

脉冲变压器

TLA/ALT系列

Issue date: March 2012

●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。

●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。

脉冲变压器

TLA/ALT系列

目录

页

脉冲变压器 / 插针端子型

TLA-3T101LF(-T) 10BASE-2/5/T	2
TLA-3T106LF(-T) 10BASE-T	4
TLA-3T107LF(-T) 10BASE-T	4
TLA-3T105LF(-T) 10BASE-T	6
TLA-3T109LF(-T) 10BASE-T	6
TLA-3T110LF(-T) 10BASE-T	6
TLA-3T112LF(-T) 10BASE-T	6
TLA-6T103LF(-T) 10/100BASE-TX.....	8
TLA-6T118LF(-T) 10/100BASE-TX.....	10
TLA-6T119LF(-T) 10/100BASE-TX.....	10
TLA-6T120LF(-T) 10/100BASE-TX.....	10
TLA-6T121LF(-T) 10/100BASE-TX.....	10
TLA-6T122LF(-T) 10/100BASE-TX.....	10
TLA-6T127LF(-T) 10/100BASE-TX, PoE.....	12
TLA-6T133WLF(-T) 10/100BASE-TX	14
TLA-6T214ALF(-T) 10/100/1000BASE-T.....	16
TLA-6T213LF(-T) 10/100/1000BASE-TX.....	18
TLA-7T201LF(-T) 10/100/1000BASE-TX.....	20
TLA-6T406(-T) 10/100BASE-TX.....	22
TLA-7T101LF(-T) 10/100/1000BASE-T.....	24

脉冲变压器 / 连接器型

TLA-6T776F 10/100BASE-TX.....	26
TLA-6T785 10/100BASE-TX.....	28

LC模块

TLA-3M103LF(-T) 10BASE-T	30
--------------------------------	----

脉冲变压器 / SMD型

ALT4532	32
---------------	----

使用注意事项

本产品目录中的TDK产品是以用于普通电子设备（计算机，个人设备，商用设备，计测设备，家电设备等）为前提设计而成的。特别需要注意的是，对于要求高质量和高可靠性，其误动作有致命或人身伤害危险的设备（核能控制设备，航天航空设备，运输设备，交通信号设备，燃烧控制设备，医疗设备，各种安全装置等），本产品的使用不在计划之内，且不提供保证。

●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。

脉冲变压器 TLA/ALT系列

脉冲变压器 / 插针端子型

TLA-3T101LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10BASE2/5/-T

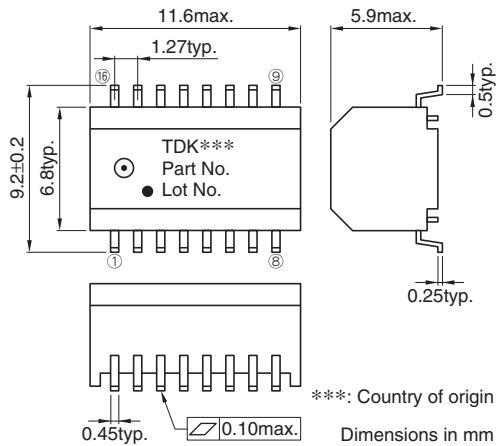
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-3T101LF-T：编带，TLA-3T101LF：散装）。

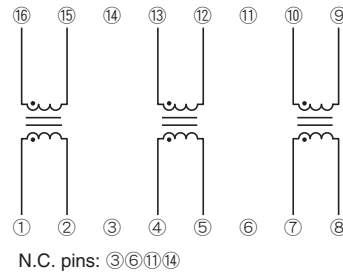
通用规格

脉冲变压器	3
端口	1
温度范围	工作时 0 to +70°C 保存时 -40 to +85°C
耐电压	Erms: 2000V[60s]

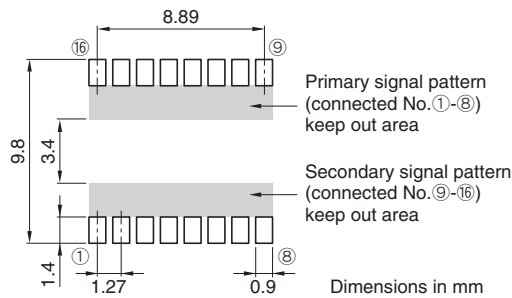
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①②:⑯⑮ ④⑤:⑬⑫ ⑦⑧:⑩⑨	电感 代表(μH)[100kHz] ①-② ④-⑤ ⑦-⑧	漏泄电感 最大(μH)[100kHz] ①-②[⑯-⑮ shorted] ④-⑤[⑬-⑫ shorted] ⑦-⑧[⑩-⑨ shorted]	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①②-⑯⑮ ④⑤-⑬⑫ ⑦⑧-⑩⑨	直流电阻 最大(Ω) ①-②,⑯-⑮ ④-⑤,⑬-⑫ ⑦-⑧,⑩-⑨
TLA-3T101LF(-T)	1:1	100	0.25	10	0.35, 0.35

• Ta=25°C

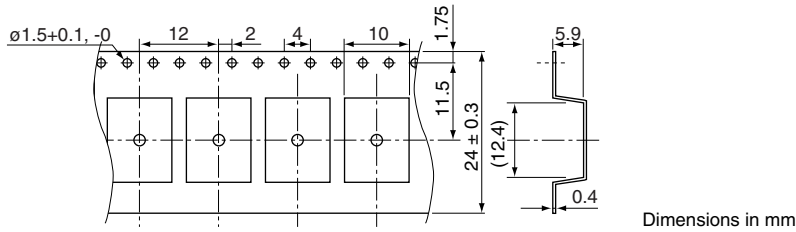
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

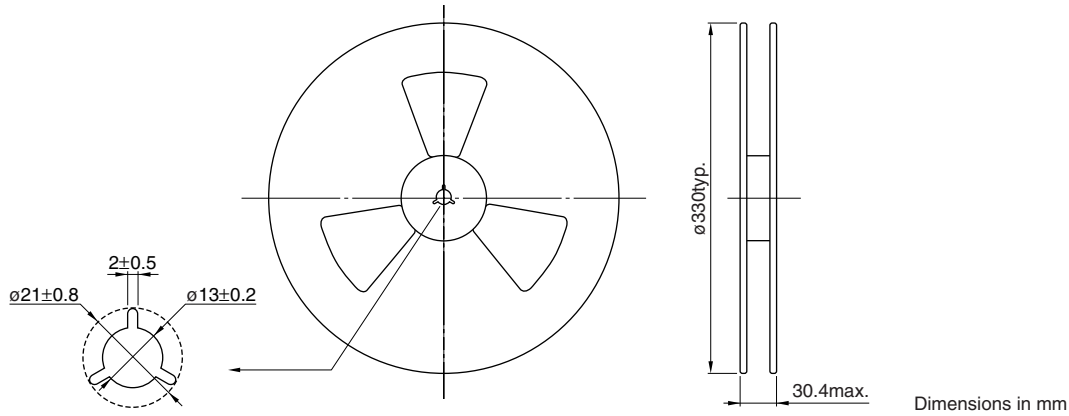
包装形式

包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸

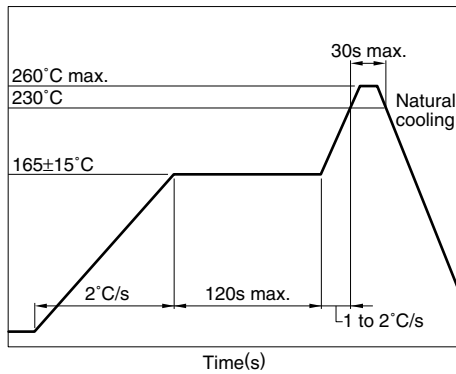


卷尺寸



推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C

湿度：60(%)RH以下

TLA-3T106LF(-T)/107LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10BASE-T

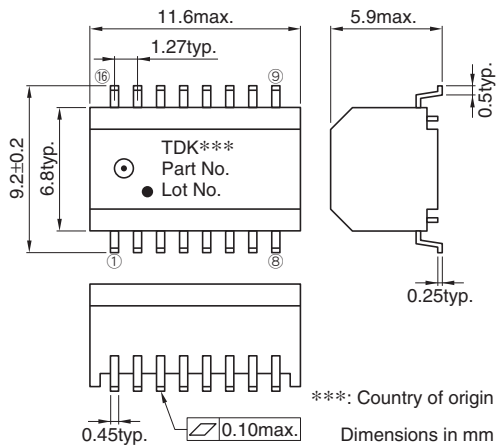
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用了高质量，宽频带的LAN用铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-3T10□LF-T: 编带，TLA-3T10□LF: 散装）。

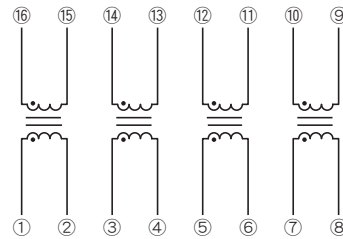
通用规格

脉冲变压器		4
端口		4
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐压		Erms: 2000V[60s]

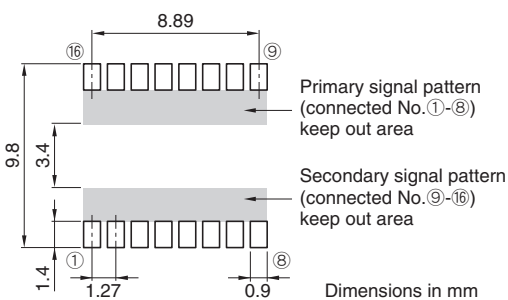
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①②:⑩⑮ ③④:⑭⑬ ⑤⑥:⑫⑪ ⑦⑧:⑩⑨	电感	漏泄电感	线间容量	直流电阻
		最小(μH)[100kHz]	最大(μH)[100kHz]	最大(pF)[100kHz]	最大(Ω)
TLA-3T106LF(-T)	1:1	130	0.3	12	0.4, 0.4
TLA-3T107LF(-T)	1:1.41	130	0.3	12	0.4, 0.5

