

積層バンドパスフィルタ

2.4GHz W-LAN/Bluetooth用

DEAシリーズ

Type:	DEA162450BT-1241A1 (1.6×0.8×0.6mm)
	DEA162450BT-1260B2 (1.6×0.8×0.6mm)
	DEA162450BT-1262B1 (1.6×0.8×0.6mm)
	DEA162450BT-1271A3 (1.6×0.8×0.6mm)
	DEA162450BT-1247C1 (1.6×0.8×0.6mm max.)
	DEA162450BT-1247B1 (1.6×0.8×0.6mm max.)
	DEA162450BT-2092A1-H (1.6×0.8×0.6mm max.)
	DEA162450BT-2096A1-H (1.6×0.8×0.6mm max.)
	DEA162450BT-1210A1 (1.6×0.8×0.65mm max.)

Issue date: December 2010

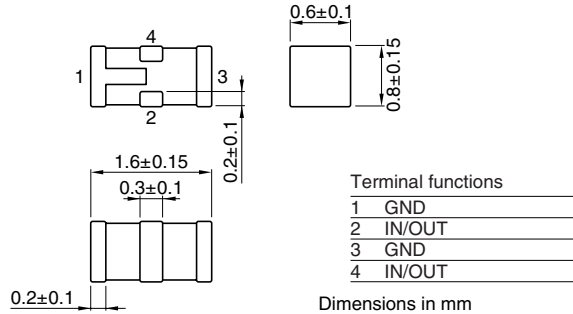
- 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
- 記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- RoHS指令対応：EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

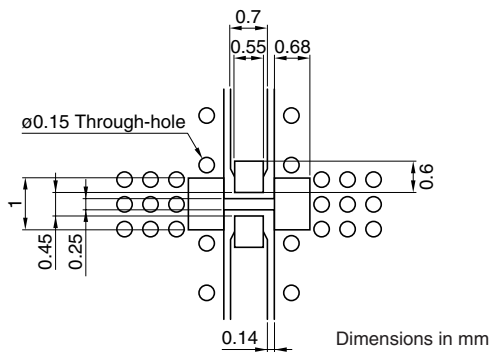
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1241A1

形状・寸法



推奨ランドパターン



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance
depending on PCB material and thickness

電気的特性

項目			最小値	代表値	最大値
挿入損失	[2400 to 2500MHz]	(dB)	—	—	2
リターンロス	[2400 to 2500MHz]	(dB)	10	—	—
減衰量	[824 to 915MHz]	(dB)	25	—	—
	[1710 to 1910MHz]	(dB)	25	—	—
	[4800 to 5000MHz]	(dB)	20	—	—
	[7200 to 7500MHz]	(dB)	25	—	—
温度範囲	動作時	(°C)	−40	—	+85
	保存時	(°C)	−40	—	+85

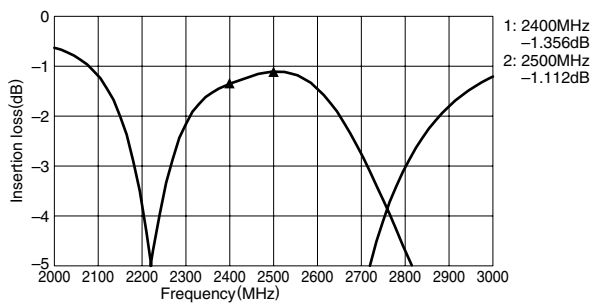
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

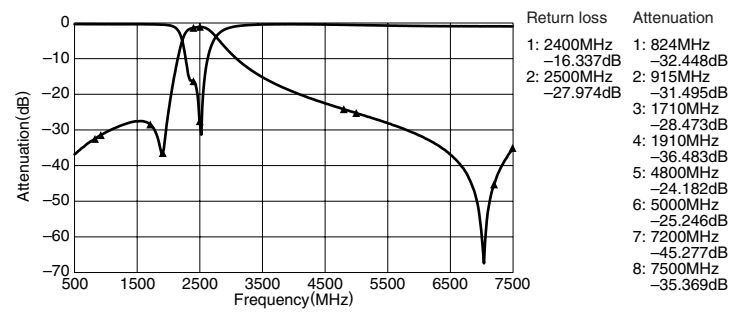
製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

