

电源电路用电感器

径向引线

TSL系列

Type: TSL0709
 TSL0808
 TSL1112
 TSL1315

Issue date: September 2011

●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。

电源电路用电感器

径向引线

RoHS指令对应产品

TSL系列 TSL0709

特点

- 是最适用于电源系统的低直流电阻大电流型产品。
- 外装采用耐火盒（UL级94V-0），具有优良的尺寸精度。
- 采用卷带仕样，支持自动插入机。
- RoHS指令对应产品。

用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

仕样

工作温度范围	-40 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C[产品单体]
终端拉伸强度	最小9.8N
喷流焊接条件	260°C/10秒

产品名称的识别法

TSL	0709	RA-	1R0	M	5R0	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸（主体尺寸）

0709	ø7.7×9.5mm(引线间距5mm)
------	---------------------

(3) 包装形式（卷带产品为标准包装）

RA	卷带产品(Ammo Pack)
S	袋装

(4) 电感值

1R0	1μH
100	10μH

(5) 电感容差

K	±10%
M	±20%

(6) 额定电流

5R0	5A
R66	0.66A

(7) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

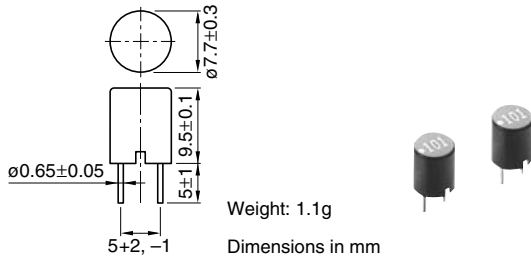
包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带 (Ammo Pack)	1000个/箱
袋装	500个/10盘

● 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。

形状・尺寸



电气特性

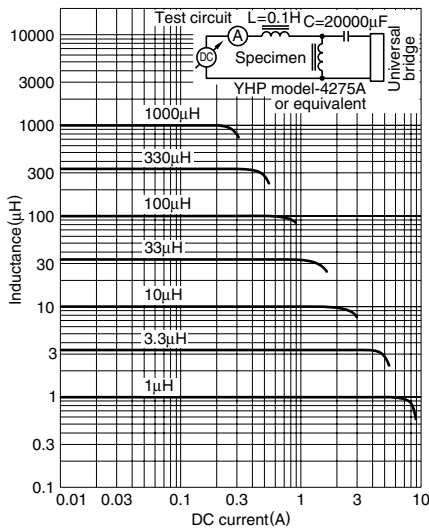
电感 (μH)	电感容差	最小Q	L/Q测定 频率 (Hz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大(Ω)	额定电流最大(A)*1		品名
						基于电感 变化率时	基于温度 上升时	
1	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	70	0.006	6.6	5	TSL0709□*2-1R0M5R0-PF
1.5	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	56	0.008	5.4	4.3	TSL0709□-1R5M4R3-PF
2.2	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	45	0.011	4	3.7	TSL0709□-2R2M3R7-PF
3.3	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	36	0.018	3.6	2.9	TSL0709□-3R3M2R9-PF
4.7	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	29	0.022	3.1	2.6	TSL0709□-4R7M2R6-PF
6.8	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	24	0.028	2.5	2.3	TSL0709□-6R8M2R3-PF
10	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	19	0.043	2.1	1.9	TSL0709□-100K1R9-PF
15	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	15	0.056	1.7	1.6	TSL0709□-150K1R6-PF
22	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	12	0.086	1.4	1.3	TSL0709□-220K1R3-PF
33	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	9.4	0.14	1.1	1	TSL0709□-330K1R0-PF
47	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	7.6	0.17	0.96	0.94	TSL0709□-470KR94-PF
68	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	6.2	0.28	0.79	0.73	TSL0709□-680KR73-PF
100	$\pm 10\%$	20	1k/796k	5	0.33	0.66	0.67	TSL0709□-101KR66-PF
150	$\pm 10\%$	20	1k/796k	4	0.56	0.53	0.52	TSL0709□-151KR52-PF
220	$\pm 10\%$	20	1k/796k	3.2	0.72	0.44	0.46	TSL0709□-221KR44-PF
330	$\pm 10\%$	20	1k/796k	2.5	1.1	0.36	0.37	TSL0709□-331KR36-PF
470	$\pm 10\%$	20	1k/796k	2	1.7	0.3	0.3	TSL0709□-471KR30-PF
680	$\pm 10\%$	20	1k/796k	1.7	2.3	0.25	0.26	TSL0709□-681KR25-PF
1000	$\pm 10\%$	70	1k/252k	1.3	4.3	0.2	0.19	TSL0709□-102KR19-PF
1500	$\pm 10\%$	50	1k/252k	1.3	5	0.17	0.16	TSL0709□-152KR16-PF