• Ta=25°C

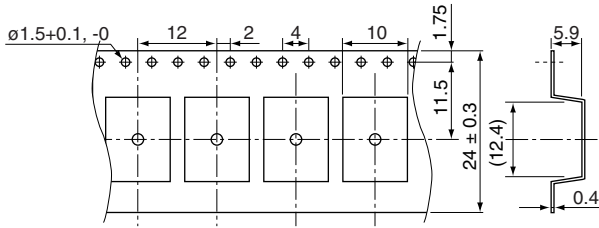
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 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。

包装形式

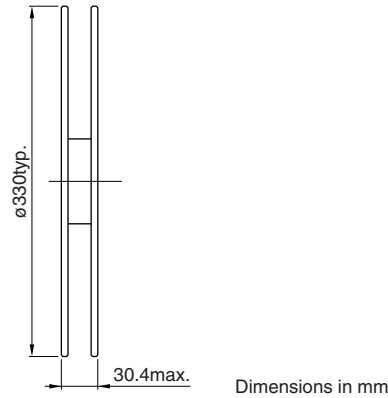
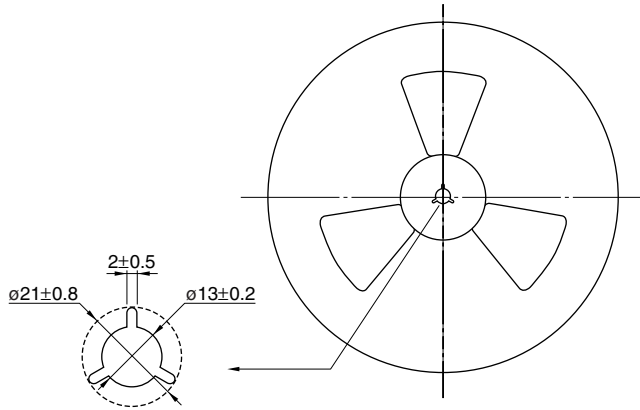
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

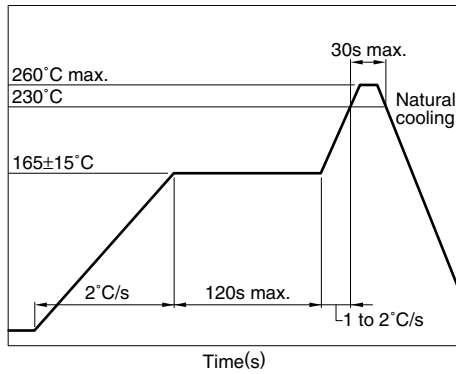
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C

湿度：60(%)RH以下

TLA-3T105LF(-T)/109LF(-T)/110LF(-T)/112LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10BASE-T

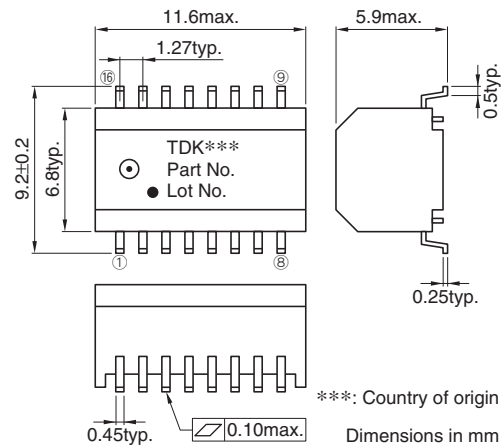
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-3T1□□LF-T: 编带，TLA-3T1□□LF: 散装）。

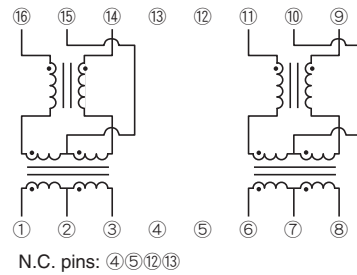
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐压	Erms: 2000V[60s]	

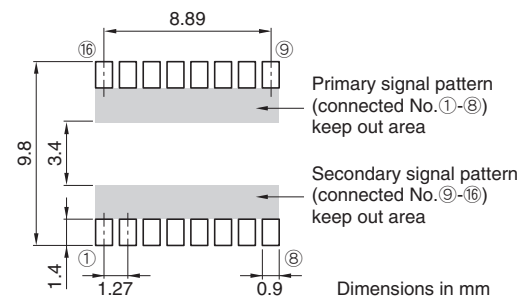
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①②③:⑯⑮⑭ ⑥⑦⑧:⑪⑩⑨	电感	漏泄电感	线间容量	直流电阻
		最小(μH)[100kHz] ①-③ ⑥-⑧	最大(μH)[100kHz] ①-③[⑯-⑭ shorted] ⑥-⑧[⑪-⑩ shorted]	最大(pF)[100kHz] ①③-⑯⑭ ⑥⑧-⑪⑩	最大(Ω) ①-③ ⑥-⑧
TLA-3T105LF(-T)	1CT:1CT	130	0.3	12	0.5
	1CT:1CT	130	0.3	12	0.5
TLA-3T109LF(-T)	2CT:1CT	130	0.95	12	0.5
	1CT:1CT	130	0.35	12	0.5
TLA-3T110LF(-T)	1CT:1CT	130	0.35	12	0.5
	1CT:1.41CT	130	0.35	12	0.5
TLA-3T112LF(-T)	1CT:1CT	130	0.35	12	0.85
	1CT:2.5CT	130	0.35	12	0.85

• Ta=25°C

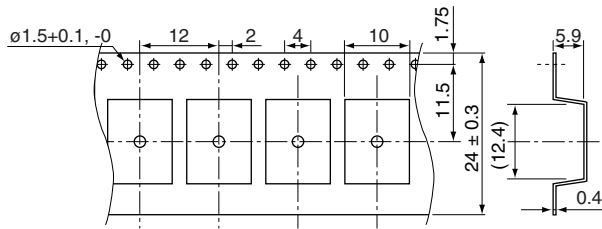
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 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。

包装形式

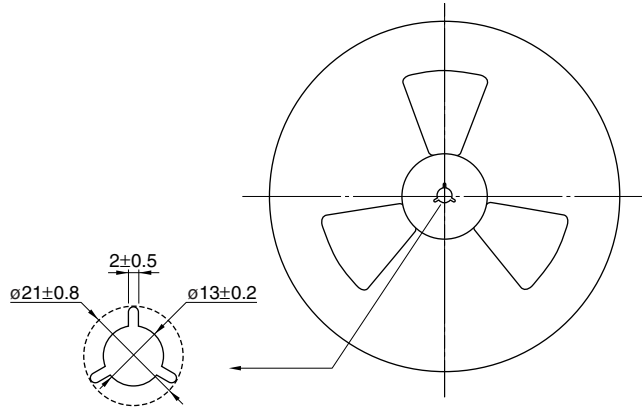
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

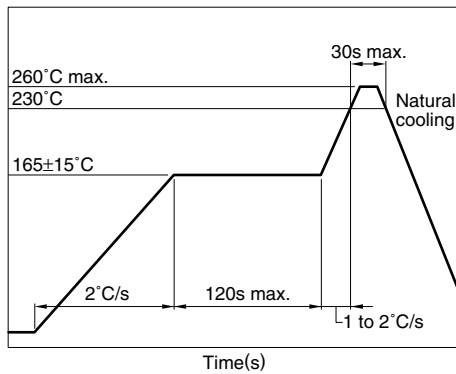
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C

湿度：60(%)RH以下

TLA-6T103LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX & ATM

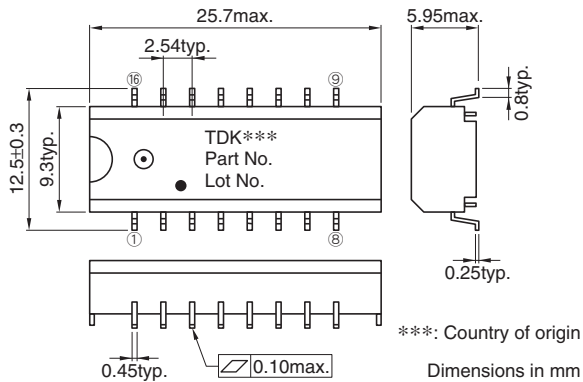
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（2.54mm=100mil 端子间距）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T103LF-T：编带，TLA-6T103LF：散装）。

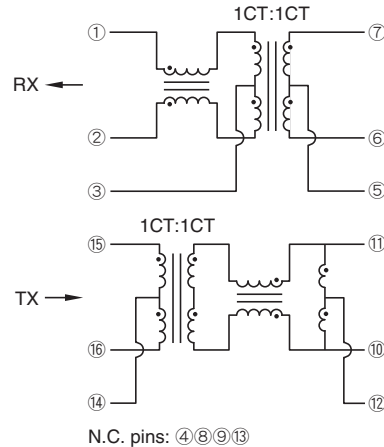
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
电感器	1	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

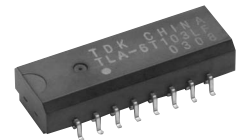
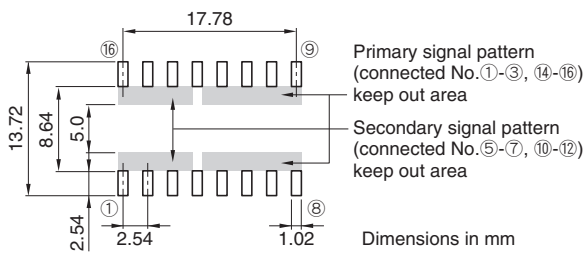
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ⑮⑭⑯ : ⑪⑫⑩ ①③② : ⑦⑤⑥	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz] ⑪-⑩ ⑦-⑥	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ⑮⑯-⑪⑩ ⑦⑥-①②	线间容量 最大(pF) [100kHz] ⑮⑯-⑪⑩ ①②-⑦⑥
TLA-6T103LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

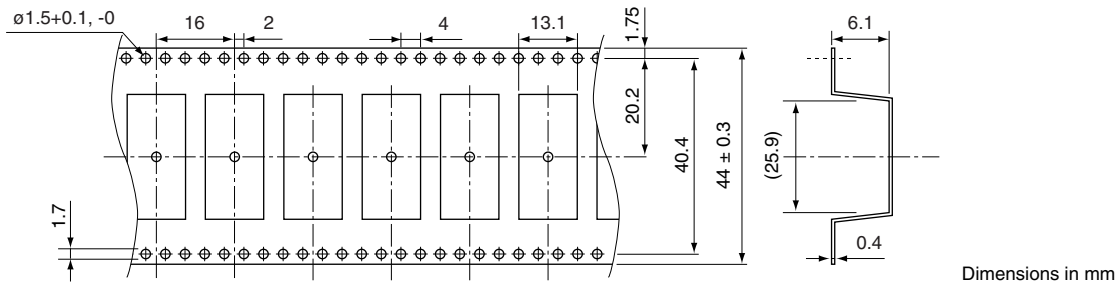
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系阻燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

