

Version:  
December 27, 2018

# DIRECT

## Electronics Tech.

### (TPSH)

# 高饱和电流电感器

德利特电子科技(深圳)有限公司

Web: [www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)

Email: [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

大陆: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼 12 楼  
电话: +86 755 26055363; 传真: +86 755 26055365

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号  
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

## ▶ 产品简介

**Token (TPSH) 低 DCR 超薄型功率电感器，更适用于便携式电子产品的设计应用。****特性：**

- 高功率，高饱和电流。
- 适用于表面贴装。
- 磁屏蔽结构，良好的可焊性。

**用途：**

- 录相机、OA 仪器、液晶电视、笔记本电脑。
- 数码相机、小型通信设备、DC-DC 转换器。

像行业中的许多组件一样，大电流功率电感器受到小型化电子设备趋势的影响，电路板上组件密度增加的需求。德利特电子引进了外形尺寸较小的大电流电感器，(TPSH) 系列专为设计人员提供了，使用更大部件的大电流解决方案，而不会超过 PC 板两侧 1.1 mm 的外形厚度。

小型化电池供电设备也需要更紧凑的电路板设计，因此更小且更有效的电感器设计因应而生。德利特电子 (TPSH) 低直流阻抗-超薄大电流功率电感系列，提供从 1.0  $\mu\text{H}$  to 1000.0  $\mu\text{H}$  的电感范围，从 0.009 $\Omega$  to 19.110 $\Omega$  低直流阻抗 DCR 范围。



德利特电子 (TPSH) 采用闭磁路构造设计，具有体积小、厚度薄、容易表面贴装。功能特性具有高功率、高磁饱和性、高质量、高能量存储、耐大电流、低电阻、低漏磁特点。同时具有良好的焊锡性及耐热性。产品包装符合 EIA-481 标准，适用于 SMT 自动贴片。

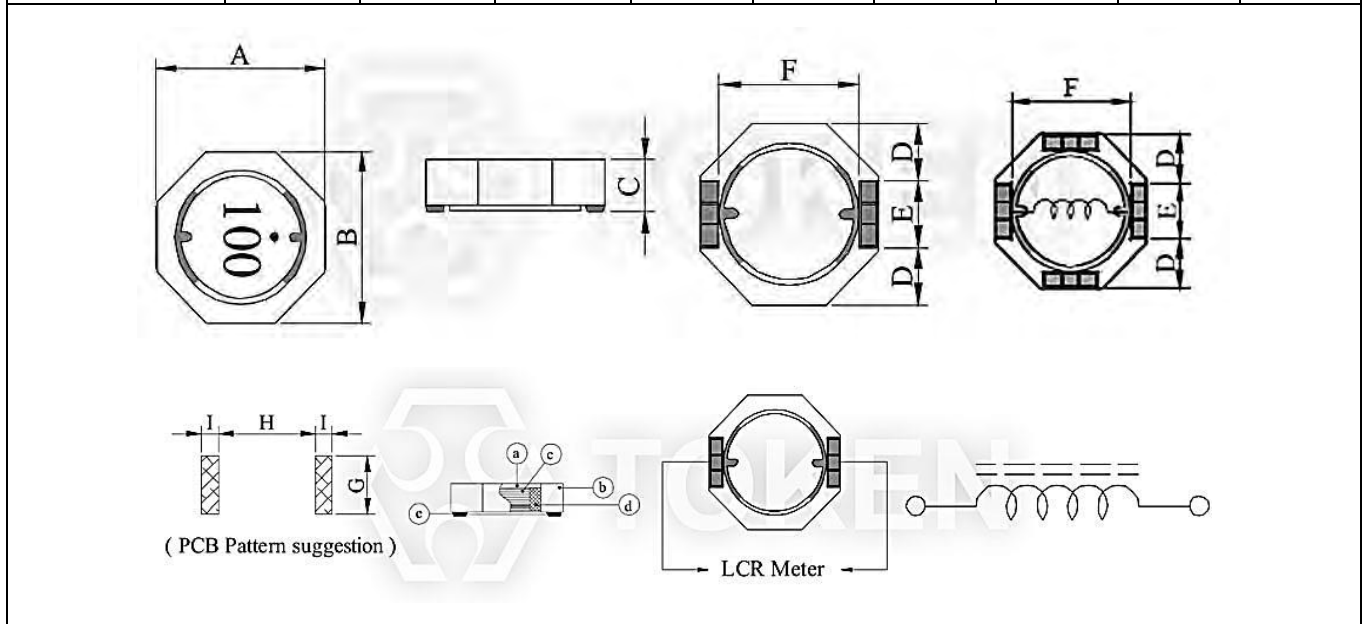
平底表面设计的 (TPSH) 系列，可确保稳固的安装，具有优异的端面强度，良好的焊锡性，及耐热度。此系列电感器有电磁屏蔽设计，因此具有低磁漏，低直流电阻，耐大电流等特点，而广泛应用于高精度的工业设备中，OA 仪器、笔记本电脑、小型通信设备、录象机、数码相机。轴包装，易用自动化装配等。