*1 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低20%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升25°C)两者中的较小值。

*2 □: 包含各种包装形式记号(S:袋装, RA:卷带)。

电气特性例

电感直流重叠特性



电源电路用电感器

径向引线

RoHS指令对应产品

TSL系列 TSL0808

特点

- 是最适用于电源系统的低直流电阻大电流型产品。
- 外装采用耐火盒（UL级94V-0），具有优良的尺寸精度。
- 采用卷带仕样，支持自动插入机。
- RoHS指令对应产品。

用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

仕样

工作温度范围	-40 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C[产品单体]
终端拉伸强度	最小9.8N
喷流焊接条件	260°C/10秒

产品名称的识别法

TSL	0808	RA-	3R3	M	3R8	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸（主体尺寸）

0808	ø8.5×8.3mm(引线间距5mm)
------	---------------------

(3) 包装形式（卷带产品为标准包装）

RA	卷带产品(Ammo Pack)
S	袋装

(4) 电感值

3R3	3.3μH
100	10μH

(5) 电感容差

K	±10%
M	±20%

(6) 额定电流

3R8	3.8A
R67	0.67A

(7) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

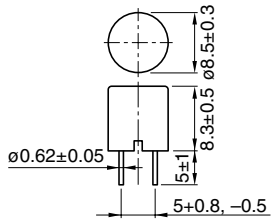
包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带 (Ammo Pack)	1000个/箱
袋装	500个/10盘

