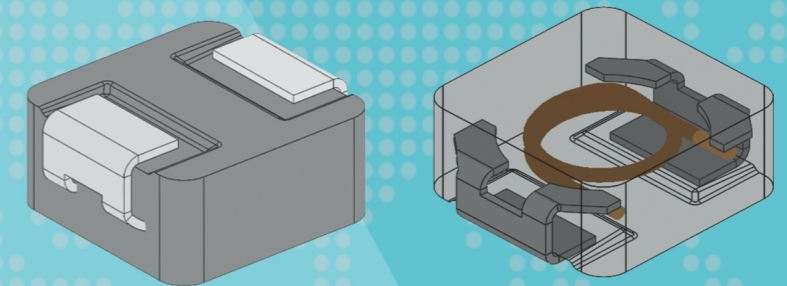


# TDG Molding Choke Inductor

一体成型电感



地址：浙江省海宁市天通科技园  
ADD: TDG Technology Park, Haining, Zhejiang, China  
袁先生 Mr. Yuan : +86-198 8335 6530 / yxh@tdgcore.com

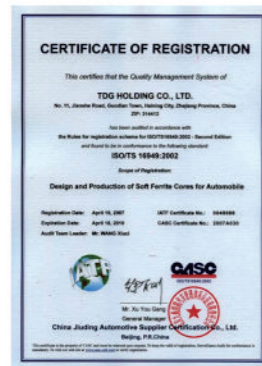
天通控股股份有限公司  
TDG HOLDING CO., LTD.

**TDG**

## TMAX SERIES | TMAX系列

### Company Superiority 公司优势

1. Rich Experience of More Than 30 Years in R&D and Production of Magnetic Materials  
30多年专业的磁材研发、生产经验
2. Complete Quality System  
完整的品质管理体系
3. Normative Laboratories Certified by CNAS and DiLAC  
CNAS和DiLAC双重认证的标准实验室
4. Advanced Equipment for Testing and Production in the Industry  
行业内先进的测试、生产设备
5. Professional Technical Team With More Than 10 Years of Experience  
10年以上相关经验的技术团队



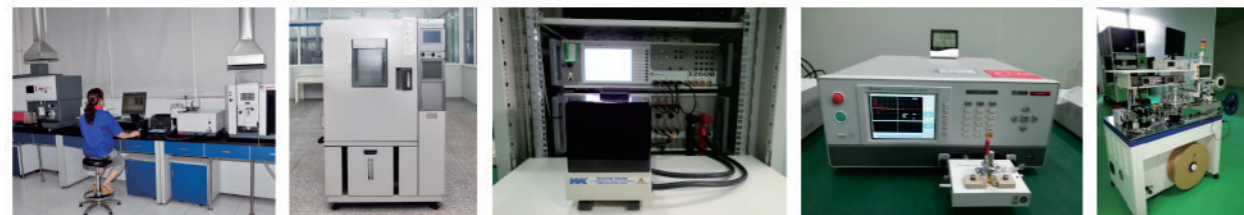
ISO/TS 16949



ISO 9001



ISO 14001



### Product Description 产品说明



### Features & Applications 产品特点及应用

Low Profile and High Rated Current  
超薄、高额定电流

Die-Casting by Low Loss Fe-Si-Cr Alloy Powder  
Low DCR and Surpassingly Anti-Rust Ability  
采用低损耗Fe-Si-Cr合金粉末压铸，直流电阻低，防锈性能卓越

Following RoHS and Halogen Free  
符合RoHS要求、不含卤素

Good EMC performance and low noise  
良好的电磁兼容性、低噪

Following AECQ-200  
符合AECQ-200

Voltage Regulator Module  
电压调节模块

DC/DC Converters  
直流-直流转换器

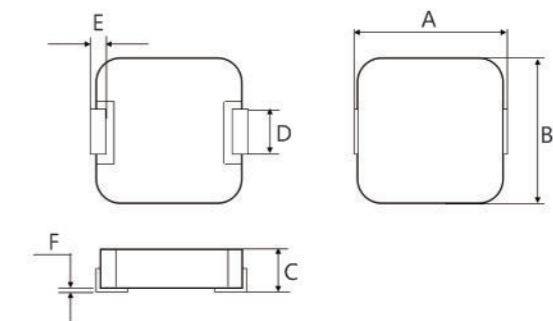
Thin Type on-Board Power Supply  
Module for Exchanger  
电源供应模块

