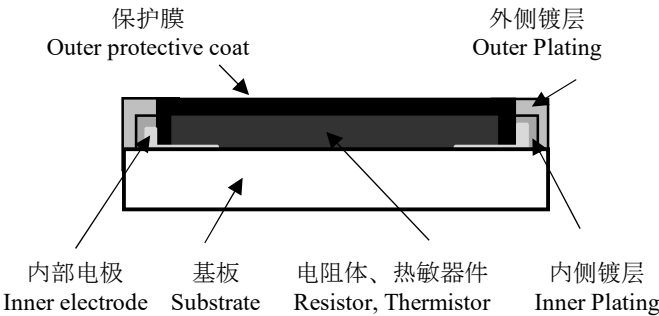
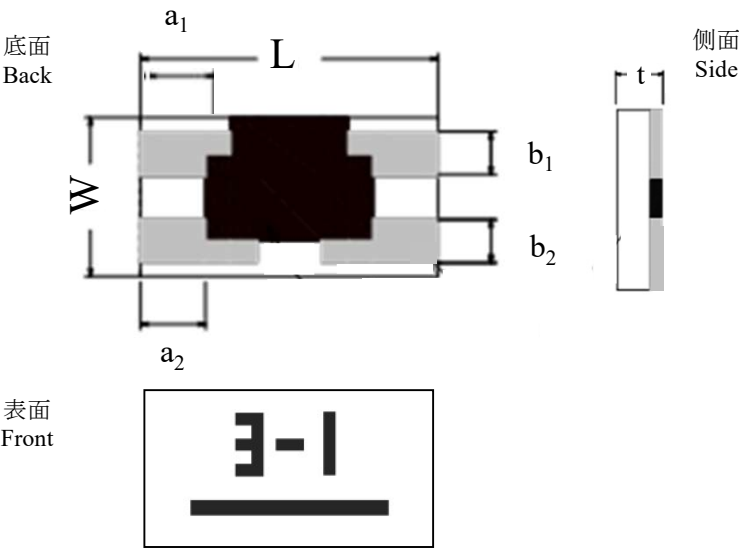
1. 外形尺寸Dimensions /构造 Structure

□外形尺寸 Dimensions

尺寸 Size	尺寸规格 Dimensions (mm)			
AFT2012MC	L	W	a ₁	a ₂
	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.20	0.75 ± 0.10	0.88 ± 0.10
	b ₁	b ₂	t	
	0.32 ± 0.10	0.27 ± 0.10	0.55 ± 0.20	

□构造 Structure

名称 Construction	使用素材 Material
基板 Substrate	96% 氧化铝 Al ₂ O ₃ 96%
电阻体 Resistor element	厚膜 thick film
热敏器件 Thermistor	厚膜 Thick film
保护膜 Outer protective coat	厚膜 thick film
内部电极 Inner electrode	Ag-Pd 类厚膜 Ad-Pd thick film
内侧镀层 Inner Plating	Ni镀层 Ni Plating
外侧镀层 Outer Plating	Sn镀层 Sn plating



2. 规格 Specification

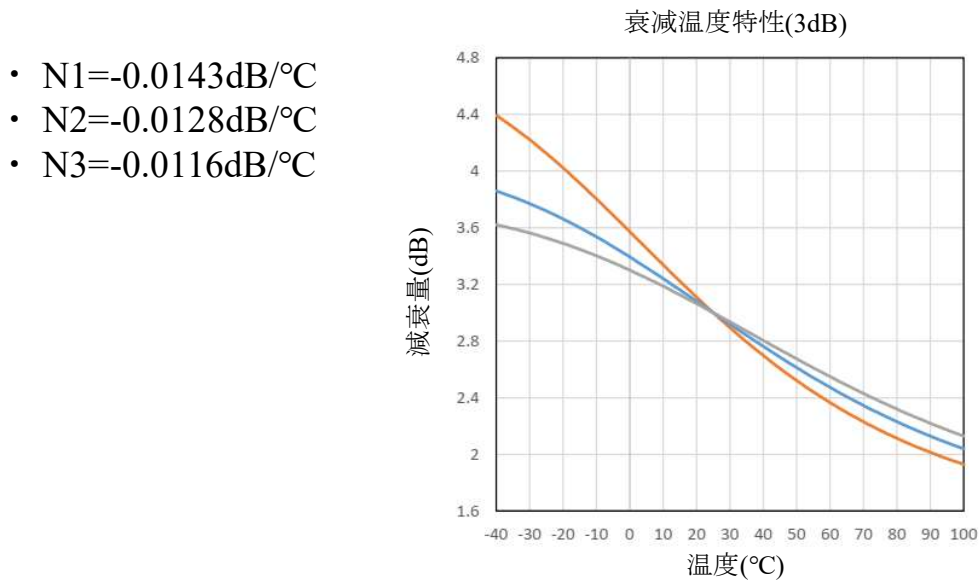
系列	额定功率 (※)	尺寸		阻抗	衰减量	衰减量温度系数	频率范围	反射特性	包装
Series	Power Rating	(mm)	(inch)	Impedance	Attenuation	Thermal Sensitive Characteristic	Frequency Range	VSWR	Packaging
AFT2012MC	0.063W	2012	0805	50Ω	1~10DB	N1~N9	DC~6GHz	1.5	φ 180 reel

※使用温度超过70℃会发生功率下降。
※If the operating temperature exceeds 70 °C, the load may need to be reduced according to the derating curve (attached).

3. 命名规则 Part number

A	F	T	2	0	1	2	M	C	0	3	D	B	N	1	V	X	X
系列名称 Series name			尺寸、特性 Formfactor, Performance			类型 Type		阻抗 Impedance		衰减量 Attenuatio		衰减量温度系数 Thermal Sensitive		包装 Packagin		等级 Grade	
AFT : 温度补偿衰减器 Thick Film Thermal Offset Attenuator			尺寸 Size 2012 :	额定功率 Rated Power 0.063W		M : 厚膜 Thick Film		C : 50Ω		03DB : 3dB 0~10DB (1dB Step)		N1 : N1 N1~N9		V : φ180 reel		XX : 常规 General	

4. 温度特性 Characteristics of the Thermal Sensitive For example: 3DB



5. 电气特性 Electric performance

项目 Parameter	试验条件 Test Conditions	规格值 Specification
衰减量 Attenuation	使用矢量网络分析仪测量。 Measurement by VNA	额定±0.5dB Rated. ±0.5dB
VSWR	使用矢量网络分析仪测量。 Measurement by VNA	> 1.5
绝缘电阻 Insulation resistance	施加电压 : 100±15V(DC) Voltage : 100±15V(DC) 施加时间 : 1分钟 Time : 1minute 测试条件 : 施加电压状态 Conditon : Voltage Application	≥ 10 ³ MΩ
衰减量温度变化 (25°C/100°C) Temperature coefficient of attenuation (25°C/100°C)	使用矢量网络分析仪测量。 Measurement by VNA ※ 详情请联系销售人员。 ※ Please contact us for this performance .	※ Typical data 3dB (@25°C) N1 : -0.014 dB/°C N2 : -0.013 dB/°C N3 : -0.012 dB/°C