

ITEM P/N	PDPTAT0608A-331MIN	TEST INSTRUMENT	Zentech-3305 / Zentech502BC
PRODUCT	SMD Inductor	TEST FREQUENCY	1 kHz / 0.25V

**CUSTOMER :****CUSTOMER P/N :****DESCRIPTION :** SMD INDUCTOR**P/N :** PDPTAT0608A-331MIN**REVISION NO. :** Version: 1.0**DATE :** 2016-1-9**NOTES :** STANDARD

<b>DOCUMENTED</b>	
<b>APPROVED</b>	<b>Kevin</b>
<b>CHECKED</b>	<b>Peter</b>
<b>PREPARED</b>	<b>Ben</b>

**CUSTOMER APPROVAL**

company seals

Version: 1.0

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

**RoHS  
COMPLIANT**

<b>ITEM P/N</b>	<b>PDPTAT0608A-331MIN</b>	<b>TEST INSTRUMENT</b>	<b>Zentech-3305 / Zentech502BC</b>
<b>PRODUCT</b>	<b>SMD Inductor</b>	<b>TEST FREQUENCY</b>	<b>1 kHz / 0.25V</b>

Version	REVISION ITEM	BEFORE REVISION	AFTER REVISION	DATE
1.0	First Version			2016-1-9

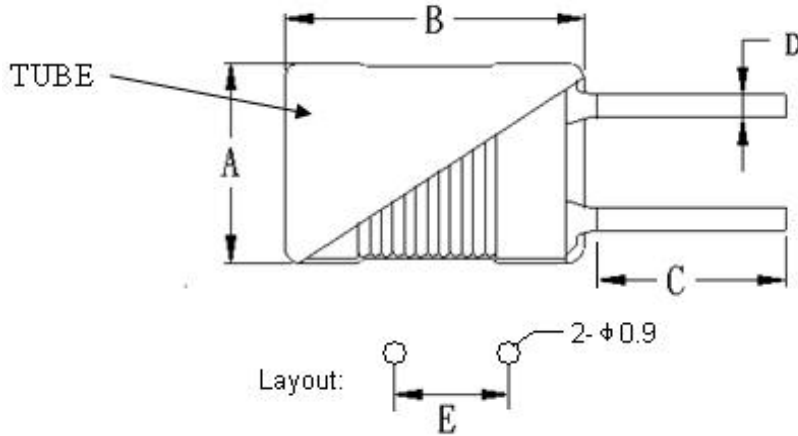


**PROD TECHNOLOGY CO., LTD.**



**E-LIVEN TECHNOLOGY CO., LTD.**  
NO. 28 HO-CHENG RD, BADE CITY, TAoyUAN, TAIWAN

ITEM P/N	PDPTAT0608A-331MIN	TEST INSTRUMENT	Zentech-3305 / Zentech502BC
PRODUCT	SMD Inductor	TEST FREQUENCY	1 kHz / 0.25V

**PACKING DIMENSIONS (mm)**

0608A	Dimensions
A	8MAX
B	10MAX
C	15Ref
D	0.6±0.05
E	3.0±0.05

**EXPLANATION OF PART NUMBERS**

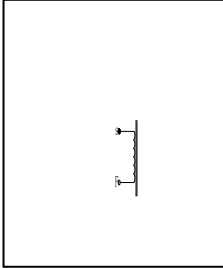
P	D	P	T	A	T	0	6	0	8	A	-	3	3	1	MIN
<u>Serial Codes</u>						<u>Size</u>					<u>Inductance Code</u>				

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

ITEM P/N	@ 26 °C Ambient Temperature				DCR Ω @ 25°C MAX
	INDUCTANCE		Typical Saturation DC Current (A)	Saturation (Isat)	
	Lo (μH)	TOLERANCE			
PDPTAT0 608A- 331MIN	330.0	±7%		0.8	1.3

- ⊙ All test Data is referenced to 25°C ambient
- ⊙ Typical Saturation DC Current would cause Lo to drop approximately 10%
- ⊙ Operation Temperature Range : -40°C ~ 125°C

<b>ITEM P/N</b>	<b>PDPTAT0608A-331MIN</b>	<b>TEST INSTRUMENT</b>	<b>Zentech-3305 / Zentech502BC</b>
<b>PRODUCT</b>	<b>SMD Inductor</b>	<b>TEST FREQUENCY</b>	<b>1 kHz / 0.25V</b>

**ELECTRICAL SCHEMATICS**

2UEW (金线顺时针绕制) =0.20=110.5TS

**APPLICATION**

- (1)Low profile,high current power supplies.
- (2)Battery powered devices.
- (3)DC/DC converters in distributed power system

**FEATURES**

- (1)ROHS compliant. (环境物质检测合格)
- (2)Super low resistance,ultra high current rating. (低电阻, 超高的额定电流)
- (3)high performance(l sat)realized by metal dust core. (高性能磁芯, 感量系数低损耗)

**PACKING EXPIAIN**

500pcs/袋装

ITEM P/N	PDPTAT0608A-331MIN	TEST INSTRUMENT	Zentech-3305 / Zentech502BC
PRODUCT	SMD Inductor	TEST FREQUENCY	1 kHz / 0.25V