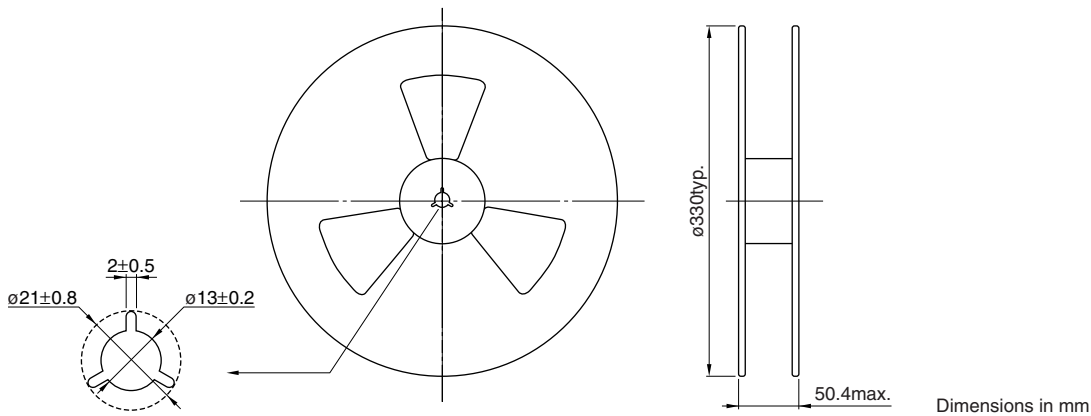
包装形式

包装个数：600 个 / 卷

编带尺寸

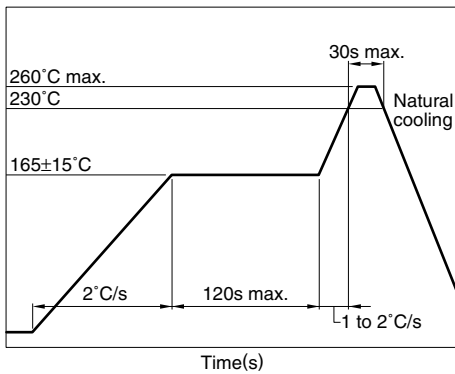


卷尺寸



推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

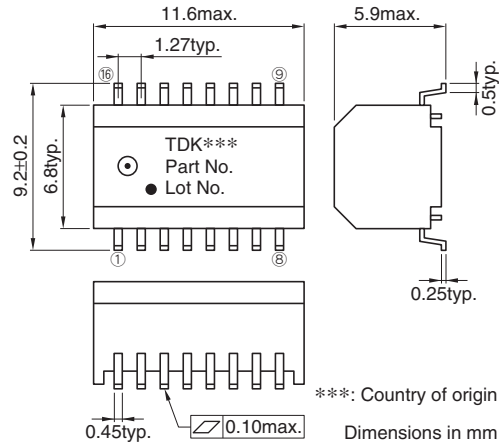
进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5 to +30°C

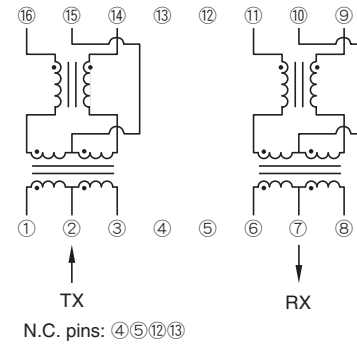
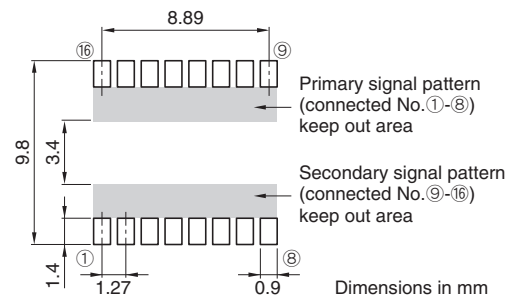
湿度：60(%RH)以下

TLA-6T118LF/119LF/120LF/121LF/122LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心す。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T1□□LF-T：编带，TLA-6T1□□LF：散装）。

形状·尺寸

通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

连接图

推荐印刷电路板图样

电气特性

品名	卷数比 ①②③ : ⑬⑮⑭ ⑥⑦⑧ : ⑪⑩⑨	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz] ⑬-⑭ ⑪-⑨	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①③-⑮⑭ ⑪⑨-⑥⑧	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①③-⑮⑭ ⑥⑧-⑪⑨
TLA-6T118LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
TLA-6T119LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
TLA-6T120LF(-T)	1.41CT:1CT	350	2	25
TLA-6T121LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
TLA-6T122LF(-T)	2CT:1CT	350	3.5	25
	1CT:1CT	350	1	25
TLA-6T121LF(-T)	1CT:1.41CT	350	2.5	25
TLA-6T122LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
TLA-6T122LF(-T)	1.25CT:1CT	350	2	25
TLA-6T122LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

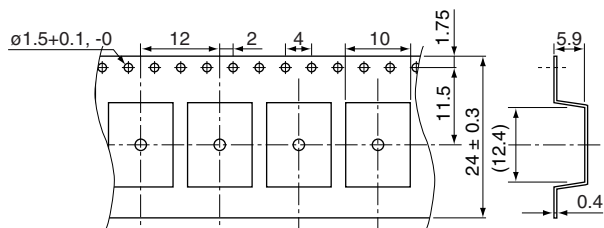
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

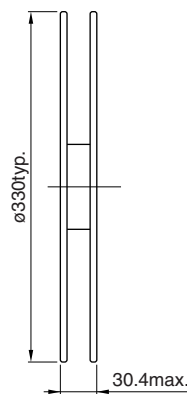
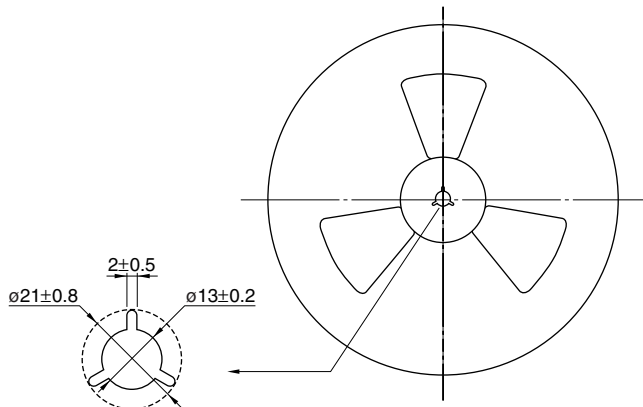
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

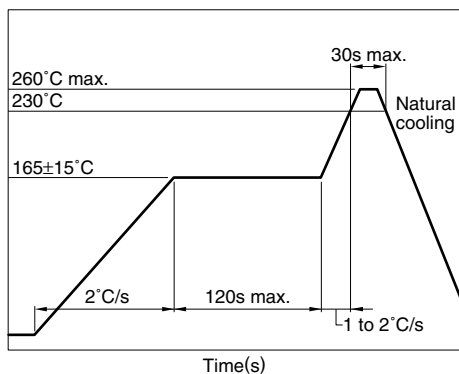
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C

湿度：60(%)RH以下

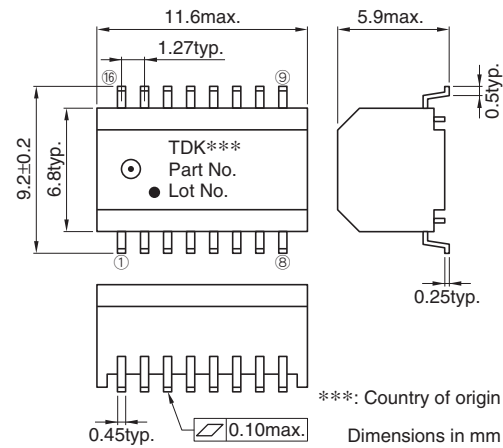
- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

TLA-6T127LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX, Power over Ethernet

特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 容许电流值为最大350mA。
- 在输电时仍可发挥优异的共模噪音抑制效果。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T127LF-T：编带，TLA-6T127LF：散装）。

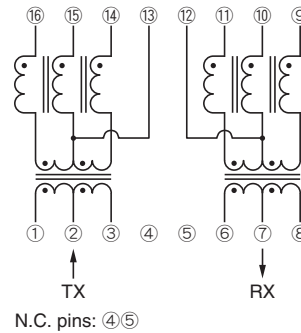
形状·尺寸



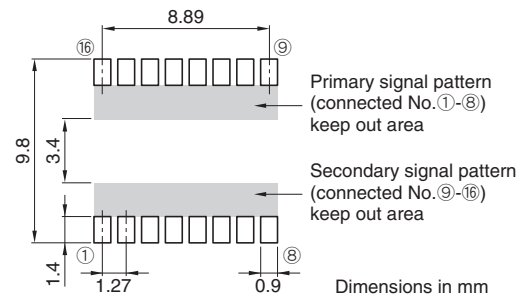
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①②③ : ⑯⑮⑭ ⑥⑦⑧ : ⑪⑩⑨	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz] ⑯-⑭ ⑪-⑨	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①③-⑯⑭ ⑪⑨-⑥⑧	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①③-⑯⑭ ⑥⑧-⑪⑨
TLA-6T127LF(-T)	1CT:1CT 1CT:1CT	350 350	1 1	25 25

• Ta=25°C

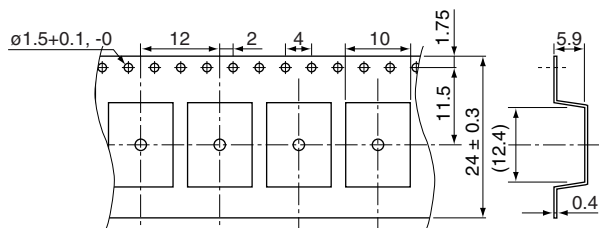
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