Laptops and PCs  
笔记本及台式电脑

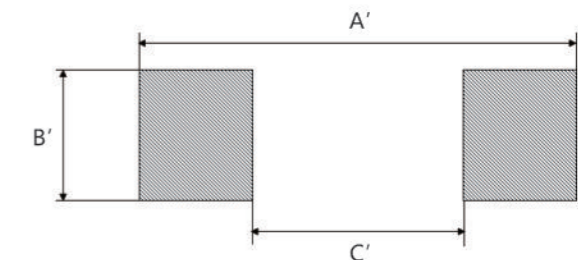
SSD Modules  
硬盘模块

Automotive Electronics  
汽车电子


### Dimensions 产品尺寸



### Recommend Land Pattern Dimensions 推荐焊盘尺寸



## TMAX SERIES | TMAX系列

NO.	TYPE	DIMENSIONS (unit: mm)					
		Length	Width	Thickness	Electrode Length	Electrode Width	
1	TMAX-0420-R10-M	4.4±0.35	4.2±0.25	2.0 max	0.8±0.3	2.0±0.2	
2	TMAX-0420-R22-M						
3	TMAX-0420-R47-M						
4	TMAX-0420-1R0-M						
5	TMAX-0420-1R5-M						
6	TMAX-0420-2R2-M						
7	TMAX-0420-3R3-M						
8	TMAX-0420-4R7-M						
9	TMAX-0420-6R8-M						
1	TMAX-0520-R68-M	5.4±0.3	5.2±0.2	2.0 max	1.2±0.2	2.1±0.2	
1	TMAX-0530-R33-M	5.4±0.3	5.2±0.2	3.0 max	1.2±0.2	2.1±0.2	
2	TMAX-0530-R68-M						
3	TMAX-0530-1R0-M						
4	TMAX-0530-2R2-M						
5	TMAX-0530-3R3-M						
6	TMAX-0530-4R7-M						
7	TMAX-0530-6R8-M						
8	TMAX-0530-100-M						
1	TMAX-0630-R10-M	7.4 max	6.6±0.2	3.0 max	1.6±0.5	3.0±0.3	
2	TMAX-0630-R22-M						
3	TMAX-0630-R33-M						
4	TMAX-0630-R47-M						
5	TMAX-0630-R82-M						
6	TMAX-0630-1R0-M						
7	TMAX-0630-1R5-M						
8	TMAX-0630-2R2-M						
9	TMAX-0630-3R3-M						
10	TMAX-0630-4R7-M						
11	TMAX-0630-6R8-M						
12	TMAX-0630-100-M						
13	TMAX-0630-150-M						
14	TMAX-0630-220-M						

TYPE	SPECIFICATIONS					
	Inductance		DCR(mΩ)		Isat (A)	Idc (A)
	L0 (μH)	Tolerance	Typ.	Max.	Typ.30%	Typ.40%
TMAX-0420-R10-M	0.1	±20%	3.1	4.0	25	12
TMAX-0420-R22-M	0.22	±20%	5.8	6.6	16	11
TMAX-0420-R47-M	0.47	±20%	12.5	14	9.5	7.5
TMAX-0420-1R0-M	1.0	±20%	20	26	7.0	5.0
TMAX-0420-1R5-M	1.5	±20%	38	46	6.0	5.0
TMAX-0420-2R2-M	2.2	±20%	45	58	5.0	4.5
TMAX-0420-3R3-M	3.3	±20%	76	87	4.0	3.2
TMAX-0420-4R7-M	4.7	±20%	92	105	3.0	3.0
TMAX-0420-6R8-M	6.8	±20%	125	150	2.8	2.5
TMAX-0520-R68-M	0.68	±20%	9.9	11	9.8	9.0
TMAX-0530-R33-M	0.33	±20%	4.55	5.15	19	14
TMAX-0530-R68-M	0.68	±20%	9.0	10	13	11
TMAX-0530-1R0-M	1.0	±20%	12	13.5	11	9.0
TMAX-0530-2R2-M	2.2	±20%	25	29	9.0	6.5
TMAX-0530-3R3-M	3.3	±20%	33	38	8.0	5.5
TMAX-0530-4R7-M	4.7	±20%	51	60	6.0	4.5
TMAX-0530-6R8-M	6.8	±20%	80	90	4.5	3.5
TMAX-0530-100-M	10	±20%	110	125	4.0	3.0
TMAX-0630-R10-M	0.1	±20%	1.0	1.4	45	35
TMAX-0630-R22-M	0.22	±20%	2.3	2.8	34	24
TMAX-0630-R33-M	0.33	±20%	3.0	3.5	25	21
TMAX-0630-R47-M	0.47	±20%	3.7	4.1	20	18
TMAX-0630-R82-M	0.82	±20%	5.4	6.0	16	14
TMAX-0630-1R0-M	1.0	±20%	6.5	7.4	15	12
TMAX-0630-1R5-M	1.5	±20%	9.5	12.1	14	12
TMAX-0630-2R2-M	2.2	±20%	12.8	15	10	9.5
TMAX-0630-3R3-M	3.3	±20%	18	22	9.5	8.5
TMAX-0630-4R7-M	4.7	±20%	30.5	35	6.5	5.8
TMAX-0630-6R8-M	6.8	±20%	43	48	6.0	5.0
TMAX-0630-100-M	10	±20%	62	69	5.0	4.5
TMAX-0630-150-M	15	±20%	93	105	4.0	3.5
TMAX-0630-220-M	22	±20%	160	185	3.2	2.7

