

积层带通滤波器（平衡输出型）

2.4GHz W-LAN/Bluetooth用

DEA系列

Type: DEA162450BT-7205B1 (1.6×0.8×0.5mm max.)
 DEA162450BT-7126A1 (1.6×0.8×0.6mm max.)

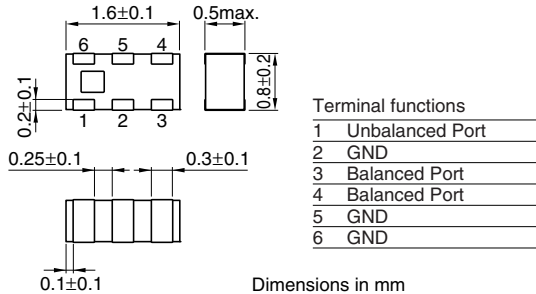
Issue date: December 2010

积层贴片带通滤波器（平衡输出型） 蓝牙和2.4GHz W-LAN用

RoHS指令对应产品

DEA 系列 DEA162450BT-7205B1

形状・尺寸



电气特性

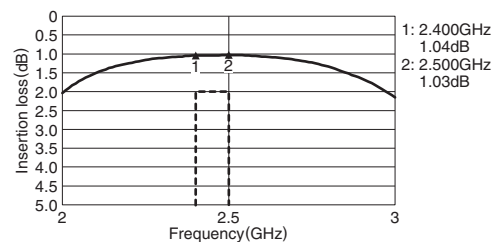
项目		最小值	代表值	最大值
频率范围（频带）	(MHz)	2400	—	2500
插入损耗	[+25°C] [−40 to +85°C]	(dB) (dB)	— 1.04	— 1.8
单端特性阻抗	(Ω)	50[Nominal]		
平衡端口微分特性阻抗	(Ω)	50−j100		
衰减量	[4800 to 5000MHz] [7200 to 7500MHz]	(dB) (dB)	33.1 31.1	— —
单端VSWR	[2400 to 2500MHz]	—	1.06	1.5
相位差	[2400 to 2500MHz]	(deg.)	165	182.1
电平差	[2400 to 2500MHz]	(dB)	−2	0.5
温度范围	工作时 保存时	(°C) (°C)	−40 −40	+85 +85

· Ta: +25°C

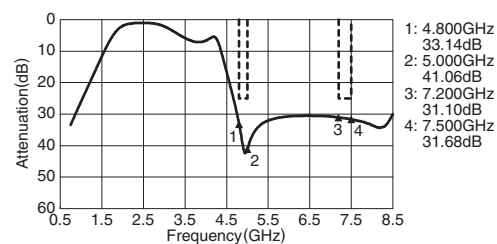
频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 50-j100Ω

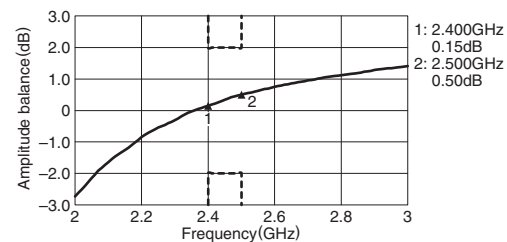
SDS21 INSERTION LOSS



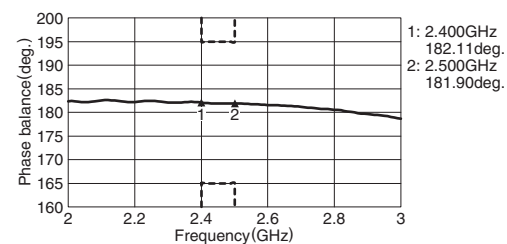
SDS21 ATTENUATION



AMPLITUDE BALANCE



PHASE BALANCE



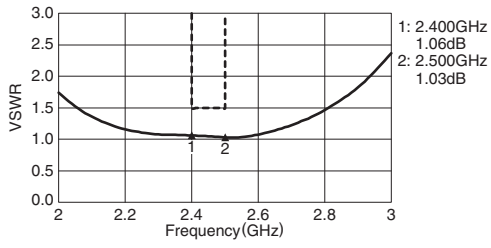
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