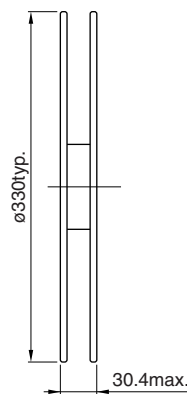
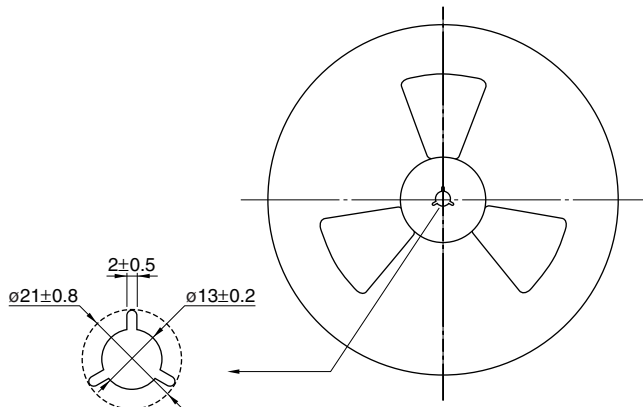
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

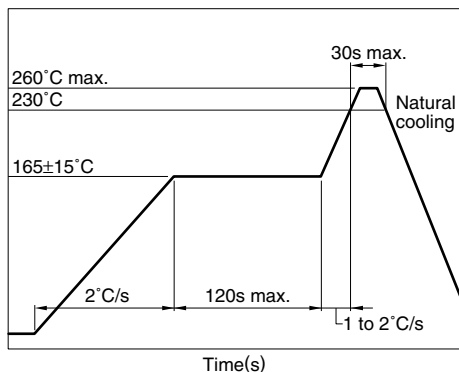
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C
湿度：60(%)RH以下

TLA-6T133WLF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX

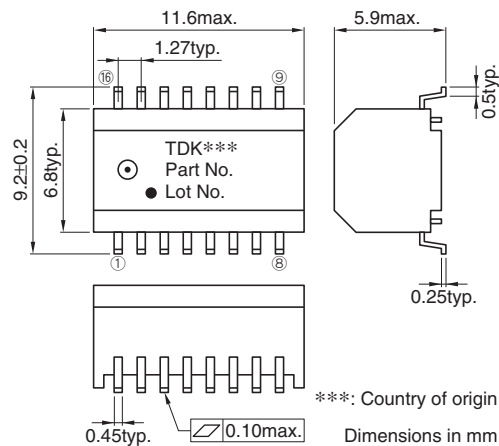
特点

- 可在大范围温度（-40~+85°C）下使用。
- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T133WLF-T：编带，TLA-6T133WLF：散装）。

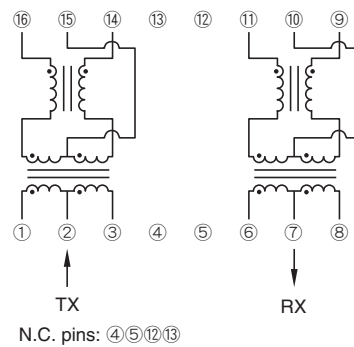
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	-40 to +85°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

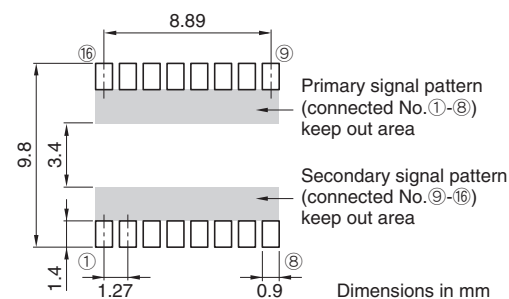
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①②③ : ⑬⑫⑪⑩ ⑥⑦⑧ : ⑭⑮⑯⑰	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz]	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz]	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①③-⑬⑫⑪⑩ ⑥⑧-⑭⑮⑯⑰
TLA-6T133WLF(-T)	1CT:1CT 1CT:1CT	350 350	1 1	25 25

• Ta=25°C

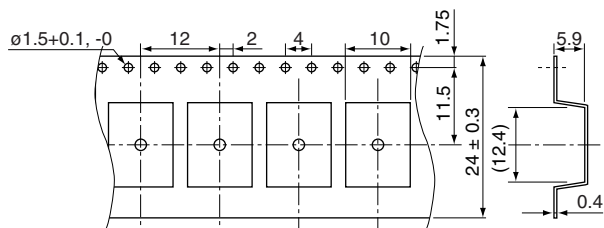
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

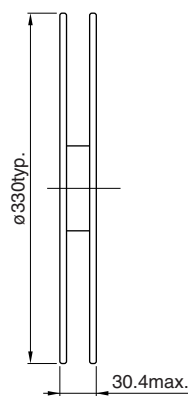
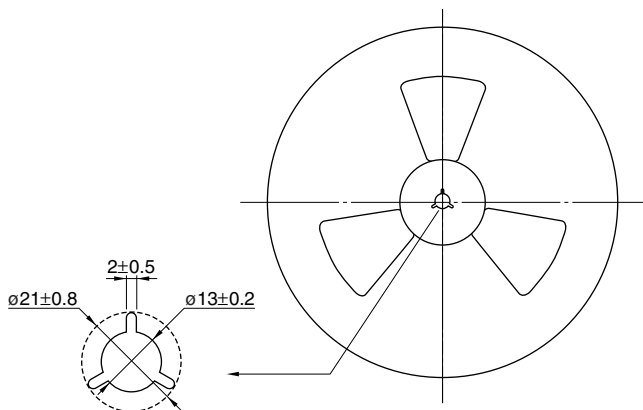
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

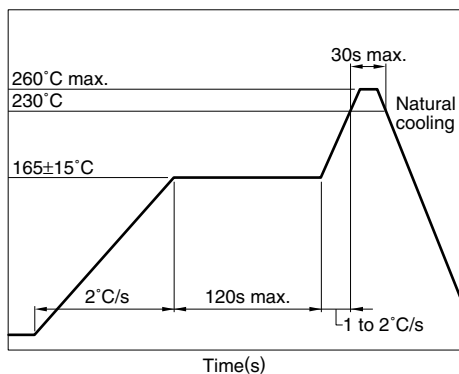
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C
湿度：60(%)RH以下

TLA-6T214ALF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100/1000BASE-T

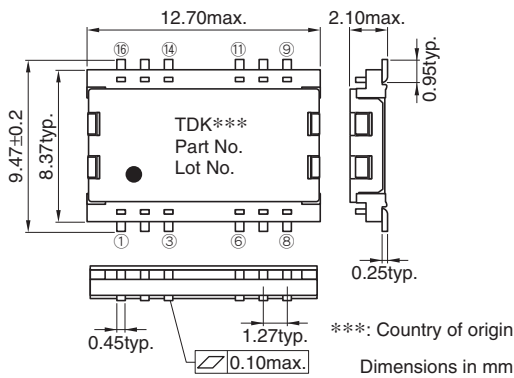
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用可对应笔记本电脑的低背设计（H: 最大2.1mm）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350 μ H以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T214ALF-T: 编带，TLA-6T214ALF: 散装）。

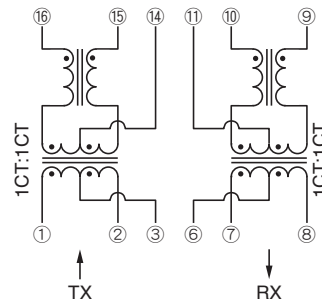
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

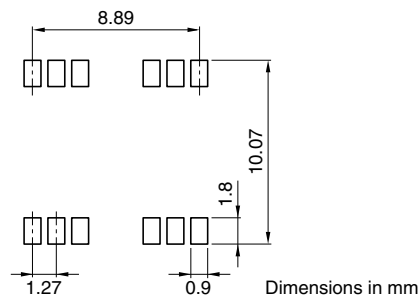
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:⑩⑭⑮ ⑦⑥⑧:⑩⑪⑨	电感 最小(μ H) [DC bias 8mA, 100kHz] ⑩-⑮ ⑩-⑨	插入损失 最大(dB) [0.1 to 125MHz] ①②-⑩⑮ ⑩⑨-⑦⑧	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①②-⑩⑮ ⑩⑨-⑦⑧
TLA-6T214ALF(-T)	1CT:1CT	350	1	25
	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

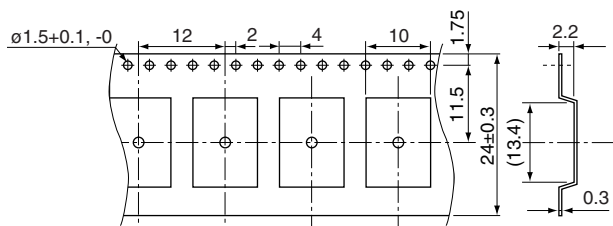
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 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。

包装形式

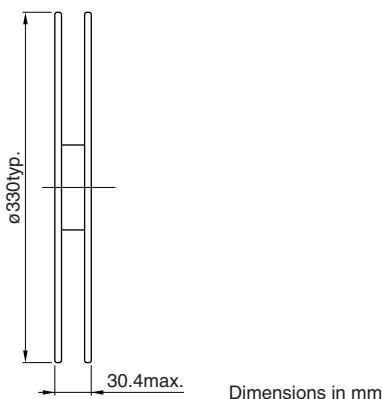
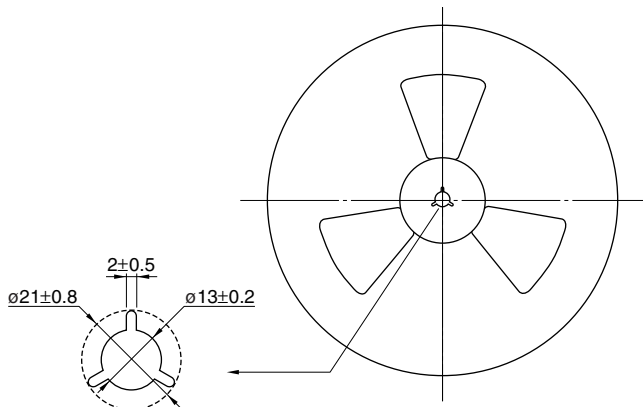
包装个数：1500 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