挿入損失



減衰量

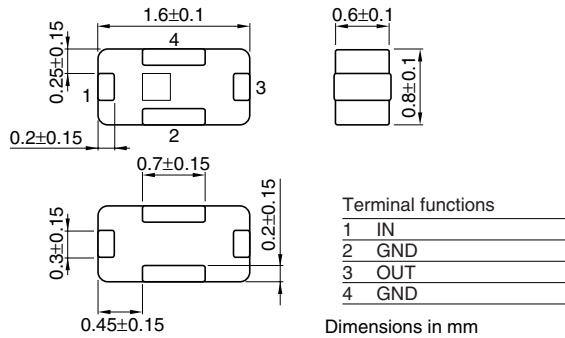


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

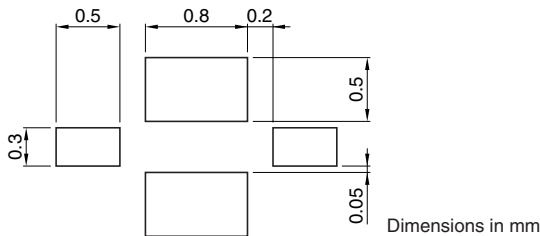
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1260B2

形状・寸法



推奨ランドパターン



電気的特性

項目	代表値	
周波数範囲 (帯域)	2400 to 2500MHz	—
特性インピーダンス (帯域)	50Ω (Nominal)	—
挿入損失 (帯域)	2.2dB max.	1.7dB
VSWR (帯域)	2.1 max.	1.4
減衰量	[960MHz]	25dB min. 34dB
	[1600MHz]	15dB min. 27dB
	[3200MHz]	22dB min. 41dB
	[4800 to 5000MHz]	25dB min. 31dB
温度範囲	動作時	−40 to +85°C
	保存時	−40 to +85°C

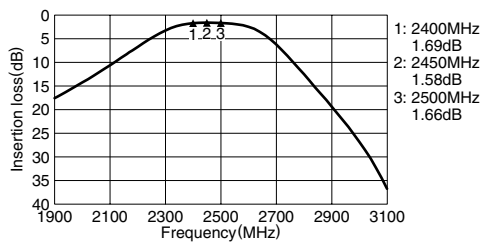
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

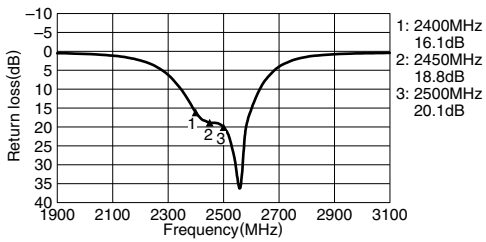
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

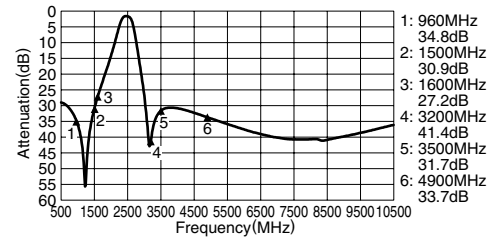
挿入損失



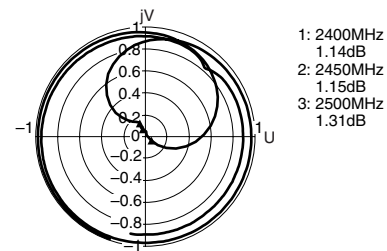
リターンロス



減衰量



VSWR

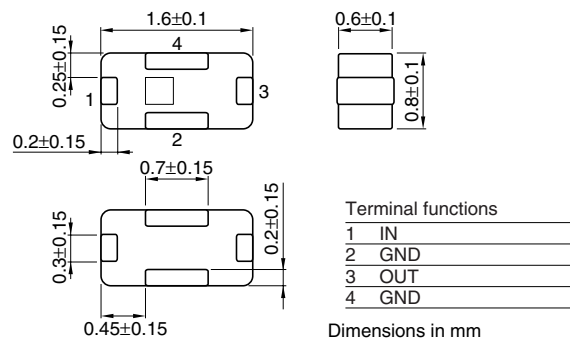


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

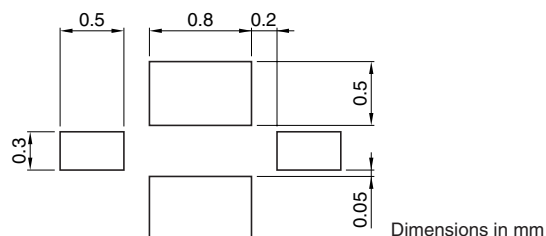
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1262B1