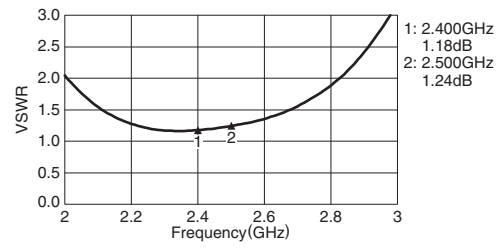
频率特性

Unbalance 50 Ω /Balance 50-j100 Ω

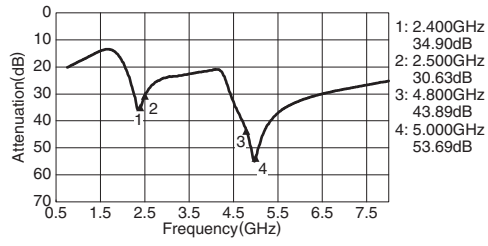
S11 UNBALANCE VSWR



SDD22 BALANCE VSWR

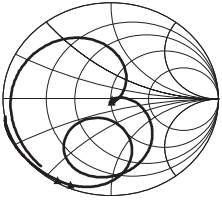


SCS21

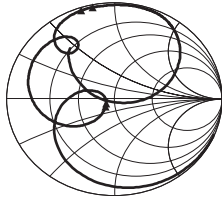


史密斯圆图

S11



SDD22

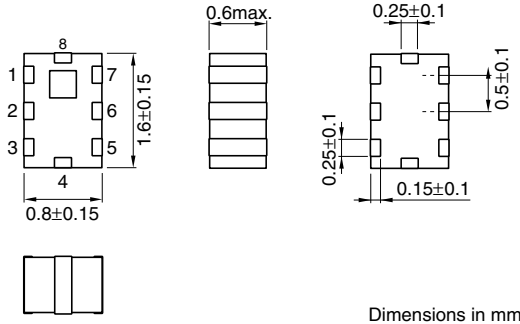


积层贴片带通滤波器（平衡输出型） 蓝牙和2.4GHz W-LAN用

RoHS指令对应产品

DEA 系列 DEA162450BT-7126A1

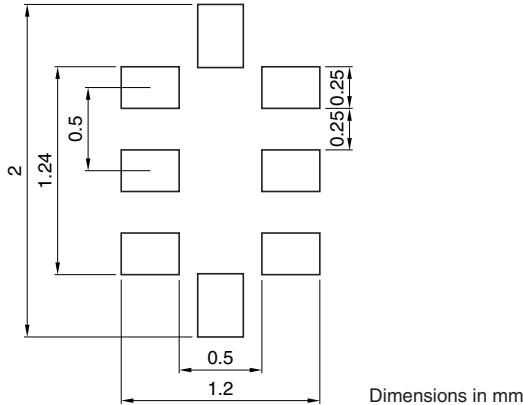
形状・尺寸



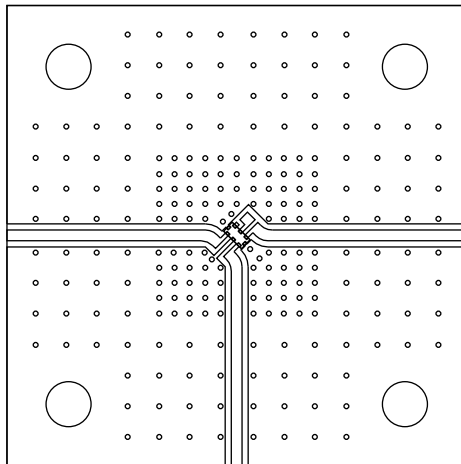
Terminal functions

1	Unbalanced port
2	DC + RF GND or GND
3	NC
4	GND
5	Balanced port
6	GND
7	Balanced port
8	GND

推荐印刷电路板图样



EVALUATION BOARD



Port extension value is 138ps for all port.

