

表面実装チップ減衰器 (集中定数形)

RF CHIP ATTENUATOR

RFA001 010



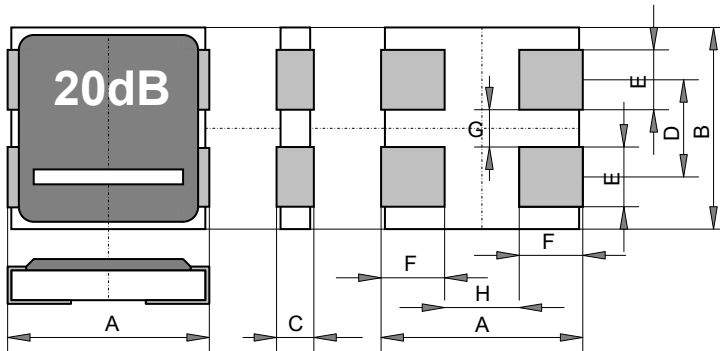
特長用途

RFA001010 は、DC-2.5GHz の帯域で使用する定格電力 1W のチップアッテネータ。  
 RFA001010 は、RoHS 適合、アルミナ基板と高信頼性抵抗体と接合信頼度の高い表面実装端子から構成され、外形は 4mm 角と小型。  
 RFA001010 の減衰量は、0dB から 40dB まで。  
 環境温度に対する変化が少なく、長期間にわたって安定動作するアッテネータ。  
 半導体製造設備、半導体試験装置、移動体通信の固定設備、マイクロ波送信機、高周波電源装置、工業計測機器、医用電子機器など。

Features and Applications

2.5GHz-1W surface mount small 4mmx4mm size, attenuators of 50ohm characteristic impedance.  
 RFA001 has 2.5GHz-1W power rating and high durability against pulse / EMI accidents in small signal applications.  
 Long life and temperature stability of thin film technology realize better performance at a temperature range from -55C to +155C.  
 Applications include impedance matching, gain control circuits, isolation circuits of power boost amplifiers at GHz, loss compensation of transmission line of data communication systems, detecting signal control of ATE-LSI test system-circuit board functional test systems, industrial measurement electronics, medical scientific electronics and miscellaneous communication systems.

外形寸法 Dimensions



	mm	inch
A	4.0 /-0.2	0.157+/-0.008
B	4.0+/-0.2	0.157+/-0.008
C	(0.65)	(0.026)
D	2.0+/-0.1	0.079+/-0.004
E	(1.2)	(0.047)
F	1.2+/-0.1	0.047+/-0.004
G	0.8+/-0.1	0.032+/-0.004
H	1.6+/-0.1	0.063+/-0.004

性能仕様 Specifications and Performances

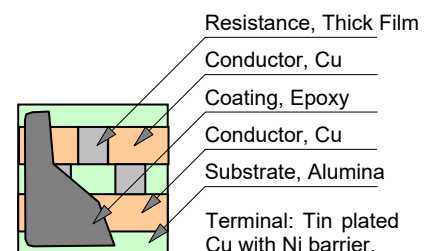
減衰量	Attenuation	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 40* dB
減衰量の公差	Tolerance of Attenuation (at DC)	1-9dB:±0.3dB, 10dB:±0.5dB, 20dB:±1dB
適用周波数帯	Frequency Range	0-10dB: DC- 2.5GHz, 20dB: DC-600MHz
定在波比	Volt Standing Wave Ratio	<1.2(0-10dB, DC-2.5GHz) , (20dB, 0.6GHz)
定格電力	Rating Power	1W
特性インピーダンス	Characteristic Impedance	50 ohm
特性インピーダンスの公差(DC)	Tolerance of Impedance (at DC)	±2 ohm

\* 40dB attenuation is optional, please contact to info@nikkohm.co.jp

品目番号 Ordering Information

形式	減衰量	包装記号	摘要
MODEL	ATTENUATION	PACKAGE	NOTE
RFA001010	6DB	Z00	
RFA001010	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20DB	Z00 Z01	BULK T & R

材質 Structure and Materials

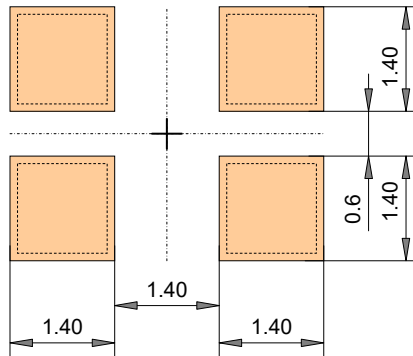


表面実装チップ減衰器 (集中定数形)