形状・寸法



推奨ランドパターン



電気的特性

項目		最小値	代表値	最大値
周波数範囲 (帯域)	(MHz)	2400	—	2500
特性インピーダンス (帯域)	(Ω)	—	50[Nominal]	—
挿入損失 (帯域)	[+25°C] (dB)	—	1.5	2.4
リプル (帯域)	(dB)	—	0.3	1.5
VSWR (帯域)		—	1.2	2.1
減衰量	[880 to 960MHz] (dB)	24.5	30	—
	[1710 to 1990MHz] (dB)	20	27	—
	[2170MHz] (dB)	8.5	11	—
	[4800 to 5000MHz] (dB)	15.5	21	—
	[7200 to 7500MHz] (dB)	20	28	—
温度範囲	動作時 (°C)	−40	—	+85
	保存時 (°C)	−40	—	+85

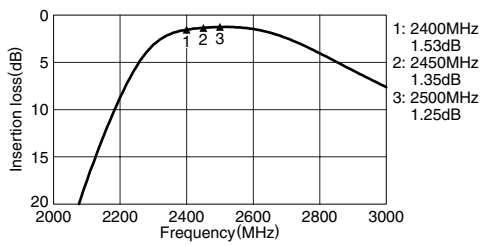
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

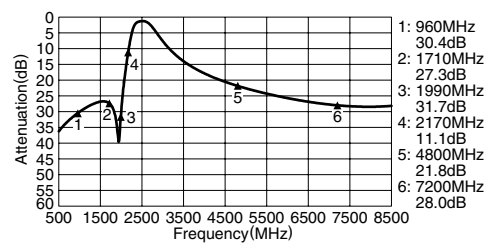
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

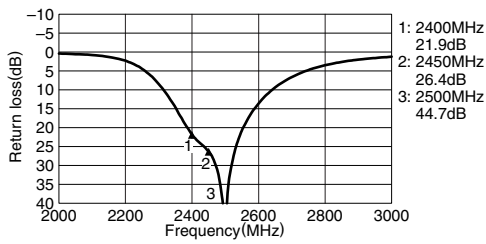
挿入損失



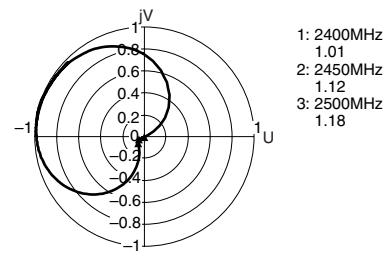
減衰量



リターンロス



VSWR

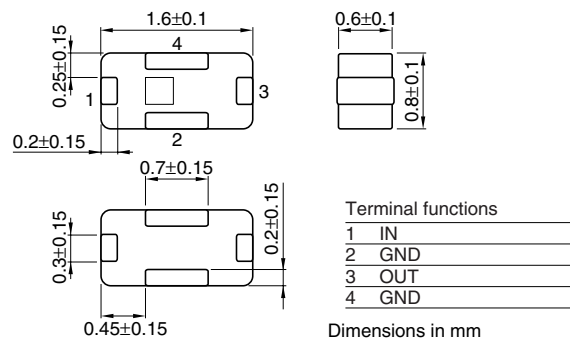


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

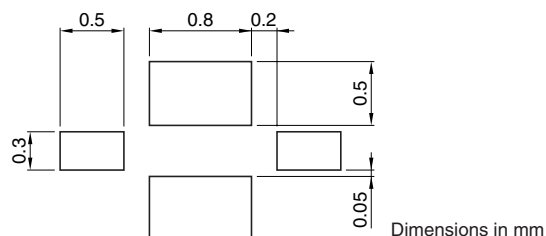
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1271A3