德利特可以生产设计超出这些规格参数的电感器，亦可根据要求提供定制。(TPSH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，是电讯、消费和工业电子应用是理想的选择。提供更有竞争力的价格和快速交货服务。请联系我们的销售部门或登陆我们的官方网站“[德利特电子贴片电感器](http://www.direct-token.com)”了解更多最新产品信息。

## 结构尺寸

### 高饱和磁功率型 (TPSH) 结构图及规格尺寸

型号	A ± 0.3	B ± 0.3	C ± 0.3	D	E	F	G	H	I
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6011	6.20	6.50	1.10	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6013	6.20	6.50	1.40	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6018	6.20	6.50	1.80	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH6025	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8028	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8030	8.00	8.00	2.80	2.50	2.80	6.00	3.20	5.80	2.00
TPSH8040	8.00	8.00	3.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH8043	6.20	6.50	2.50	2.15	2.20	4.90	2.40	4.90	1.10
TPSH8045	8.00	8.00	4.30	2.50	3.00	6.00	3.20	5.80	1.40
TPSH8058	8.00	8.00	5.80	2.40	3.20	6.40	3.40	6.20	1.40
TPSH1028	10.0	10.0	2.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1030	10.0	10.0	2.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1038	10.0	10.0	3.80	3.40	3.20	7.40	4.00	7.20	1.80
TPSH1040	10.0	10.0	3.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1050	10.0	10.0	4.80	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40
TPSH1065	10.0	10.0	6.60	3.00	4.00	8.20	4.20	8.20	1.40



● 注: 可依客户特殊需求设计

## TPSH60

## 高饱和功率型 (TPSH6011) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6011-1R4	$1.4 \pm 30\%$	8	100K	7.96M	30	40	140	2600	1800
TPSH6011-2R7	$2.7 \pm 30\%$	8	100K	7.96M	48	62	100	2200	1450
TPSH6011-4R7	$4.7 \pm 30\%$	8	100K	7.96M	66	86	70	1800	1100
TPSH6011-6R8	$6.8 \pm 30\%$	7	100K	7.96M	105	136	55	1400	900
TPSH6011-100	$10.0 \pm 30\%$	12	100K	2.52M	170	220	45	1100	720
TPSH6011-150	$15.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	240	320	32	950	620
TPSH6011-220	$22.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	300	390	26	800	480
TPSH6011-330	$33.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	430	560	22	680	380
TPSH6011-470	$47.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	650	850	20	550	320
TPSH6011-680	$68.0 \pm 30\%$	12	100K	2.52M	920	1200	18	460	280

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升  $40^\circ\text{C}$   $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ) .

## 高饱和功率型 (TPSH6013) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6013-1R0	$1.0 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	28	36	100	3200	2900
TPSH6013-1R5	$1.5 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	32	40	90	3000	2400
TPSH6013-2R2	$2.2 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	40	50	80	2500	2100
TPSH6013-3R3	$3.3 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	45	60	70	2350	1750
TPSH6013-4R2	$4.2 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	58	75	55	2100	1500
TPSH6013-6R4	$6.4 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	85	110	45	1700	1300
TPSH6013-100	$10.0 \pm 30\%$	14	100K	2.52M	132	156	35	1400	1100
TPSH6013-150	$15.0 \pm 30\%$	12	100K	2.52M	180	235	26	1100	800
TPSH6013-220	$22.0 \pm 30\%$	12	100K	2.52M	260	325	22	950	720
TPSH6013-330	$33.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	400	500	18	780	580
TPSH6013-470	$47.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	540	675	14	660	500
TPSH6013-680	$68.0 \pm 30\%$	10	100K	2.52M	720	900	10	600	400

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升  $40^\circ\text{C}$   $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ) .