电气特性

项目			最小值	代表值	最大值
频率范围（频带）		(MHz)	2400	—	2500
插入损耗	[+25°C]	(dB)	—	2.8	3.5
	[−40 to +85°C]	(dB)	—	—	—
单端特性阻抗		(Ω)	50[Nominal]		
平衡端口微分特性阻抗		(Ω)	36+j48.8		
衰减量	[925 to 960MHz]	(dB)	35	44	—
	[1850 to 1910MHz]	(dB)	21	24	—
	[4800 to 5000MHz]	(dB)	20	35	—
	[7200 to 7500MHz]	(dB)	20	32	—
单端回波损耗	[2400 to 2500MHz]	(dB)	9	12	—
平衡回波损耗	[2400 to 2500MHz]	(dB)	9	12	—
相位差	[2400 to 2500MHz]	(deg.)	170	181	190
电平差	[2400 to 2500MHz]	(dB)	−1	−0.14	1
温度范围	工作时	(°C)	−40	—	+85
	保存时	(°C)	−40	—	+85

・ Ta: +25°C

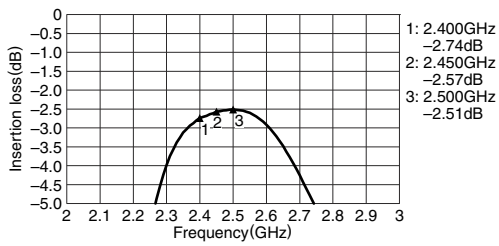
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

・ 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

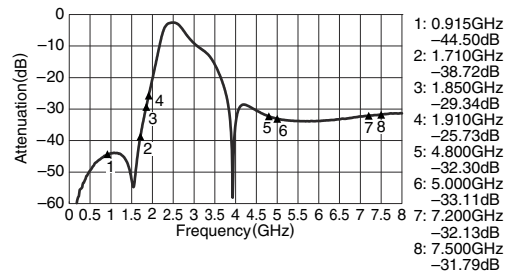
频率特性

Unbalance 50Ω/Balance 36+j48.8Ω

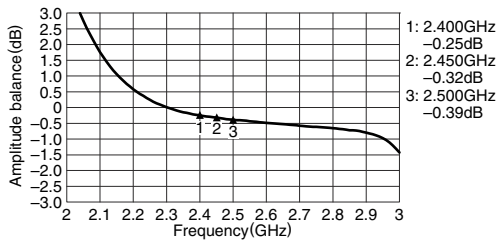
SDS21 INSERTION LOSS



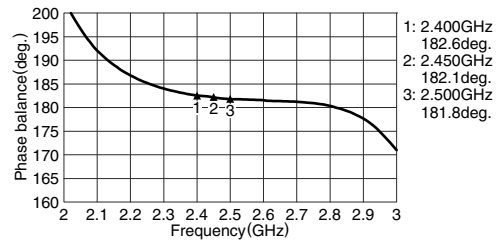
SDS21 ATTENUATION



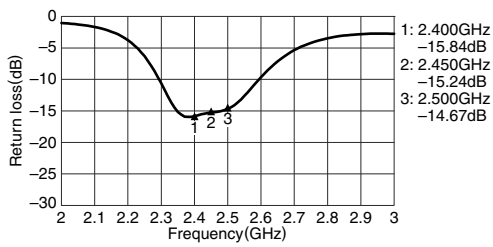
AMPLITUDE BALANCE



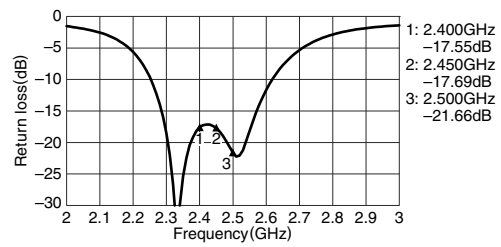
PHASE BALANCE



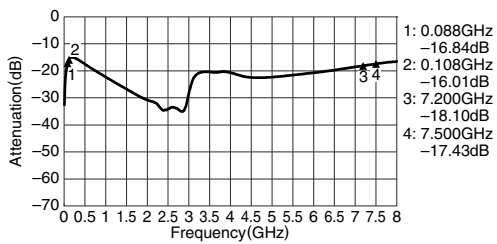
S11 UNBALANCE RETURN LOSS



SDD22 BALANCE RETURN LOSS

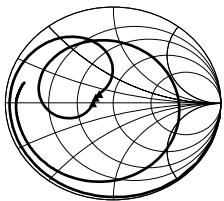


SCS21 ATTENUATION



史密斯圆图

S11



SDD22