形状・寸法



推奨ランドパターン



電気的特性

項目		最小値	代表値	最大値
周波数範囲 (帯域)	(MHz)	2400	—	2500
特性インピーダンス (帯域)	(Ω)	—	50[Nominal]	—
挿入損失 (帯域)	[+25°C]	(dB)	—	2.3
リターンロス (帯域)		(dB)	10	16
減衰量	[695 to 800MHz]	(dB)	25	45
	[1910MHz]	(dB)	22	28
	[3200MHz]	(dB)	35	46
	[4800 to 5000MHz]	(dB)	20	27
	[7200 to 7500MHz]	(dB)	20	27
温度範囲	動作時	(°C)	—	—
	保存時	(°C)	—	—

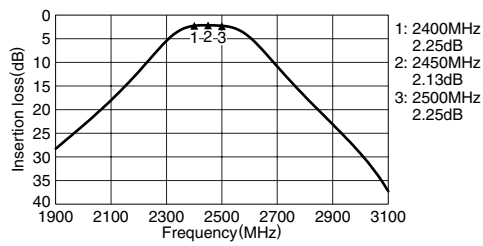
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

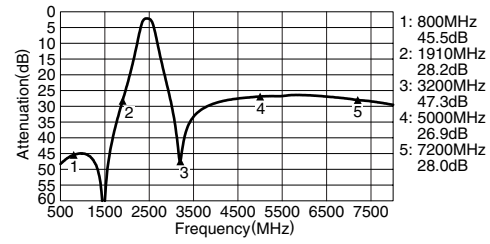
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

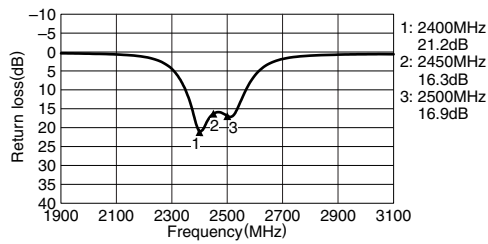
挿入損失



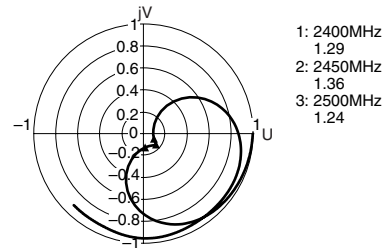
減衰量



リターンロス



VSWR

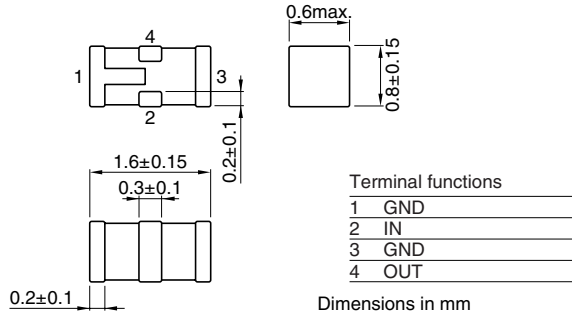


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

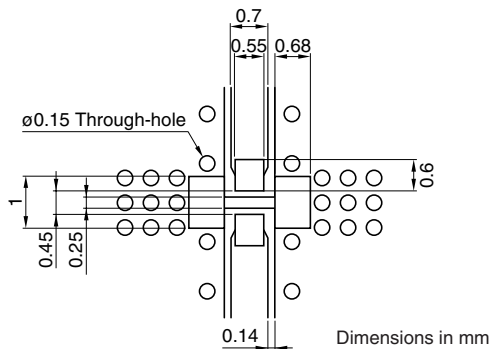
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1247C1

形状・寸法



推奨ランドパターン



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance
depending on PCB material and thickness

電気的特性

項目			最小値	代表値	最大値
挿入損失	[2400 to 2500MHz]	(dB)	—	—	2.5
リターンロス	[2400 to 2500MHz]	(dB)	8	—	—
減衰量	[824 to 915MHz]	(dB)	25	—	—
	[1710 to 1910MHz]	(dB)	20	—	—
	[4800 to 5000MHz]	(dB)	25	—	—
	[7200 to 7500MHz]	(dB)	15	—	—
温度範囲	動作時	(°C)	−40	—	+85
	保存時	(°C)	−40	—	+85

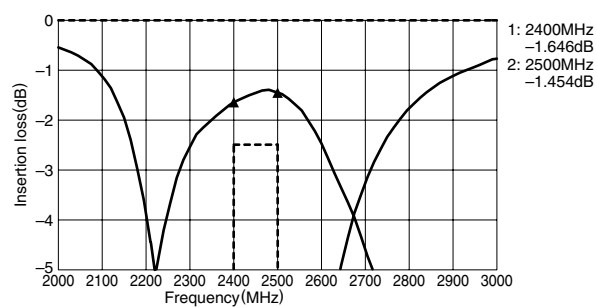
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