## 高饱和功率型 (TPSH6018) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6018-1R2	1.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	19	25	130	3600	2800
TPSH6018-1R8	1.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	22	28	90	3000	2300
TPSH6018-3R3	3.3 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	28	39	60	2500	1700
TPSH6018-4R7	4.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	32	42	50	2200	1400
TPSH6018-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	46	60	40	1900	1200
TPSH6018-100	10.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	68	88	30	1700	1000
TPSH6018-150	15.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	100	130	24	1500	800
TPSH6018-220	22.0 $\pm$ 30%	14	100K	2.52M	145	190	18	1200	650
TPSH6018-330	33.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	195	255	16	1000	580
TPSH6018-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	315	410	14	800	460
TPSH6018-680	68.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	455	600	12	620	360
TPSH6018-101	100.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	550	715	9	550	340

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ) .

## 高饱和功率型 (TPSH6025) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (mA) TYP.	饱和电流 (mA) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH6025-2R2	2.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	18.5	24	65	3400	2350
TPSH6025-3R3	3.3 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	21.0	27	50	3200	2000
TPSH6025-4R7	4.7 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	27.0	35	42	2700	1550
TPSH6025-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	32.0	42	36	2400	1300
TPSH6025-8R2	8.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	40.0	52	30	2200	1250
TPSH6025-100	10.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	44.0	57	25	2000	1050
TPSH6025-150	15.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	66.0	86	22	1800	920
TPSH6025-220	22.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	100	130	18	1600	700
TPSH6025-330	33.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	140	12	65	1200	640
TPSH6025-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	190	250	10	1000	480
TPSH6025-680	68.0 $\pm$ 30%	10	100K	2.52M	280	500	7	700	350
TPSH6025-101	100.0 $\pm$ 30%	24	100K	796K	385	500	7	700	370
TPSH6025-221	220.0 $\pm$ 30%	20	100K	796K	950	1250	4	420	240

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v .
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ) .

## TPSH80

## 高饱和功率型 (TPSH8028) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8028-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	60.0	17.5	23.0	3.60	3.50
TPSH8028-4R7	$4.7 \pm 30\%$	15	100K	7.96M	50.0	20.0	26.0	3.70	3.20
TPSH8028-6R8	$6.8 \pm 30\%$	13	100K	7.96M	40.0	34.0	45.0	2.80	2.50
TPSH8028-100	$10.0 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	25.0	45.0	85.0	2.00	1.70
TPSH8028-150	$15.0 \pm 30\%$	20	100K	2.52M	20.0	66.0	130.0	1.60	1.50
TPSH8028-220	$22 \pm 30\%$	22	100K	2.52M	15.0	147.0	185.0	1.30	1.10
TPSH8028-470	$47.0 \pm 30\%$	14	100K	2.52M	12.0	177.0	230.0	1.20	1.00
TPSH8028-680	$68 \pm 30\%$	23	100K	2.52M	9.0	317.0	390.0	0.85	0.80

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升  $40^\circ\text{C}$   $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH8030) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8030-3R3	$3.3 \pm 30\%$	12	100K	7.96M	55.0	15.6	22.0	5.00	4.60
TPSH8030-4R7	$4.7 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	42.0	22.6	30.0	4.60	3.80
TPSH8030-6R8	$6.8 \pm 30\%$	10	100K	7.96M	30.0	34.5	46.0	3.60	3.20
TPSH8030-100	$10.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	25.0	47.3	60.0	3.00	2.60
TPSH8030-150	$15.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	20.0	75.0	100.0	2.20	2.00
TPSH8030-220	$22.0 \pm 30\%$	18	100K	2.52M	16.0	105.0	130.0	2.00	1.75
TPSH8030-330	$33.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.0	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-470	$47.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	12.0	205.6	260.0	1.45	1.25
TPSH8030-680	$68.0 \pm 30\%$	16	100K	2.52M	9.0	25.6	315.0	1.25	0.96
TPSH8030-101	$100.0 \pm 30\%$	24	100K	0.796M	7.0	415.0	520.0	0.85	0.75

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升  $40^\circ\text{C}$   $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH8040) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m $\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8040-3R3	3.3 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	40.0	13.8	18.0	6.00	5.00
TPSH8040-4R2	4.2 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	32.0	16.5	22.0	5.30	4.60
TPSH8040-6R2	6.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	28.0	25.0	32.0	4.20	4.00
TPSH8040-100	10.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	20.0	33.0	42.0	3.70	2.90
TPSH8040-150	15.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	18.0	55.0	70.0	2.80	2.50
TPSH8040-220	22.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	15.0	88	11.0	2.20	2.05
TPSH8040-330	33.0 $\pm$ 30%	22	100K	2.52M	12.0	115.0	150.0	1.90	1.75
TPSH8040-470	47.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	10.0	150.0	190.0	1.55	1.45
TPSH8040-680	68.0 $\pm$ 30%	18	100K	2.52M	8.0	205.0	260.0	1.35	1.10
TPSH8040-101	100.0 $\pm$ 30%	25	100K	0.796M	6.0	325.0	410.0	1.05	0.95
TPSH8040-151	150.0 $\pm$ 30%	18	100K	0.796M	5.0	445.0	560.0	0.90	0.77