## Notes:

- Test Instruments : 3260B LCR Meter, 3265B Bias Current Source ( 100kHz,1V ) , EUCOL-U2516B DC Low Ohm Meter.  
测试仪器：3260B LCR电表，3265B直流偏置电流源（100KHz，1V），EUCOL-U2516B直流阻抗仪。
- Operating Temperature Ranges From - 55 °C to + 125 °C ( Ambient + Self-Temp. Rise).  
使用环境温度：-55°C到+125°C（包括产品本身的发热）。
- Following AECQ-200.  
符合AECQ-200。
- If You Require Other Model, Please Contact With Us.  
如果您有其他规格需求，请联系我们。

## TMAX SERIES | TMAX系列

NO.	TYPE	DIMENSIONS (unit: mm)				
		Length	Width	Thickness	Electrode Length	Electrode Width
1	TMAX-0640-2R2-M	7.4 max	6.6±0.2	4.0 max	1.6±0.5	3.0±0.3
2	TMAX-0640-330-M					
1	TMAX-0650-5R5-M	7.4 max	6.6±0.2	5.0 max	1.6±0.5	3.0±0.3
2	TMAX-0650-6R8-M					
3	TMAX-0650-100-M					
4	TMAX-0650-150-M					
5	TMAX-0650-180-M					
6	TMAX-0650-220-M					
7	TMAX-0650-330-M					
8	TMAX-0650-470-M					
1	TMAX-1040-R22-M	11.5 max	10±0.3	4.0 max	2.0±0.5	3.0±0.5
2	TMAX-1040-R36-M					
3	TMAX-1040-R47-M					
4	TMAX-1040-R56-M					
5	TMAX-1040-R68-M					
6	TMAX-1040-1R0-M					
7	TMAX-1040-1R5-M					
8	TMAX-1040-2R2-M					
9	TMAX-1040-3R3-M					
10	TMAX-1040-4R7-M					
11	TMAX-1040-6R8-M					
12	TMAX-1040-100-M					
13	TMAX-1040-150-M					
14	TMAX-1040-220-M					
15	TMAX-1040-330-M					
16	TMAX-1040-470-M					
17	TMAX-1040-680-M					
18	TMAX-1040-101-M					
1	TMAX-1050-2R2-M	11.5 max	10±0.3	5.0 max	2.0±0.5	3.0±0.5
1	TMAX-1060-R68-M	11.5 max	10±0.3	6.0 max	2.0±0.5	3.0±0.5