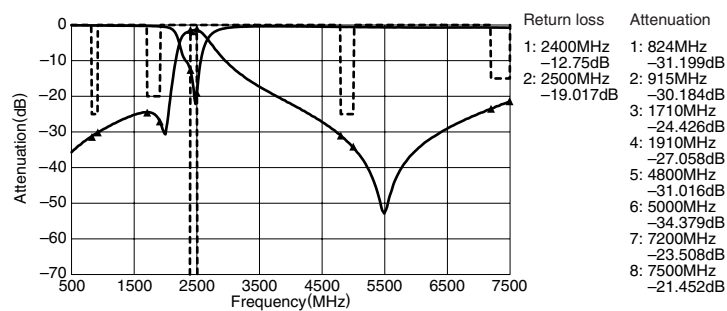
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

挿入損失



減衰量

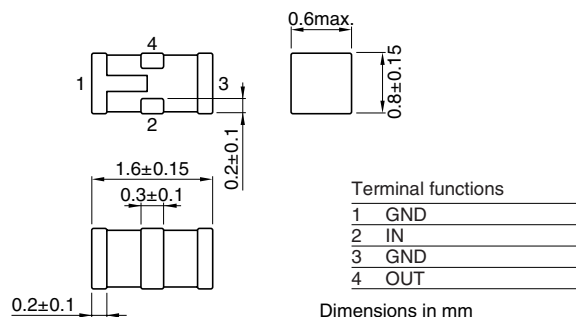


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

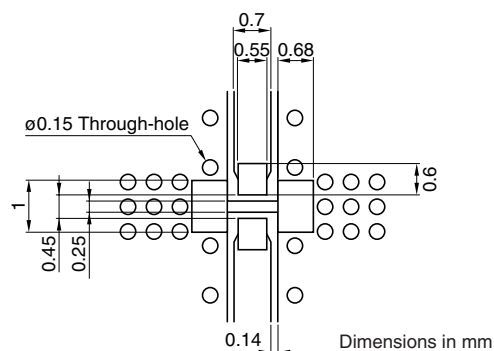
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1247B1

形状・寸法



推奨ランドパターン



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance
depending on PCB material and thickness

電気的特性

項目			最小値	代表値	最大値
挿入損失	[2400 to 2500MHz]	(dB)	—	—	2.0
リターンロス	[2400 to 2500MHz]	(dB)	10	—	—
減衰量	[824 to 915MHz]	(dB)	25	—	—
	[1710 to 1910MHz]	(dB)	20	—	—
	[4800 to 5000MHz]	(dB)	20	—	—
	[7200 to 7500MHz]	(dB)	30	—	—
温度範囲	動作時	(°C)	−40	—	+85
	保存時	(°C)	−40	—	+85

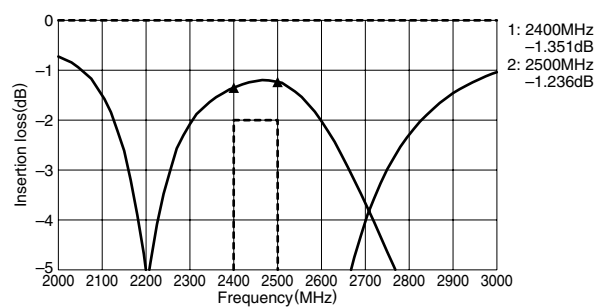
・ Ta: +25°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

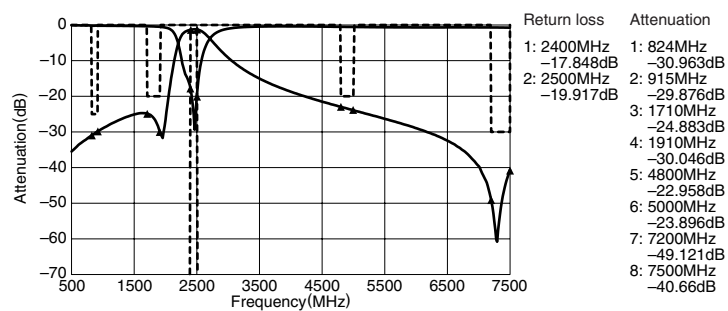
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