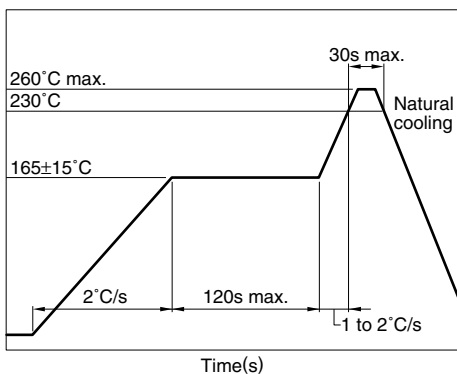
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

虽然采用了防湿铝袋包装产品，但在长期保管时，由于焊接耐热性及端子部的焊接性可能发生劣化，因此推荐按照以下条件进行保管。

- 铝袋开封前
 - 温度：+5~+40°C
 - 湿度：90(%)RH
 - 保管期限：1年
- 铝袋开封后
 - 温度：+5~+30°C
 - 湿度：60(%)RH以下
 - 保管期限：1周

TLA-6T213LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100/1000BASE-T

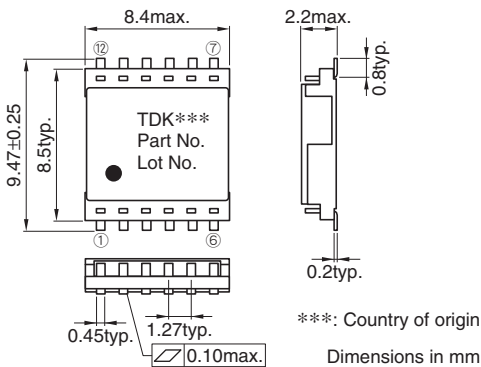
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 12针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用可对应笔记本电脑的低背，省空间设计（H：最大2.2mm）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350 μ H以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T213LF-T：编带，TLA-6T213LF：散装）。

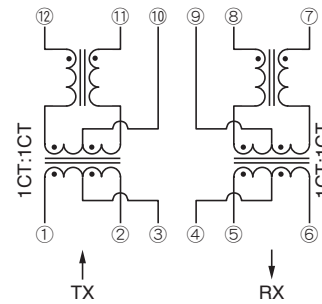
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐压	Erms:1500V[60s]	

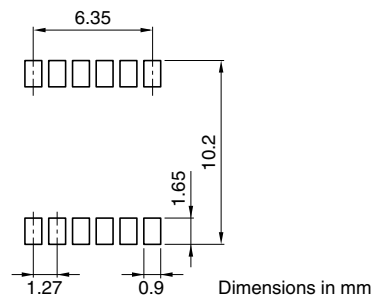
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:⑫⑩⑪ ⑤④⑥:⑧⑨⑦	电感 最小(μ H) [DC bias 8mA, 100kHz] ⑫-⑪ ⑧-⑦	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①②-⑫⑪ ⑧⑦-⑤⑥	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①②-⑫⑪ ⑧⑦-⑤⑥
TLA-6T213LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

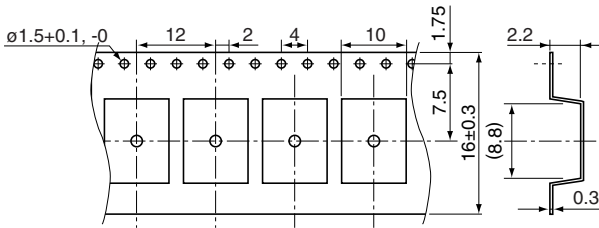
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

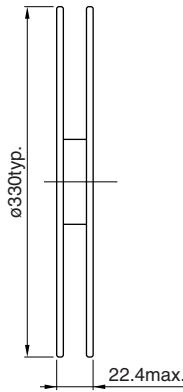
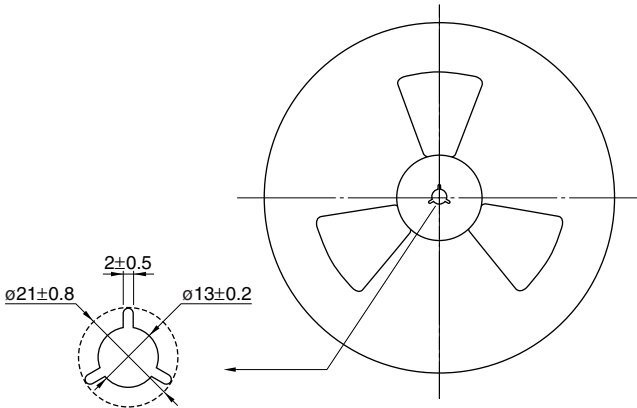
包装个数：1500个/卷

编带尺寸



Dimensions in mm

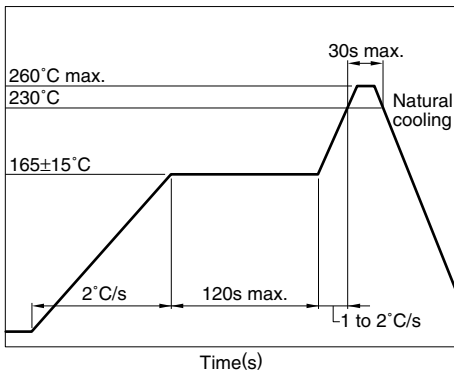
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

虽然采用了防湿铝袋包装产品，但在长期保管时，由于焊接耐热性及端子部的焊接性可能发生劣化，因此推荐按照以下条件进行保管。

- 铝袋开封前
 - 温度：+5~+40°C
 - 湿度：90(%)RH
 - 保管期限：1年
- 铝袋开封后
 - 温度：+5~+30°C
 - 湿度：60(%)RH以下
 - 保管期限：1周

TLA-7T201LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100/1000BASE-T

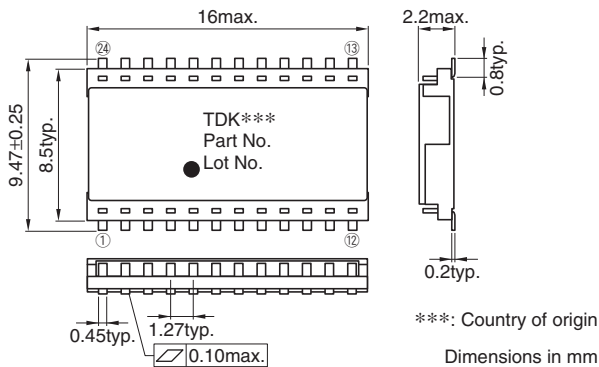
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 24针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 采用可对应笔记本电脑的低背，省空间设计（H：最大2.2mm）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-7T201LF-T：编带，TLA-7T201LF：散装）。

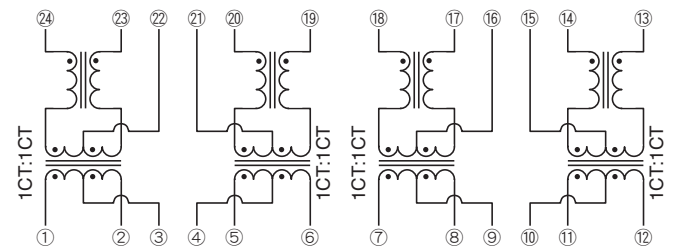
通用规格

脉冲变压器	4	
共模扼流圈	4	
端口	1[1000BASE-T]	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

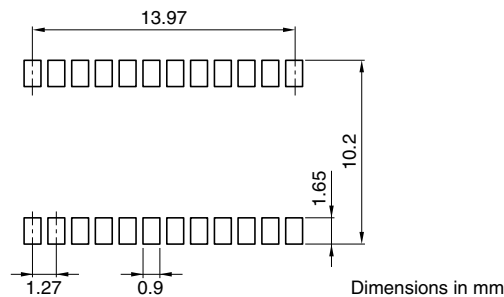
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:②④②③ ⑤④⑥:②①①⑨ ⑦⑨⑧:①⑧①⑦ ①①⑩⑫:①④①⑤⑬	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz] ②④-②③ ②①-①⑨ ①⑧-①⑦ ①④-①③	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①②-②④③ ⑤⑥-②①⑨ ⑦⑧-①⑧①⑦ ①①⑫-①④⑬	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①②-②④③ ⑤⑥-②①⑨ ⑦⑧-①⑧①⑦ ①①⑫-①④⑬
TLA-7T201LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

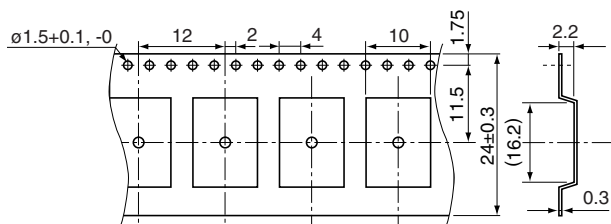
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

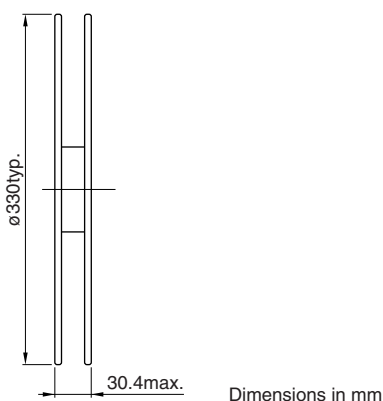
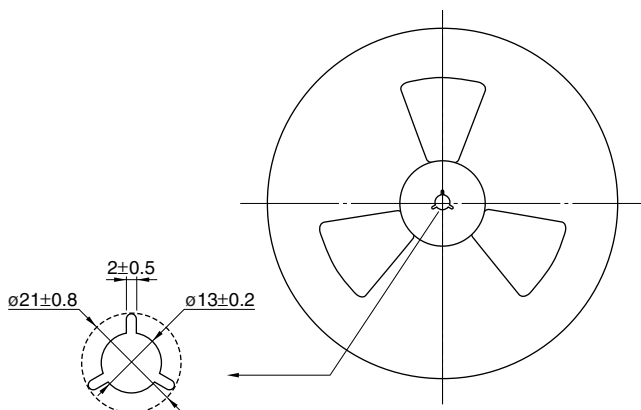
包装个数：1500 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

