

积层带通滤波器（平衡输出型）

2.4GHz W-LAN/Bluetooth用

DEA系列

Type: **DEA212450BT-7031A1 (2.0×1.5×1.0mm max.)**
 DEA212450BT-7043C1 (2.0×1.5×1.0mm max.)

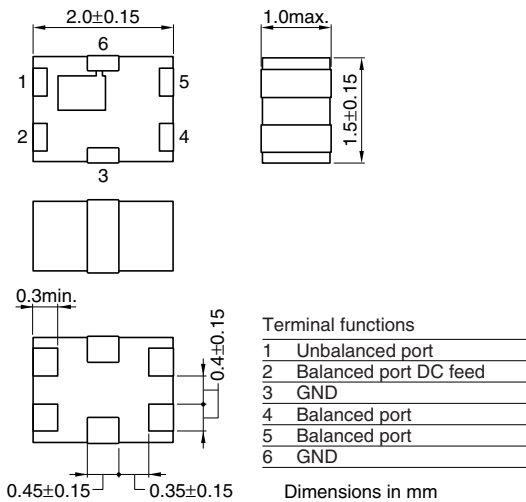
Issue date: December 2010

积层贴片带通滤波器（平衡输出型） 蓝牙和2.4GHz W-LAN用

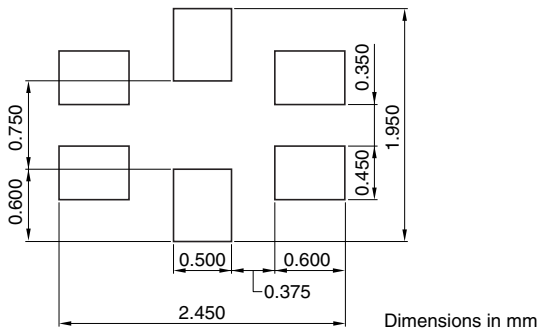
RoHS指令对应产品

DEA 系列 DEA212450BT-7031A1

形状·尺寸



推荐印刷电路板图样



电气特性

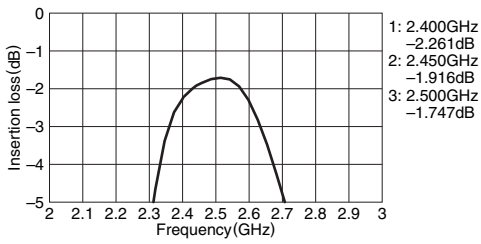
项目	代表值
频率范围（频带）	2400 to 2500MHz
插入损耗	[+25°C] 2.7dB max. [-30 to +85°C] 3.0dB max.
单端特性阻抗	50Ω (Nominal)
平衡端口微分特性阻抗	50Ω (Nominal)
衰减量	[DC to 915MHz] 34dB min. 40dB [1570 to 1580MHz] 30dB min. 36dB [1710 to 1850MHz] 33dB min. 37dB [1850 to 1910MHz] 37dB min. 42dB [1920 to 1990MHz] 27dB min. 32dB [2110 to 2170MHz] 10dB min. 14dB [4800 to 5000MHz] 15dB min. 18dB [7200 to 7500MHz] 20dB min. 40dB
单端回波损耗	[2400 to 2500MHz] 10dB min.
平衡回波损耗	[2400 to 2500MHz] 10dB min.
相位差	180±15deg.
电平差	0±1.5dB
温度范围	工作时 -30 to +85°C 保存时 -30 to +85°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。

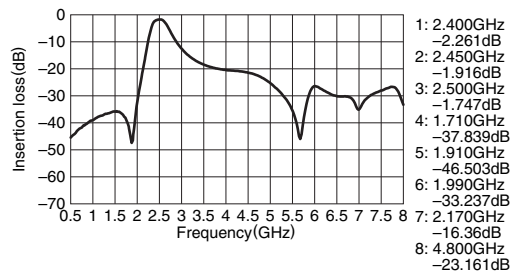
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