● 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。

形状・尺寸



Weight: 1.5g

Dimensions in mm



电气特性

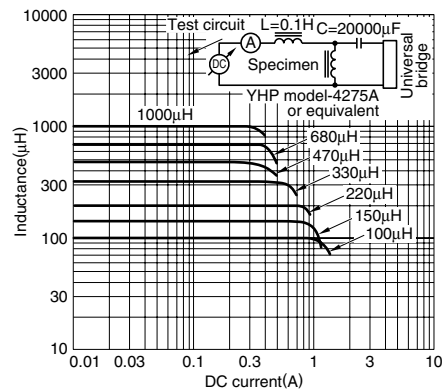
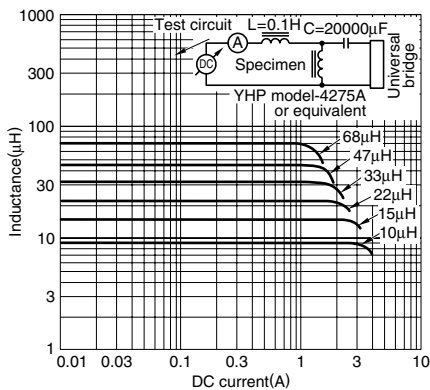
电感 (μH)	电感容差	最小Q	L/Q测定 频率 (Hz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大(Ω)	额定电流最大(A)*1		品名
						基于电感 变化率时	基于温度 上升时	
2.2	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	45	0.015	5.6	3.9	TSL0808□*2-2R2M3R9-PF
3.3	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	34	0.017	4.5	3.8	TSL0808□-3R3M3R8-PF
4.7	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	27	0.021	3.8	3.5	TSL0808□-4R7M3R5-PF
6.8	$\pm 20\%$	10	1k/7.96M	22	0.025	3.2	3.1	TSL0808□-6R8M3R1-PF
10	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	17	0.031	2.6	2.7	TSL0808□-100K2R6-PF
15	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	13	0.042	2.1	2.4	TSL0808□-150K2R1-PF
22	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	10	0.07	1.7	1.9	TSL0808□-220K1R7-PF
33	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	8	0.092	1.4	1.5	TSL0808□-330K1R4-PF
47	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	6.5	0.13	1.2	1.3	TSL0808□-470K1R2-PF
68	$\pm 10\%$	20	1k/2.52M	5.4	0.16	1	1.1	TSL0808□-680K1R0-PF
100	$\pm 10\%$	20	1k/796k	4.4	0.25	0.8	0.94	TSL0808□-101KR80-PF
150	$\pm 10\%$	20	1k/796k	3.6	0.4	0.67	0.73	TSL0808□-151KR67-PF
220	$\pm 10\%$	15	1k/796k	2.9	0.53	0.54	0.64	TSL0808□-221KR54-PF
330	$\pm 10\%$	15	1k/796k	2.4	0.78	0.45	0.52	TSL0808□-331KR45-PF
470	$\pm 10\%$	15	1k/796k	2	1	0.38	0.46	TSL0808□-471KR38-PF
680	$\pm 10\%$	15	1k/796k	1.6	1.5	0.32	0.37	TSL0808□-681KR32-PF
1000	$\pm 10\%$	30	1k/252k	1.3	2.2	0.26	0.3	TSL0808□-102KR26-PF
1500	$\pm 10\%$	30	1k/252k	1.1	3.5	0.21	0.25	TSL0808□-152KR21-PF
2200	$\pm 10\%$	50	1k/252k	0.88	6.4	0.17	0.21	TSL0808□-222KR17-PF
3300	$\pm 10\%$	50	1k/252k	0.71	8.5	0.14	0.16	TSL0808□-332KR14-PF
4700	$\pm 5\%$	50	1k/252k	0.68	12.2	0.15	0.13	TSL0808□-472JR13-PF

*1 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升25°C)两者中的较小值。

*2 □: 包含各种包装形式记号(S:袋装, RA:卷带)。

电气特性例

电感直流重叠特性



电源电路用电感器

径向引线

RoHS指令对应产品

TSL系列 TSL1112

特点

- 是最适用于电源系统的低直流电阻大电流型产品。
- 外装采用耐火盒（UL级94V-0），具有优良的尺寸精度。
- 采用卷带仕様，支持自动插入机。
- RoHS指令对应产品。

用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

仕様

工作温度范围	-40 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C[产品单体]
终端拉伸强度	最小9.8N
喷流焊接条件	260°C/10秒

产品名称的识别法

TSL	1112	RA-	3R3	M	5R9	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸（主体尺寸）

1112	ø11.2×12.2mm(引线间距5mm)
------	-----------------------

(3) 包装形式（卷带产品为标准包装）

RA	卷带产品(Ammo Pack)
S	袋装

(4) 电感值

3R3	3.3μH
100	10μH

(5) 电感容差

J	±5%
K	±10%
M	±20%

(6) 额定电流

5R9	5.9A
R56	0.56A

(7) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

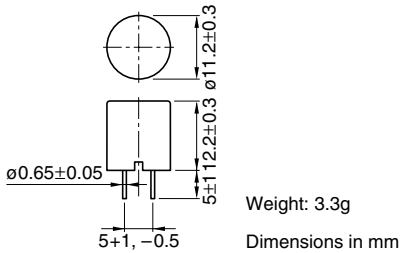
包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带 (Ammo Pack)	500个/箱
袋装	400个/8盘