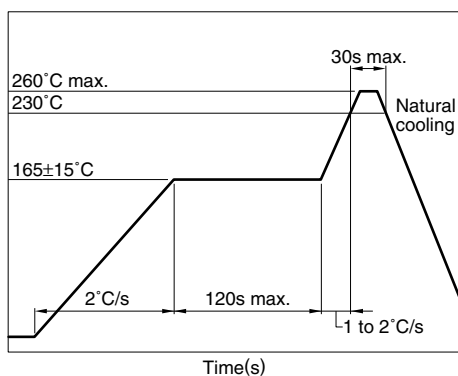
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

虽然采用了防湿铝袋包装产品，但在长期保管时，由于焊接耐热性及端子部的焊接性可能发生劣化，因此推荐按照以下条件进行保管。

- 铝袋开封前
 - 温度：+5~+40°C
 - 湿度：90(%)RH
 - 保管期限：1年
- 铝袋开封后
 - 温度：+5~+30°C
 - 湿度：60(%)RH以下
 - 保管期限：1周

TLA-6T406(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX

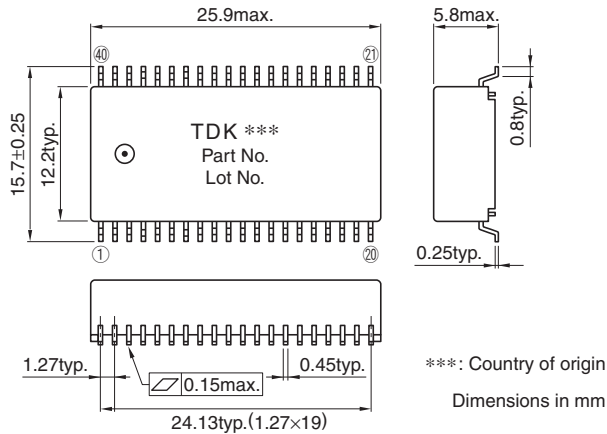
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大250°C）。
- 4端口用40针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-6T406-T：编带，TLA-6T406：散装）。

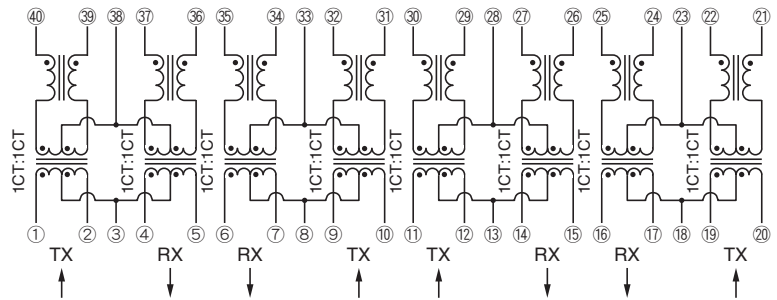
通用规格

脉冲变压器	8	
共模扼流圈	8	
端口	4	
温度范围	工作时	0 to +70°C
	保存时	-40 to +85°C
耐压	Erms:1500V[60s]	

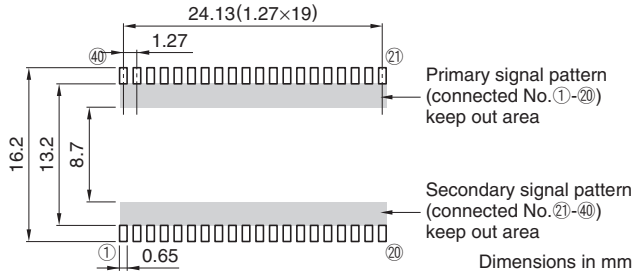
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:④③③③..... ④③⑤:③③③③.....	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz]	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz]	线间容量 最大(pF)[100kHz] ①②-④③③..... ④⑤-③③③.....
TLA-6T406(-T)	1CT:1CT	350	1	40
	1CT:1CT	350	1	40

• Ta=25°C

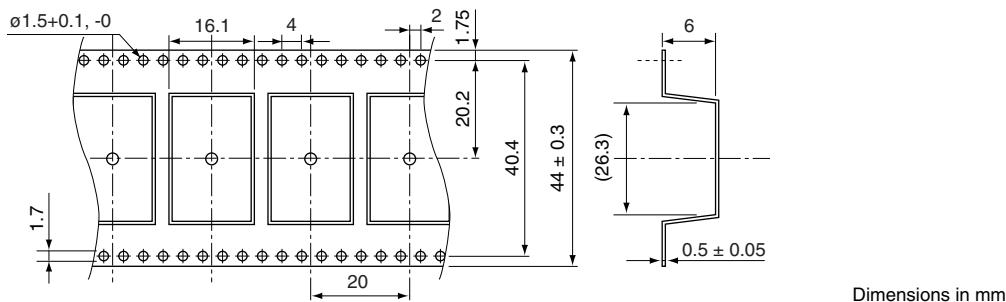
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系可燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

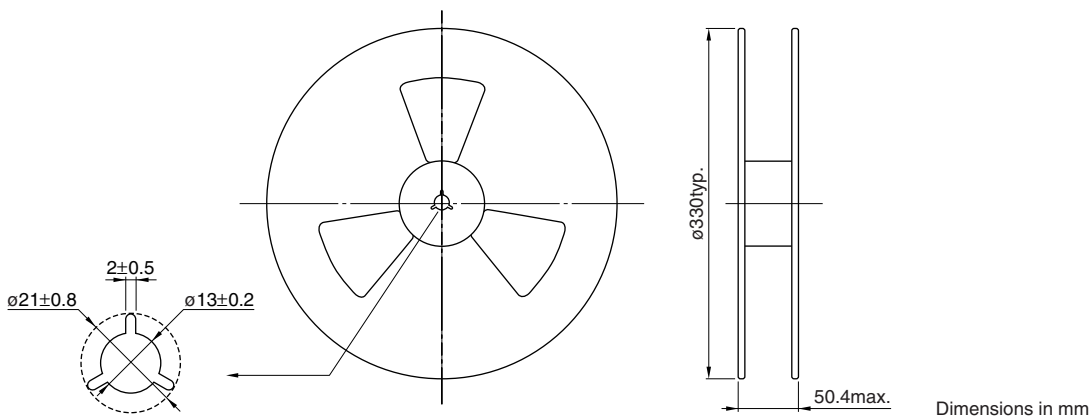
包装形式

包装个数：500个/卷

编带尺寸

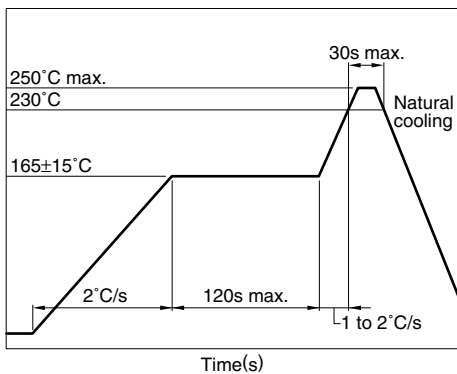


卷尺寸



推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

虽然采用了防湿铝袋包装产品，但在长期保管时，由于焊接耐热性及端子部的焊接性可能发生劣化，因此推荐按照以下条件进行保管。

- 铝袋开封前
 - 温度：+5~+40°C
 - 湿度：90(%)RH
 - 保管期限：1年
- 铝袋开封后
 - 温度：+5~+30°C
 - 湿度：60(%)RH以下
 - 保管期限：1周

TLA-7T101LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100/1000BASE-T

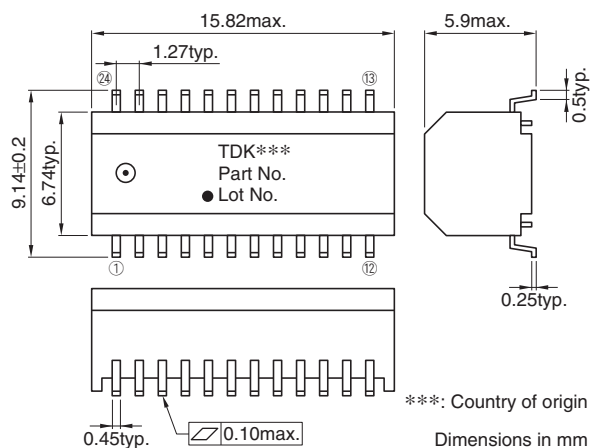
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 24针SMD包（1.27mm=50mil 端子间距）。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为350μH以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-7T101LF-T：编带，TLA-7T101LF：散装）。

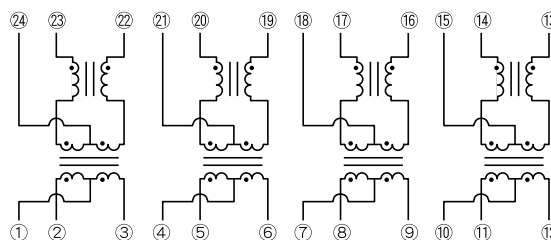
通用规格

脉冲变压器	4	
共模扼流圈	4	
端口	1(1000BASE-T)	
温度范围	工作时	-40 to +85°C
	保存时	-40 to +85°C
耐电压	Erms:1500V[60s]	

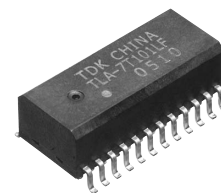
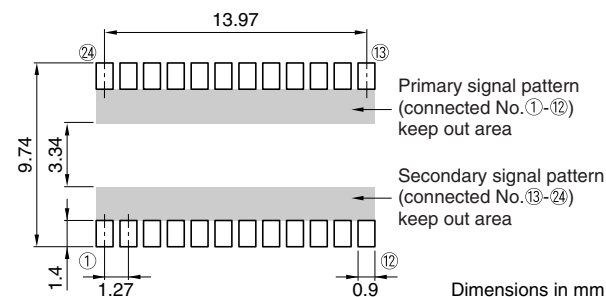
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz]	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz]	线间容量 最大(pF) [100kHz]
TLA-7T101LF(-T)	1CT:1CT	350	1	25

• Ta=25°C

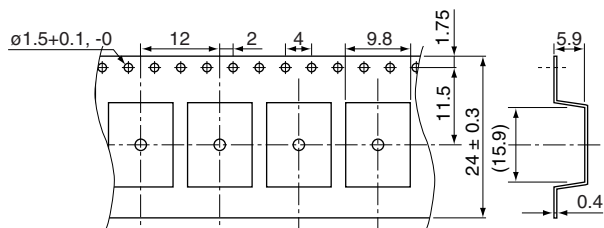
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