挿入損失



減衰量

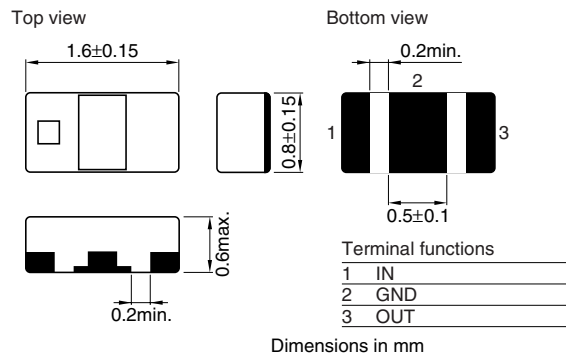


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

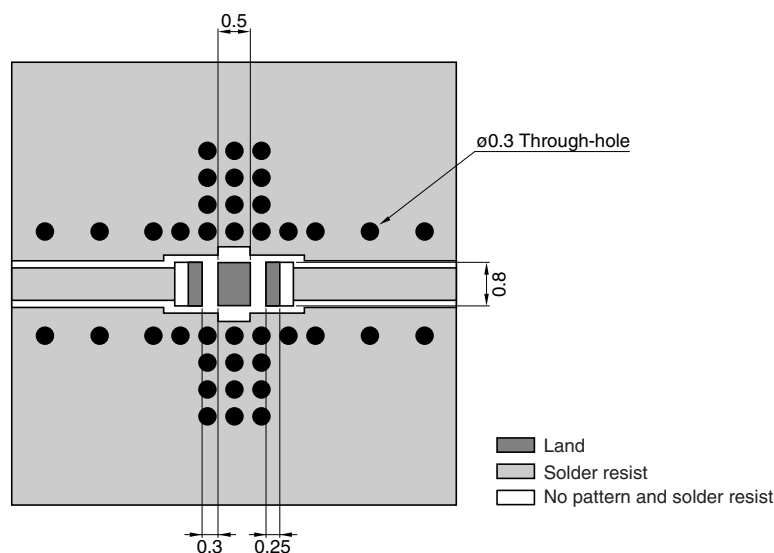
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-2092A1-H

形状・寸法



推奨ランドパターン



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance depending on PCB material and thickness

Dimensions in mm

電気的特性

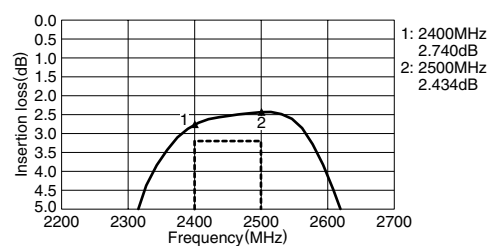
項目		
周波数範囲 (帯域)		2400 to 2500MHz
挿入損失	[+25°C]	3.2dB max.
	[-40 to +85°C]	3.5dB max.
リターンロス	[2400 to 2500MHz]	10dB min.
	[880 to 915MHz]	40dB min.
減衰量	[1710 to 1850MHz]	40dB min.
	[1850 to 1910MHz]	40dB min.
	[1920 to 1990MHz]	40dB min.
	[2110 to 2170MHz]	35dB min.
	[4800 to 5000MHz]	30dB min.
	[7200 to 7500MHz]	30dB min.
温度範囲	動作時	-40 to +85°C
	保存時	-40 to +85°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

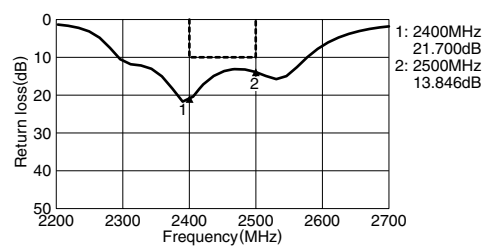
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