**TEST DATA**

SPE No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	INDUCTANCE	
	8MAX	10MAX	15Ref	L(0) ± 7%	0.8 A
1	6.66	9.03	13.44	330.00	≈70% L(0)
2	6.67	9.06	13.26	336.00	PASS
3	6.68	9.01	13.25	345.00	PASS
4	6.66	9.03	13.58	346.00	PASS
5	6.67	9.06	13.69	336.00	PASS
6	6.68	9.02	13.47	338.00	PASS
7	6.66	9.01	13.33	349.00	PASS
8	6.65	9.03	13.32	352.00	PASS
9	6.66	9.02	13.36	351.00	PASS
10	6.67	9.02	13.35	339.00	PASS
$\bar{X}$	6.67	9.03	13.41	338.00	PASS
R	0.03	0.05	0.44	343.00	
				16.00	

© All test Data is referenced to 25°C ambient

Page: 3



# ANNOUNCEMENTS

## 产品注意事项

使用本产品时，请注意以下事项

- ◎ 产品保存期限为12个月，保存条件：温度5~40℃，湿度10~80%RH以内，超过保存期限可能会使产品端子电极发生氧化。
- ◎ 请勿在极端环境下使用和保存（高盐，强酸，强碱，强辐射等）。
- ◎ 产品焊接前，请进行预热；预热温度与焊接温度之间温差建议控制在150℃以内。
- ◎ 产品焊接后需重新拆卸焊接修正时，请遵循规格书规定的条件范围；过高的加热温度以及反复的拆卸可能会导致产品失效。
- ◎ 产品焊接到线路板后，请注意不可因线路板整体变形或局部变形而施加给电感剩余应力，这可能会导致电感发生破裂，脱落，以致失效。
- ◎ 产品请勿接触清洗剂，酒精等液体，这会侵蚀产品本体，从而导致产品失效。
- ◎ 产品通电后温度会随电流的增大而上升，设计时请务必考虑留有余量。
- ◎ 过高的静电会对产品产生永久性损害，请注意静电防护。
- ◎ 产品通电过程请勿触摸产品任何部位，防止触电。
- ◎ 本产品作为磁性产品，设计时请务必考虑周边元器件与本产品可能产生的相互影响。
- ◎ 本产品适用于一般电子设备，如：AV设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人等。且该一般电子设备需在常规的操作和使用方法环境下使用。对于需要高度安全性和可靠性的，或者因本产品失效造成设备故障，误操作，运转不良等危及到人的生命身体及财产安全，以及对社会产生较大不良影响的特殊用途，设计使用前务必同本公司沟通，设计使用者如在未取得我司书面同意状况下使用造成任何后果，我司不予承担。特殊用途包含但不限定如下清单：

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 1 军用设备                | 8 关系到国防安全的设备     |
| 2 运输设备（汽车，轨道交通产品，船舶等） | 9 防灾赈灾设备         |
| 3 航空，航天设备             | 10 各种安规设备        |
| 4 发电控制设备              | 11 紧急救护设备        |
| 5 核动力相关设备             | 12 其他被认定为特殊用途的设备 |
| 6 爆炸引燃控制设备            |                  |
| 7 交通控制设备              |                  |

Page: 4



PROD TECHNOLOGY CO., LTD.



E-LIVEN TECHNOLOGY CO., LTD.  
NO. 28 HO-CHENG RD, BADE CITY, TAOYUAN, TAIWAN

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Fixed Inductors](#) category:*

*Click to view products by [PROD Technology](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[CR43NP-680KC](#) [CR54NP-470LC](#) [CR54NP-820KC](#) [CR54NP-8R5MC](#) [70F224AI](#) [MGDQ4-00004-P](#) [MHL1ECTTP18NJ](#) [MHQ1005P10NJ](#)  
[MHQ1005P1N0S](#) [MHQ1005P2N4S](#) [MHQ1005P3N6S](#) [MHQ1005P5N1S](#) [MHQ1005P8N2J](#) [PE-51506NL](#) [PE-53601NL](#) [PE-53602NL](#) [PE-53630NL](#) [PE-53824SNLT](#) [PE-92100NL](#) [PG0434.801NLT](#) [PG0936.113NLT](#) [9220-20](#) [9310-16](#) [PM06-2N7](#) [PM06-39NJ](#) [A01TK](#) [1206CS-471XJ](#) [HC2LP-R47-R](#) [HC2-R47-R](#) [HC3-2R2-R](#) [HC3-R50-R](#) [HC8-1R2-R](#) [HCF1305-3R3-R](#) [1206CS-151XG](#) [RCH664NP-140L](#) [RCH664NP-4R7M](#) [RCH8011NP-221L](#) [RCP1317NP-332L](#) [RCP1317NP-391L](#) [RCR1010NP-470M](#) [RCR110DNP-331L](#) [DH2280-4R7M](#) [DS1608C-106](#)  
[ASPI-4020HI-R10M-T](#) [B10TJ](#) [B82498B3680J000](#) [ELJ-RE27NJF2](#) [1812CS-153XJ](#) [1812CS-183XJ](#) [1812CS-223XJ](#)