TYPE	SPECIFICATIONS					
	Inductance		DCR(mΩ)		Isat (A)	Idc (A)
	L0 (μH)	Tolerance	Typ.	Max.	Typ.30%	Typ.40%
TMAX-0640-2R2-M	2.2	±20%	8.05	8.7	9	12.5
TMAX-0640-330-M	33	±20%	205	225	3.5	2.2
TMAX-0650-5R5-M	5.0	±20%	27	33	9.5	6.3
TMAX-0650-6R8-M	6.8	±20%	31	37	8.0	6.0
TMAX-0650-100-M	10	±20%	53	65	6.5	4.0
TMAX-0650-150-M	15	±20%	76	85	5.0	3.8
TMAX-0650-180-M	18	±20%	90	100	4.5	3.5
TMAX-0650-220-M	22	±20%	116	130	4.0	3.0
TMAX-0650-330-M	33	±20%	170	185	3.0	2.7
TMAX-0650-470-M	47	±20%	295	330	2.5	2.0
TMAX-1040-R22-M	0.22	±20%	0.8	1.0	60	35
TMAX-1040-R36-M	0.36	±20%	1.13	1.25	60	32
TMAX-1040-R47-M	0.47	±20%	1.5	1.7	40	30
TMAX-1040-R56-M	0.56	±20%	1.68	1.85	40	27
TMAX-1040-R68-M	0.68	±20%	2.17	2.4	39	24
TMAX-1040-1R0-M	1.0	±20%	2.7	3.3	36	19
TMAX-1040-1R5-M	1.5	±20%	3.8	4.2	26	17
TMAX-1040-2R2-M	2.2	±20%	6.8	8.0	18	12
TMAX-1040-3R3-M	3.3	±20%	10.5	11.8	16	10
TMAX-1040-4R7-M	4.7	±20%	15	19	14	9.5
TMAX-1040-6R8-M	6.8	±20%	22.5	25	12	8.0
TMAX-1040-100-M	10	±20%	25	30	8.5	7.8
TMAX-1040-150-M	15	±20%	37	45	7.0	6.5
TMAX-1040-220-M	22	±20%	55	66	6.0	5.0
TMAX-1040-330-M	33	±20%	78	92	5.0	4.4
TMAX-1040-470-M	47	±20%	126	145	4.0	3.3
TMAX-1040-680-M	68	±20%	166	195	3.5	2.5
TMAX-1040-101-M	100	±20%	305	350	3.0	2.2
TMAX-1050-2R2-M	2.2	±20%	3.9	4.25	20	18.5
TMAX-1060-R68-M	0.68	±20%	1.6	1.9	32	26

## Notes:

1. Test Instruments : 3260B LCR Meter, 3265B Bias Current Source ( 100kHz,1V ) , EUCOL-U2516B DC Low Ohm Meter.

测试仪器：3260B LCR电表，3265B直流偏置电流源（100KHz，1V），EUCOL-U2516B直流阻抗仪。

2. Operating Temperature Ranges From - 55 °C to + 125 °C ( Ambient + Self-Temp. Rise).

使用环境温度：-55°C到+125°C（包括产品本身的发热）。

3. Following AECQ-200 .

符合AECQ-200。

4. If You Require Other Model, Please Contact With Us.

如果您有其他规格需求，请联系我们。

## TMAX SERIES | TMAX系列

NO.	TYPE	DIMENSIONS (unit: mm)				
		Length	Width	Thickness	Electrode Length	Electrode Width
1	TMAX-1335-R68-M	13.8 max	12.7±0.2	3.5 max	2.3±0.5	3.7±0.5
1	TMAX-1350-R68-M	13.8 max	12.7±0.2	5.0 max	2.3±0.5	3.7±0.5
2	TMAX-1350-4R7-M	13.8 max	12.7±0.2	5.0 max	2.3±0.5	5.0±0.5
3	TMAX-1350-5R6-M					
4	TMAX-1350-6R8-M					
5	TMAX-1350-100-M					
6	TMAX-1350-220-M					
7	TMAX-1350-470-M					
1	TMAX-1365-R47-M					
2	TMAX-1365-R82-M	13.8 max	12.7±0.2	6.5 max	2.3±0.5	5.0±0.5
3	TMAX-1365-1R0-M					
4	TMAX-1365-1R5-M					
5	TMAX-1365-2R2-M					
6	TMAX-1365-3R3-M					
7	TMAX-1365-4R7-M					
8	TMAX-1365-6R8-M					
9	TMAX-1365-8R2-M					
10	TMAX-1365-100-M					
11	TMAX-1365-220-M					
12	TMAX-1365-330-M					
13	TMAX-1365-470-M					
14	TMAX-1365-680-M					
15	TMAX-1365-101-M					
1	TMAX-1770-3R3-M					
2	TMAX-1770-4R7-M					
3	TMAX-1770-100-M					
4	TMAX-1770-470-M					
5	TMAX-1770-680-M					