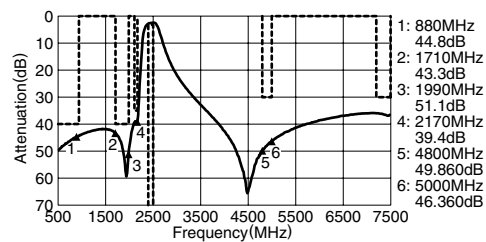
挿入損失



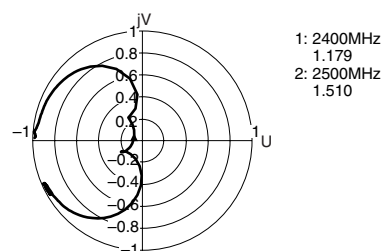
リターンロス



減衰量



VSWR

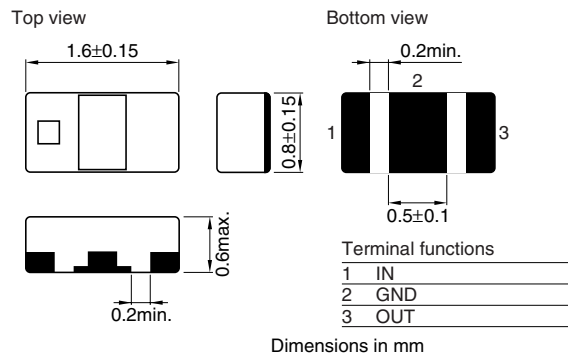


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

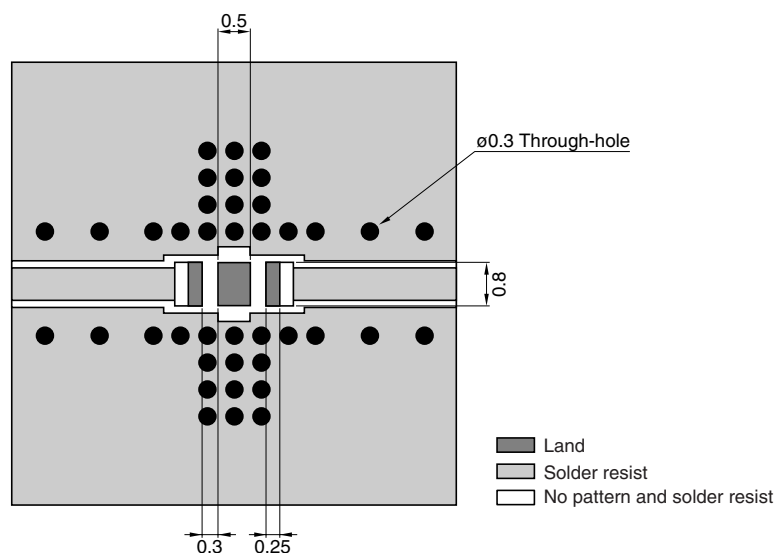
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-2096A1-H

形状・寸法



推奨ランドパターン



Line width be designed to mach 50Ω characteristic impedance depending on PCB material and thickness

Dimensions in mm

電気的特性

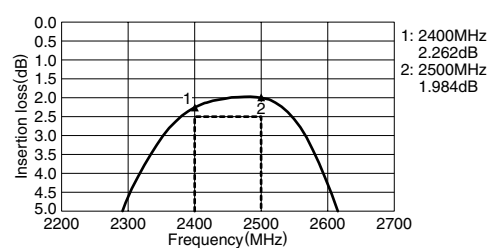
項目		
周波数範囲 (帯域)		2400 to 2500MHz
挿入損失 (帯域)	[+25°C]	2.5dB max.
	[-40 to +85°C]	2.8dB max.
リターンロス	[2400 to 2500MHz]	10dB min.
減衰量	[880 to 915MHz]	40dB min.
	[1710 to 1850MHz]	40dB min.
	[1850 to 1910MHz]	40dB min.
	[1920 to 1990MHz]	40dB min.
	[2110 to 2170MHz]	25dB min.
	[4800 to 5000MHz]	30dB min.
	[7200 to 7500MHz]	20dB min.
温度範囲	動作時	-40 to +85°C
	保存時	-40 to +85°C

●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

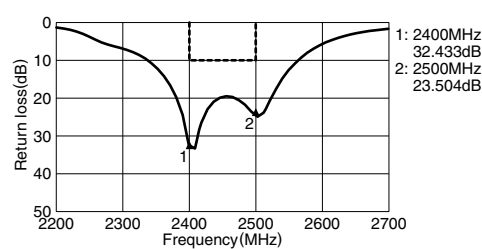
⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