● 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。

形状・尺寸



电气特性

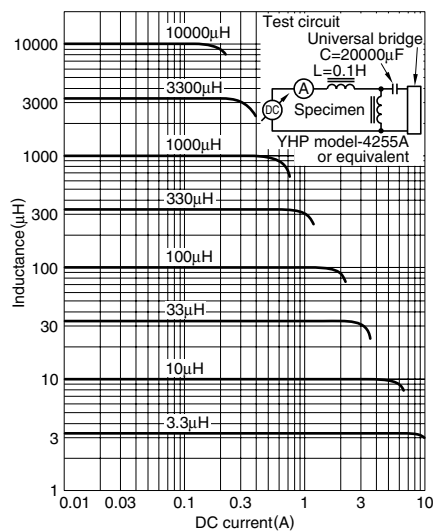
电感 (μH)	电感容差	最小 Q	L/Q测定频率 (Hz)	自共振频率最小 (MHz)	直流电阻最大 (Ω)	额定电流最大 (A)*1		品名
						基于温度上升时	基于温度上升时	
1.0	±20%	15	1k/7.96M	144	0.058	14	7.7	TSL1112□*2-1R0M7R7-PF
2.2	±20%	15	1k/7.96M	70	0.073	10	6.7	TSL1112□-2R2M6R7-PF
3.3	±20%	10	1k/7.96M	36	0.01	8.8	5.9	TSL1112□-3R3M5R9-PF
4.7	±20%	10	1k/7.96M	28	0.015	7.2	4.8	TSL1112□-4R7M4R8-PF
6.8	±20%	10	1k/7.96M	18	0.016	6.1	4.6	TSL1112□-6R8M4R6-PF
10	±20%	20	1k/2.52M	16	0.025	5	3.7	TSL1112□-100M3R7-PF
15	±20%	20	1k/2.52M	12	0.029	4.2	3.4	TSL1112□-150M3R4-PF
22	±10%	20	1k/2.52M	9.5	0.04	3.4	2.9	TSL1112□-220K2R9-PF
33	±10%	30	1k/2.52M	7	0.062	2.8	2.3	TSL1112□-330K2R3-PF
47	±10%	30	1k/2.52M	5.8	0.075	2.3	2.1	TSL1112□-470K2R1-PF
68	±10%	20	1k/2.52M	4.7	0.13	1.9	1.6	TSL1112□-680K1R6-PF
100	±10%	20	1k/796k	3.8	0.16	1.6	1.4	TSL1112□-101K1R4-PF
150	±10%	20	1k/796k	3.1	0.26	1.3	1.1	TSL1112□-151K1R1-PF
220	±10%	20	1k/796k	2.5	0.33	1.1	1	TSL1112□-221K1R0-PF
330	±10%	20	1k/796k	2	0.52	0.88	0.82	TSL1112□-331KR82-PF
470	±10%	10	1k/796k	1.6	0.66	0.75	0.72	TSL1112□-471KR72-PF
680	±10%	10	1k/796k	1.3	1.1	0.61	0.56	TSL1112□-681KR56-PF
1000	±5%	20	1k/252k	1.1	1.4	0.51	0.5	TSL1112□-102JR50-PF
1500	±5%	30	1k/252k	0.82	2.4	0.43	0.38	TSL1112□-152JR38-PF
2200	±5%	20	1k/252k	0.76	3.2	0.35	0.33	TSL1112□-222JR33-PF
3300	±5%	30	1k/252k	0.64	4.9	0.28	0.26	TSL1112□-332JR26-PF
4700	±5%	30	1k/252k	0.54	7.6	0.24	0.21	TSL1112□-472JR21-PF
6800	±5%	30	1k/252k	0.45	9.8	0.2	0.18	TSL1112□-682JR18-PF
10000	±5%	30	1k/79.6k	0.38	18	0.17	0.14	TSL1112□-103JR14-PF
15000	±5%	50	1k/79.6k	0.29	24	0.13	0.12	TSL1112□-153JR12-PF

*1 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升25°C)两者中的较小值。

*2 □: 包含各种包装形式记号(S:袋装, RA:卷带)。

电气特性例

电感直流重叠特性



电源电路用电感器

径向引线

RoHS指令对应产品

TSL系列 TSL1315

特点

- 是最适用于电源系统的低直流电阻大电流型产品。
- 外装采用耐火盒（UL级94V-0），具有优良的尺寸精度。
- 采用卷带仕様，支持自动插入机。
- RoHS指令对应产品。