TYPE	SPECIFICATIONS					
	Inductance		DCR(mΩ)		Isat (A)	Idc (A)
	L0 (μH)	Tolerance	Typ.	Max.	Typ.30%	Typ.40%
TMAX-1335-R68-M	0.68	±20%	2.1	2.5	43	28
TMAX-1350-R68-M	0.68	±20%	1.3	1.55	46	33
TMAX-1350-4R7-M	4.7	±20%	8.0	9.5	18	13
TMAX-1350-5R6-M	5.6	±20%	10.5	12.5	17	12
TMAX-1350-6R8-M	6.8	±20%	14.5	18	16	11
TMAX-1350-100-M	10	±20%	19.5	22	13	9.5
TMAX-1350-220-M	22	±20%	48	56	7	6
TMAX-1350-470-M	47	±20%	82	95	5	4
TMAX-1365-R47-M	0.47	±20%	1.1	1.3	55	40
TMAX-1365-R82-M	0.82	±20%	1.66	1.9	50	34
TMAX-1365-1R0-M	1.0	±20%	1.7	2.1	38	32
TMAX-1365-1R5-M	1.5	±20%	2.10	2.4	35	30
TMAX-1365-2R2-M	2.2	±20%	3.2	3.8	32	24
TMAX-1365-3R3-M	3.3	±20%	4.2	4.7	26	22
TMAX-1365-4R7-M	0.47	±20%	8.2	10	24	16
TMAX-1365-6R8-M	6.8	±20%	10	12	17	10
TMAX-1365-8R2-M	8.2	±20%	12.8	15	17	12
TMAX-1365-100-M	10	±20%	17	20.5	13.5	10.5
TMAX-1365-220-M	22	±20%	34.5	39.5	10	7.0
TMAX-1365-330-M	33	±20%	47.5	55	6.0	5.5
TMAX-1365-470-M	47	±20%	61.5	72	5.2	5.0
TMAX-1365-680-M	68	±20%	105	125	4.5	4.0
TMAX-1365-101-M	100	±20%	155	180	4.0	3.2
TMAX-1770-3R3-M	3.3	±20%	3.6	4.0	30	26
TMAX-1770-4R7-M	4.7	±20%	4.0	4.6	28	24
TMAX-1770-100-M	10	±20%	9.3	10.2	20	14
TMAX-1770-470-M	47	±20%	39	45	8.5	7.0
TMAX-1770-680-M	68	±20%	55	60	7.5	6.0

## Notes:

- Test Instruments : 3260B LCR Meter, 3265B Bias Current Source ( 100kHz,1V ) , EUCOL-U2516B DC Low Ohm Meter.  
测试仪器：3260B LCR电表, 3265B直流偏置电流源 ( 100KHz, 1V ) , EUCOL-U2516B直流阻抗仪。
- Operating Temperature Ranges From - 55 °C to + 125 °C ( Ambient + Self-Temp. Rise).  
使用环境温度：-55°C到+125°C ( 包括产品本身的发热 ) 。
- Following AECQ-200 .  
符合AECQ-200。
- If You Require Other Model, Please Contact With Us.  
如果您有其他规格需求, 请联系我们。

PACKAGING | 包装规格

TYPE	TAPE DIMENSIONS							
	A	B	C	D	E	F	G	H
TMAX-0420	12	5.5	1.75	2.0	4.0	4.8	4.5	8.0
TMAX-0520	12	5.5	1.75	2.0	4.0	5.8	5.5	12.0
TMAX-0530	12	5.5	1.75	2.0	4.0	5.8	5.5	12.0
TMAX-0630	16	7.5	1.75	2.0	4.0	7.5	7.2	12.0
TMAX-0640	16	7.5	1.75	2.0	4.0	7.5	7.2	12.0
TMAX-0650	16	7.5	1.75	2.0	4.0	7.5	7.2	12.0
TMAX-1040	24	11.5	1.75	2.0	4.0	12.0	10.7	16.0
TMAX-1050	24	11.5	1.75	2.0	4.0	12.0	10.7	16.0
TMAX-1060	24	11.5	1.75	2.0	4.0	12.0	10.7	16.0
TMAX-1350	24	11.5	1.75	2.0	4.0	13.4	14.1	16.0
TMAX-1365	24	11.5	1.75	2.0	4.0	13.4	14.1	16.0
TMAX-1770	24	11.5	1.75	2.0	4.0	17.8	17.5	24.0

TYPE	TAPE DIMENSIONS				REEL DIMENSIONS				QUANTITY
	I	J	K	T	A	B	C	D	Pcs/Reel
TMAX-0420	2.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	12.5	3000
TMAX-0520	3.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	12.5	2000
TMAX-0530	3.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	12.5	2000
TMAX-0630	3.6	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	16.0	1500
TMAX-0640	4.6	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	16.0	1000
TMAX-0650	5.6	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	16.0	800
TMAX-1040	4.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	800
TMAX-1050	4.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	800
TMAX-1060	6.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	500
TMAX-1350	5.5	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	500
TMAX-1365	7.1	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	500
TMAX-1770	7.4	Φ1.5	Φ1.5	0.35	330	100	13.0	24.5	200