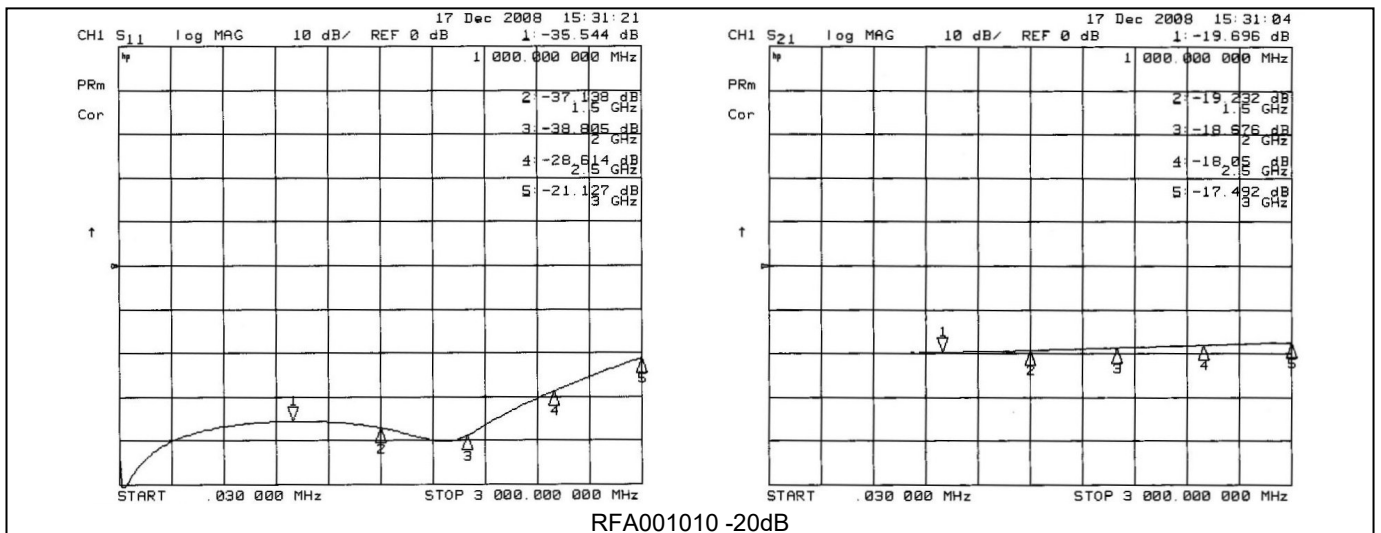
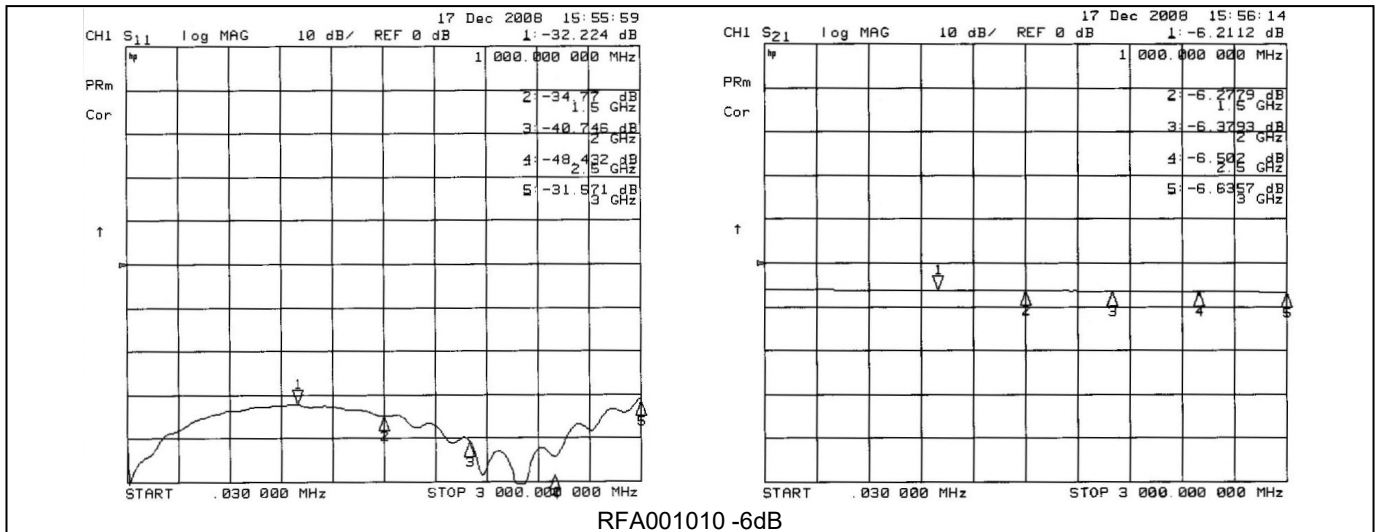
RF CHIP ATTENUATOR

RFA001 010

推奨パターン Foot Pattern



Typical S11-S21



換算式、Transformation:  $VSWR = \frac{1+|\Gamma|}{1-|\Gamma|}$  .....  $|\Gamma| = 10^{\frac{S11}{20}}$   $|\Gamma| = \frac{VSWR-1}{VSWR+1}$  .....  $S11 = -(-20 \log |\Gamma|)$

20200901