用途

电视机，磁带录像机，计算机，其他各种电子设备

仕様

工作温度范围	-40 to +85°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	-40 to +85°C[产品单体]
终端拉伸强度	最小9.8N
喷流焊接条件	260°C/10秒

产品名称的识别法

TSL	1315	RA-	100	K	5R1	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) 系列名称

(2) 尺寸（主体尺寸）

1315	ø14×17mm(引线间距7.5mm)
------	---------------------

(3) 包装形式（卷带产品为标准包装）

RA	卷带产品(Ammo Pack)
S	袋装

(4) 电感值

100	10μH
102	1000μH

(5) 电感容差

J	±5%
K	±10%

(6) 额定电流

5R1	5.1A
R99	0.99A

(7) 无铅化

PF	无铅化产品
----	-------

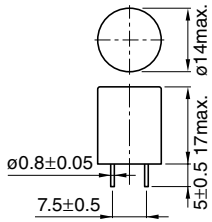
包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带 (Ammo Pack)	200个/箱
袋装	50个/袋

● 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。

形状・尺寸



Weight: 7.5g

Dimensions in mm



电气特性

电感 (μH)	电感容差	代表 Q	L/Q测定频率 (Hz)	自共振频率最小 (MHz)	直流电阻最大 (Ω)	额定电流最大 (A)*1 基于电感变化率时	基于温度上升时	品名
10	±10%	70	1k/2.52M	19	0.023	12	5.1	TSL1315□*2-100K5R1-PF
15	±10%	70	1k/2.52M	12	0.028	9.5	4.5	TSL1315□-150K4R5-PF
22	±10%	60	1k/2.52M	7.6	0.035	8.2	4.2	TSL1315□-220K4R2-PF
33	±10%	50	1k/2.52M	6.9	0.043	6.8	3.7	TSL1315□-330K3R7-PF
47	±10%	50	1k/2.52M	5.6	0.052	5.7	3.4	TSL1315□-470K3R4-PF
68	±10%	40	1k/2.52M	4.4	0.068	4.8	3	TSL1315□-680K3R0-PF
100	±10%	50	1k/796k	3.3	0.097	3.9	2.5	TSL1315□-101K2R5-PF
150	±10%	50	1k/796k	2.6	0.14	3.2	2.1	TSL1315□-151K2R1-PF
220	±10%	40	1k/796k	2.2	0.2	2.7	1.7	TSL1315□-221K1R7-PF
330	±10%	30	1k/796k	1.8	0.3	2.1	1.4	TSL1315□-331K1R4-PF
470	±10%	30	1k/796k	1.5	0.43	1.8	1.1	TSL1315□-471K1R1-PF
680	±10%	30	1k/796k	1.2	0.61	1.5	0.99	TSL1315□-681KR99-PF
1000	±5%	30	1k/252k	1	1	1.2	0.78	TSL1315□-102JR78-PF
1500	±5%	40	1k/252k	0.83	1.3	1	0.68	TSL1315□-152JR68-PF
2200	±5%	40	1k/252k	0.7	2	0.83	0.55	TSL1315□-222JR55-PF
3300	±5%	40	1k/252k	0.6	3.1	0.69	0.44	TSL1315□-332JR44-PF
4700	±5%	40	1k/252k	0.43	4.4	0.58	0.37	TSL1315□-472JR37-PF
6800	±5%	30	1k/252k	0.38	6.5	0.46	0.3	TSL1315□-682JR30-PF
10000	±5%	70	1k/79.6k	0.3	10	0.4	0.24	TSL1315□-103JR24-PF

*1 额定电流: 是指基于电感变化率时(比初始值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而使温度上升25°C)两者中的较小值。

*2 □: 包含各种包装形式记号(S:袋装, RA:卷带)。

电气特性例

电感直流重叠特性