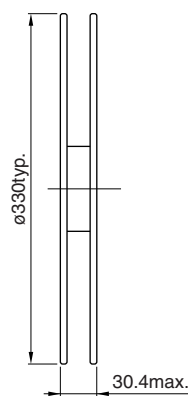
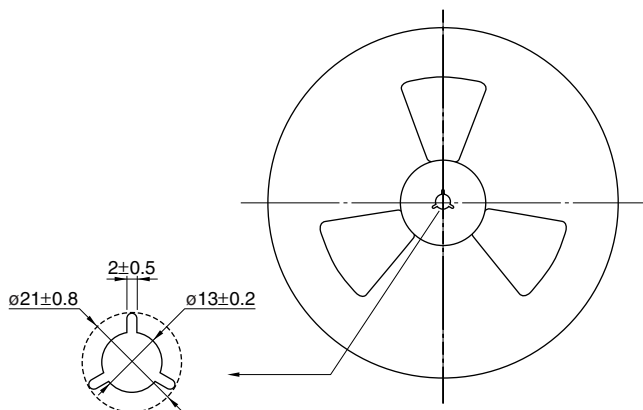
包装个数：1000 个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

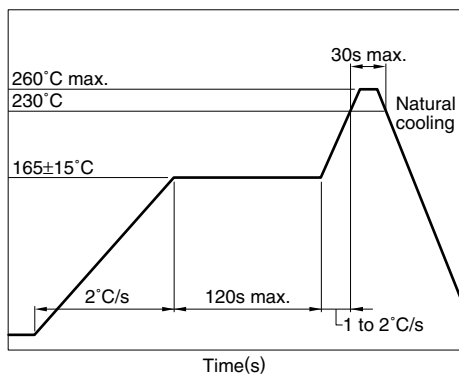
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+30°C

湿度：60(%)RH以下

- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

脉冲变压器 / 连接器型

TLA-6T776F ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX

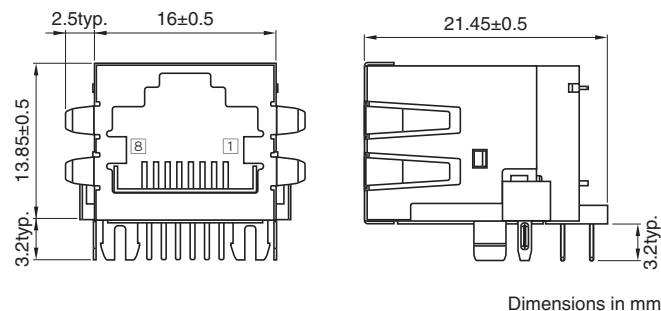
特点

- RoHS指令对应产品。
- 是将脉冲变压器，共模滤波器，电阻及高耐压电容器内置于RJ-45模数插口内的产品。
- 可发挥优异的共模噪音抑制效果。
- 电感为200 μ H以上 (f=100kHz, DC bias=8mA)。
- 内置自动绕线，表面贴装型脉冲变压器，共模滤波器，质量高。

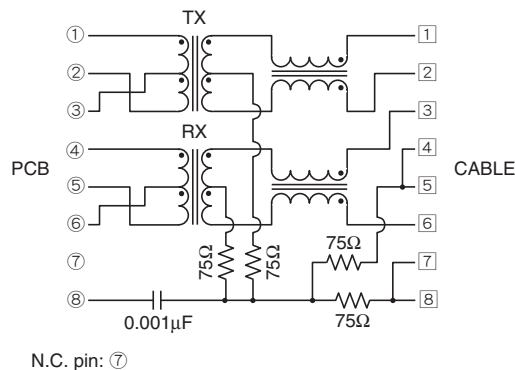
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	-40 to +85°C
	保存时	-40 to +85°C

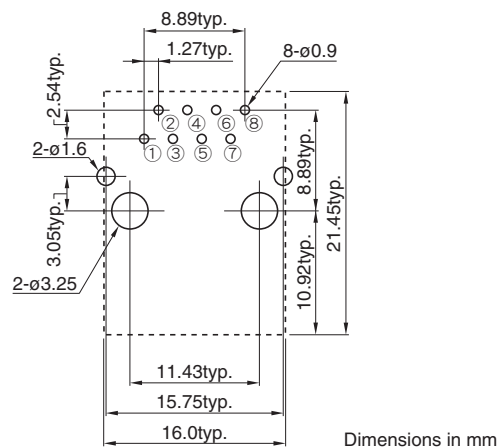
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:①② ④⑥⑤:③⑥	电感 最小(μ H) [DC bias 8mA, 100kHz] ①-② ③-⑥	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①②-①② ③⑥-④⑤
TLA-6T776F	1CT:1 1CT:1	200 200	1.5 1.5

• 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。

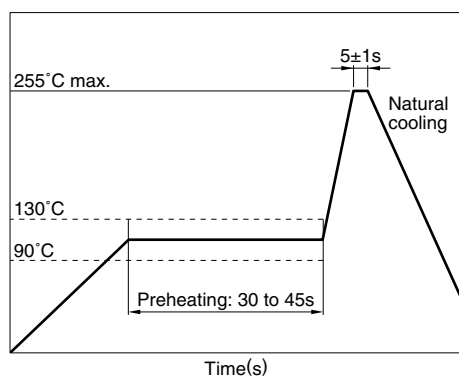
· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。

包装形式

托盘：360个 / 箱

推荐焊接条件

流动



预热：90~130°C，30~45秒

焊接：最大255°C，5±1秒

- 请在基板背面进行流动焊接。
- 插入基板的塑料凸起部的表面有熔化的可能，但在电气特性及安装上没有问题。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+40°C

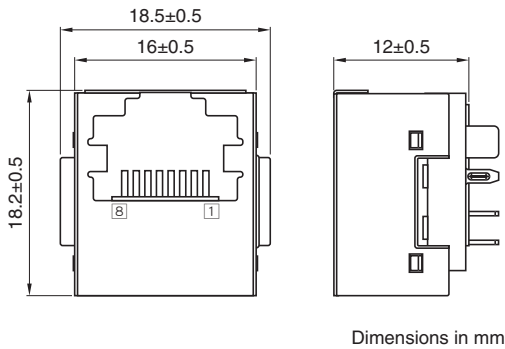
湿度：10~75%RH以下

TLA-6T785 ISO8802.3(IEEE802.3) 10/100BASE-TX

特点

- RoHS指令对应产品。
- 是将脉冲变压器，共模滤波器，电阻及高耐压电容器内置于RJ-45模数插口内的产品。
- 可发挥优异的共模噪声抑制效果。
- 电感为200 μ H以上（f=100kHz，DC bias=8mA）。
- 内置自动绕线，表面贴装型脉冲变压器，共模滤波器，质量高。

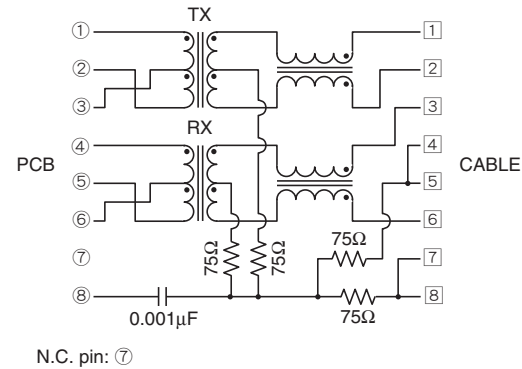
形状·尺寸



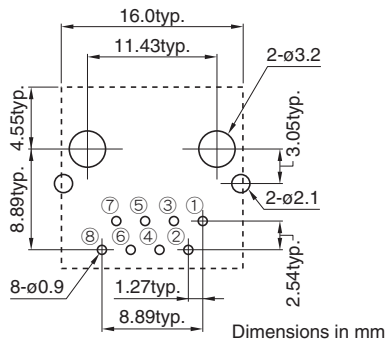
通用规格

脉冲变压器	2	
共模扼流圈	2	
端口	1	
温度范围	工作时	-40 to +85°C
	保存时	-40 to +85°C

连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	卷数比 ①③②:①② ④⑥⑤:③⑥	电感 最小(μ H) [DC bias 8mA, 100kHz] ①-② ③-⑥	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①②-①② ③⑥-④⑤
TLA-6T785	1CT:1	200	1.5
	1CT:1	200	1.5

• 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。

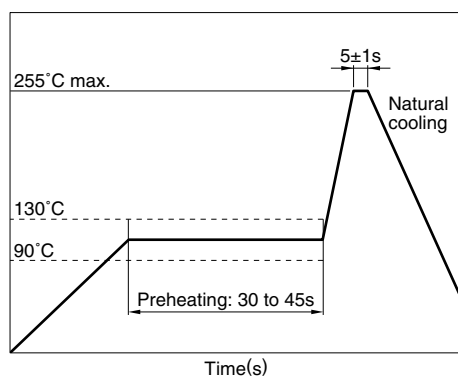
· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

包装形式

托盘：500个/箱

推荐焊接条件

流动



预热：90~130°C，30~45秒

焊接：最大255°C，5±1秒

- 请在基板背面进行流动焊接。
- 插入基板的塑料凸起部的表面有熔化的可能，但在电气特性及安装上没有问题。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

温度：+5~+40°C

湿度：10~75%RH以下

LC 模块

TLA-3M103LF(-T) ISO8802.3(IEEE802.3) 10BASE-T

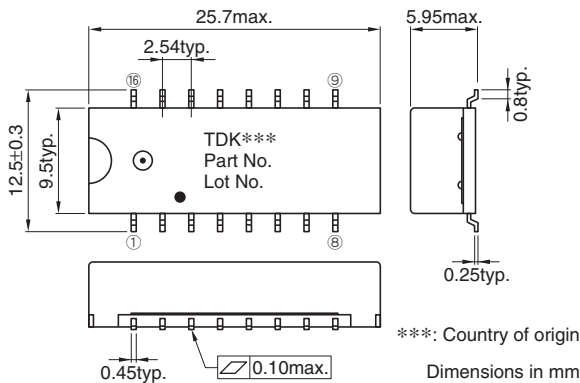
特点

- RoHS指令对应产品。
- 可通过无铅焊接进行安装（最大260°C）。
- 16针SMD包（2.54mm=100mil 端子间距）。
- 16针SMD包中组入了脉冲变压器，共模扼流圈及低通滤波器。
- 采用了高质量，宽频带LAN用的铁氧体磁心。
- 包装规格分为编带和散装。（TLA-3M103LF-T：编带，TLA-3M103LF：散装）。