周波数特性

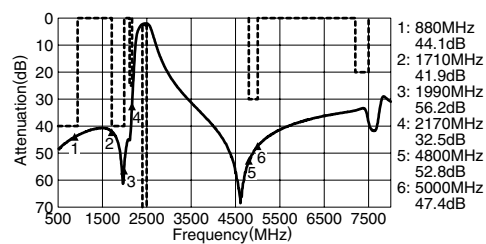
挿入損失



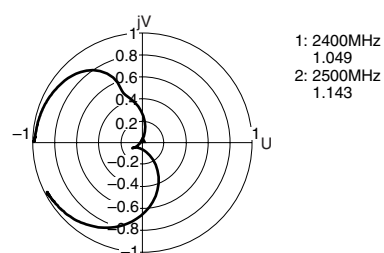
リターンロス



減衰量



VSWR

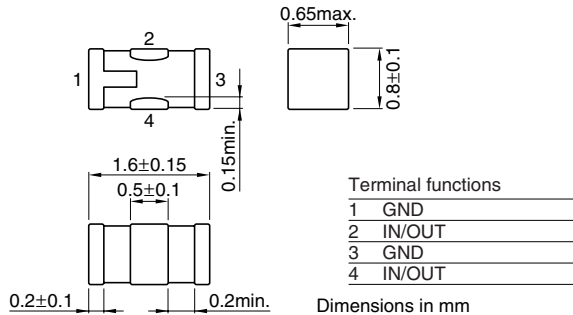


積層チップバンドパスフィルタ Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用

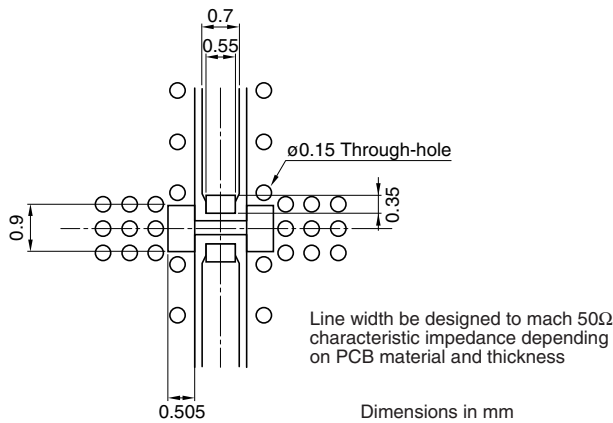
RoHS指令対応製品

DEA シリーズ DEA162450BT-1210A1

形状・寸法



推奨ランドパターン

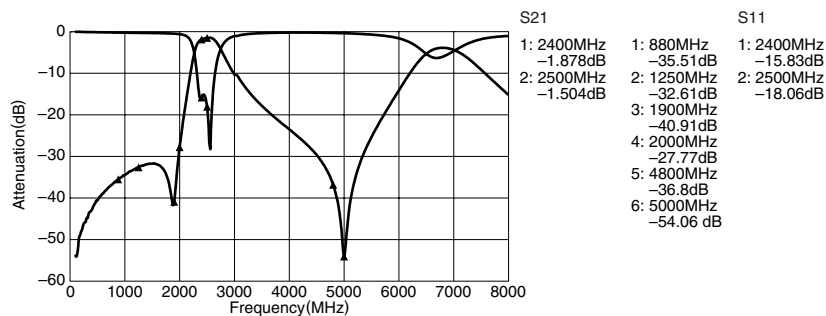


電気的特性

項目			最小値	代表値	最大値
中心周波数	[25°C]	[2450MHz]			
挿入損失	[25°C]	[2400 to 2500MHz]	(dB)	—	3.0
	[−40 to +85°C]	[2400 to 2500MHz]	(dB)	—	3.3
リターンロス		[2400 to 2500MHz]	(dB)	7	—
減衰量		[880 to 915MHz]	(dB)	32	—
		[915 to 1250MHz]	(dB)	30	—
		[1710 to 1900MHz]	(dB)	30	—
		[1900 to 2000MHz]	(dB)	20	24
		[4800 to 5000MHz]	(dB)	25	—
温度範囲	動作時	(°C)	−40	—	+85
	保存時	(°C)	−40	—	+85

・ Ta: +25°C

周波数特性



●RoHS 指令対応：EU Directive 2002/95/EC にもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

⚠ 製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

TDK:

[DEA162450BT-2139A1](#)