频率特性

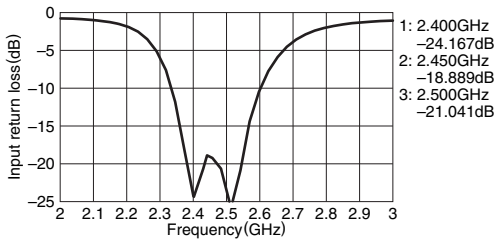
S21 INSERTION LOSS



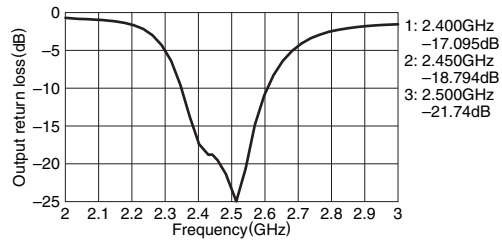
S21 ATTENUATION



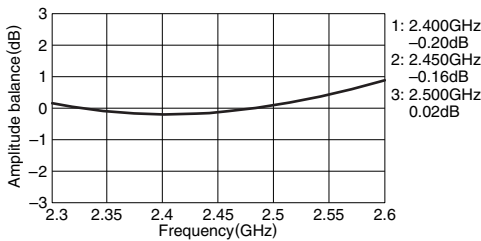
S11 INPUT RETURN LOSS



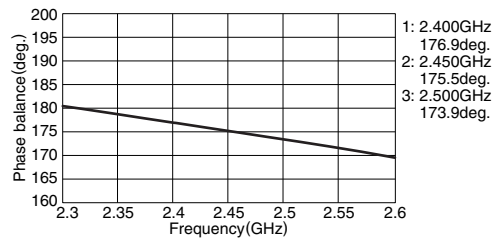
S22 OUTPUT RETURN LOSS



AMPLITUDE BALANCE



PHASE BALANCE

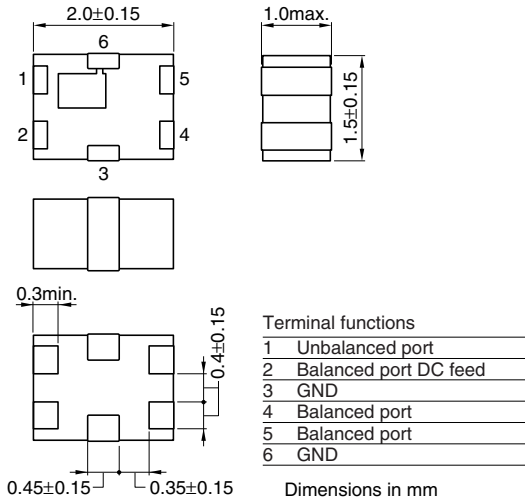


积层贴片带通滤波器 (平衡输出型) 蓝牙和2.4GHz W-LAN用

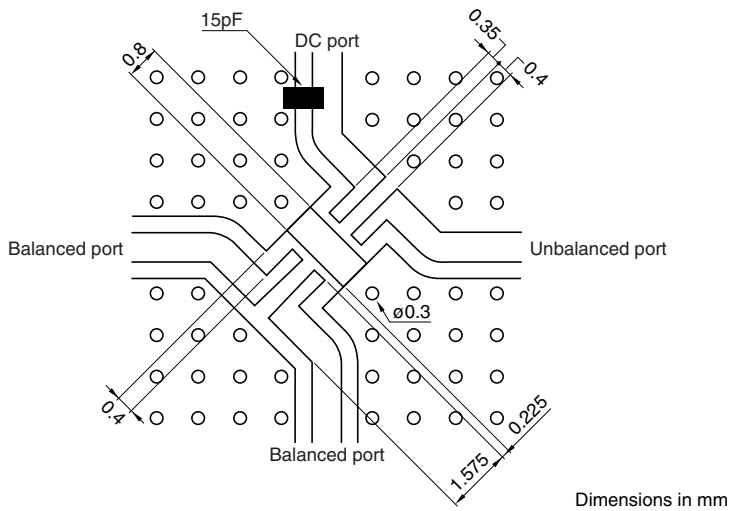
RoHS指令对应产品

DEA 系列 DEA212450BT-7043C1

形状·尺寸



评价用基板



● 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。

电气特性

项目			代表值
频率范围 (频带)		2400 to 2500MHz	—
插入损耗	[+25°C]	3.6dB max.	3dB
	[-30 to +85°C]	3.9dB max.	—
单端特性阻抗		50Ω (Nominal)	—
平衡端口微分特性阻抗		55+j50Ω	—
单端回波损耗	[2400 to 2500MHz]	10dB min.	—
平衡回波损耗	[2400 to 2500MHz]	10dB min.	—
	[DC to 915MHz]	34dB min.	—
	[1570 to 1580MHz]	30dB min.	—
	[1710 to 1850MHz]	28dB min.	—
	[1850 to 1910MHz]	30dB min.	—
	[1920 to 1990MHz]	27dB min.	—
衰减量	[2110 to 2170MHz]	17dB min.	20dB
	[4800 to 5000MHz]	15dB min.	—
相位差		180±10deg.	—
电平差		0±2.0dB	—
温度范围	工作时	-30 to +85°C	
	保存时	-30 to +85°C	