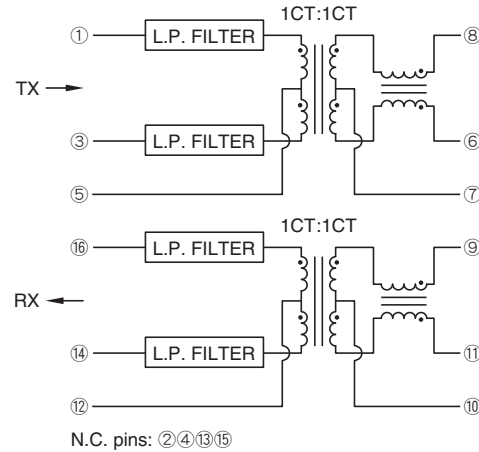
通用规格

低通滤波器	2
脉冲变压器	2
共模扼流圈	2
端口	1
温度范围	工作时 0 to +70°C 保存时 -40 to +85°C
耐压	Erms:1500V[60s]

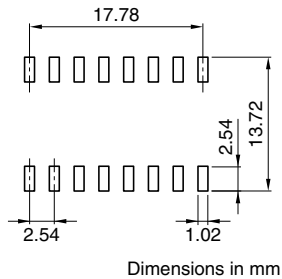
形状·尺寸



连接图



推荐印刷电路板图样



电气特性

品名	插入损失 最大(dB)[5 to 10MHz] ①③-⑧⑥ ⑨⑪-⑯⑭	衰减量 最小(dB)[30 to 100MHz] ①③-⑧⑥ ⑨⑪-⑯⑭	阻抗 代表(Ω)[5 to 10MHz] ①-③, ⑧-⑥ ⑯⑭-⑯, ⑨-⑪	C.M.R.R. 最小(dB)[1 to 100MHz] ①③-⑧⑥ ⑯⑭-⑯⑪
TLA-3M103LF(-T)	1	25	100, 100	25
	1	25	100, 100	25

• Ta=25°C

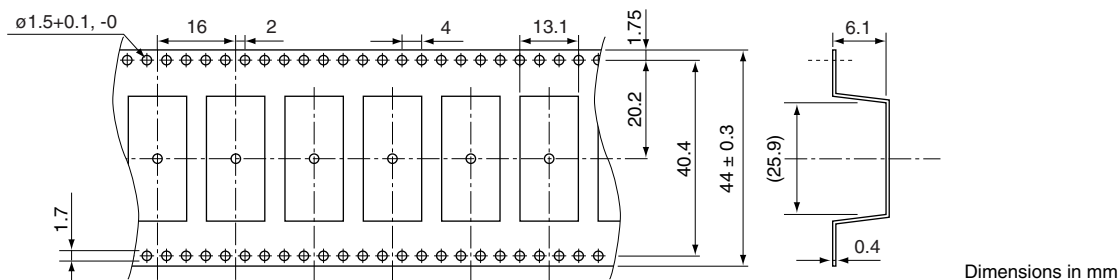
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

· 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。

包装形式

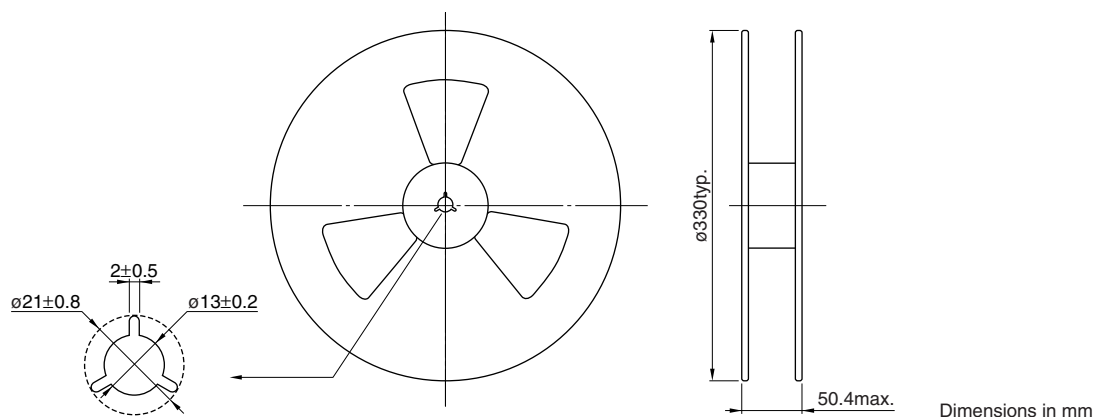
包装个数：600个 / 卷

编带尺寸



Dimensions in mm

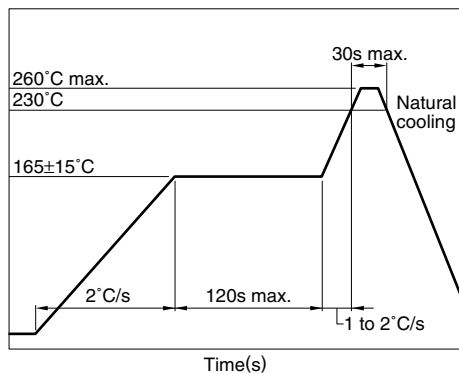
卷尺寸



Dimensions in mm

推荐焊接条件

回流



- 温度要在产品的端子部分进行测量（使用热电偶）。
- 本概略图为推荐参考值，在实际工序中，请确认其有无问题。
- 为确保焊接性，焊剂的印刷厚度推荐使用超过端子平坦度的厚度。
- 关于端子前端（切断面部分），因没有镀层，端子基材外露，所以不在焊接可湿性的保证对象之列。

推荐保管条件

进行长期保管时，建议避开高温高湿的场所，并在交货后一年以内使用。

- 温度：+5~+30°C
- 湿度：60(%)RH以下

脉冲变压器 / SMD 型

ALT4532

特点

- ALT4532系列是专为LAN开发的绕线型芯片式脉冲变压器。
- 支持10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T的产品。
- 采用自动缠绕的高质量产品。
- RoHS指令对应产品。

喘余

网络设备, 通信设备, 数字家电等各种设备的LAN接口部分

产品名称的识别法

ALT	4532	-	201	-	T	001
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		

- (1) 系列名称
 (2) 尺寸L×W
 (3) 电感[at 100kHz/DC bias=8mA]
 201 : 200μH min.
 (4) 包装形式
 T: ø330mm卷筒·卷带
 (5) 本公司识别符号

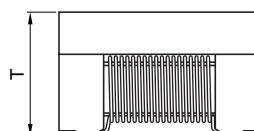
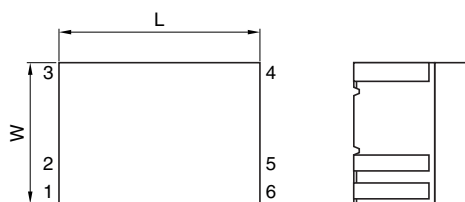
规格

温度范围	动作时	-40 to +85°C
	保存时 (安装後)	-40 to +85°C

包装形式 / 包装个数

包装形式	卷径	个数
卷带	ø330mm	2000个/卷

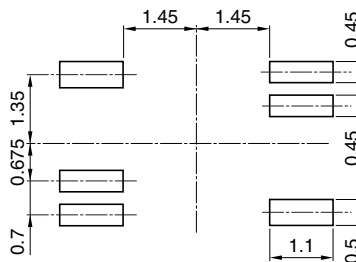
形状·尺寸



Dimensions in mm

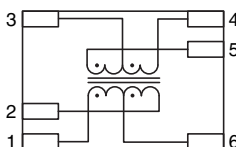
型	L	W	T
ALT4532-171-T001	4.5±0.2	3.2±0.2	2.2max.
ALT4532-201-T001	4.5±0.2	3.2±0.2	2.9max.

推荐印刷电路板图样



Dimensions in mm

连接图



电气特性

品名	卷数比 ①⑥② : ⑤③④	电感 最小(μH) [DC bias 8mA, 100kHz] ①-② ⑤-④	插入损失 最大(dB) [0.1 to 100MHz] ①②-⑤④	线间容量 最大(pF) [100kHz]
ALT4532-171-T001	1CT : 1CT	170	2.5	35
ALT4532-201-T001	1CT : 1CT	200	1.5	35

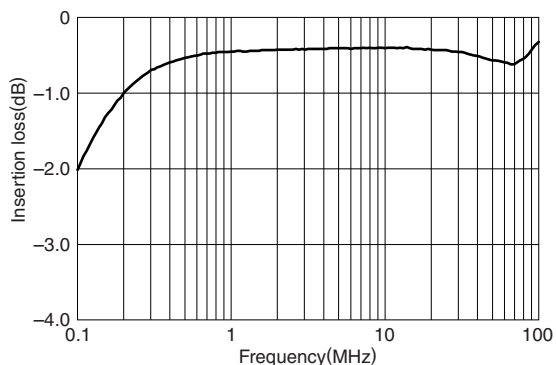
● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 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。

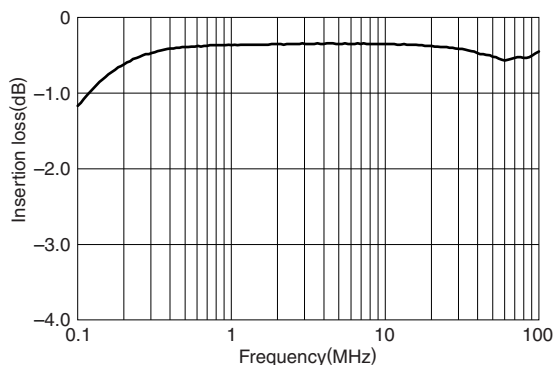
电气特性例

插入损耗频率特性

ALT4532-171-T001



ALT4532-201-T001



使用例 (100BASE-TX)



备注：外围电路因用户使用的IC而异，请确认IC的应用注释等。