**Note:**

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH8043) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 (m $\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8043-1R0	1.0 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	70.0	8.1	10.0	6.60	7.50
TPSH8043-2R2	2.2 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	65.0	11.2	15.0	5.40	5.20
TPSH8043-3R3	3.3 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	54.0	12.5	17.0	5.10	4.50
TPSH8043-3R9	3.9 $\pm$ 30%	15	100K	7.96M	42.0	14.6	19.0	4.80	4.00
TPSH8043-4R7	4.7 $\pm$ 30%	13	100K	7.96M	36.0	17.0	22.0	4.60	3.60
TPSH8043-100	10.0 $\pm$ 30%	27	100K	2.52M	20.0	30.0	40.0	3.50	2.70
TPSH8043-150	15.0 $\pm$ 30%	26	100K	2.52M	15.0	46.0	60.0	2.70	2.00
TPSH8043-220	22.0 $\pm$ 30%	24	100K	2.52M	12.0	72.5	95.0	2.20	1.70
TPSH8043-330	33.0 $\pm$ 30%	21	100K	2.52M	11.0	100.0	130.0	1.70	1.40
TPSH8043-470	47.0 $\pm$ 30%	21	100K	2.52M	9.0	120.0	150.0	1.50	1.20
TPSH8043-680	68.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	7.0	192.0	250.0	1.20	1.00
TPSH8043-101	100 $\pm$ 30%	50	100K	0.796M	6.0	287.0	370.0	1.00	0.80

**Note:**

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH8045) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8045-3R5	3.5 $\pm$ 30%	12	100K	7.96M	45.0	18.8	25.0	5.00	5.00
TPSH8045-4R7	4.7 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	30.0	22.0	27.5	4.60	4.40
TPSH8045-6R2	6.2 $\pm$ 30%	10	100K	7.96M	23.0	28.5	36.0	4.20	3.80
TPSH8045-100	10.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	18.0	35.8	48.0	3.50	3.30
TPSH8045-220	22.0 $\pm$ 30%	18	100K	2.52M	12.0	94.0	122.0	2.25	2.15
TPSH8045-330	33.0 $\pm$ 30%	14	100K	2.52M	8.0	118.0	150.0	2.00	1.80
TPSH8045-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	6.0	215.0	270.0	1.45	1.40
TPSH8045-680	68.0 $\pm$ 30%	8	100K	2.52M	4.0	320.0	400.0	1.25	1.20
TPSH8045-101	100.0 $\pm$ 30%	20	100K	0.70M	3.0	400.0	500.0	1.00	0.92

**Note:**

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH8058) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	测试频率		直流阻抗 ( $\text{m}\Omega$ )		自谐频率 (MHz) TYP.	有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
			L	Q	TYP.	MAX.			
TPSH8058-3R9	3.9 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	45.0	12.0	16.0	6.50	4.50
TPSH8058-5R2	5.2 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	35.0	14.0	17.5	5.80	3.90
TPSH8058-6R8	6.8 $\pm$ 30%	8	100K	7.96M	30.0	16.0	20.0	5.50	4.00
TPSH8058-100	10.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-220	22.0 $\pm$ 30%	20	100K	2.52M	14.0	42.0	52.0	3.40	1.80
TPSH8058-330	33.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	10.0	58.0	72.0	2.70	1.60
TPSH8058-470	47.0 $\pm$ 30%	12	100K	2.52M	7.0	80.0	10.0	2.30	1.50
TPSH8058-680	68.0 $\pm$ 30%	16	100K	2.52M	6.0	100.0	130.0	2.00	1.20
TPSH8058-101	100.0 $\pm$ 30%	22	100K	0.796M	5.0	124.0	160.0	1.70	0.90

**Note:**

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).



## TPSH10

### 高饱和功率型 (TPSH1028) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1028-1R0	1.0 $\pm$ 30%	14	100	4.9	6.5	7.00	8.00
TPSH1028-1R5	1.5 $\pm$ 30%	12	80	7.3	10.0	6.50	6.50
TPSH1028-2R2	2.2 $\pm$ 30%	12	65	11.0	15.0	5.30	4.80
TPSH1028-3R3	3.3 $\pm$ 30%	14	55	15.0	20.0	4.60	4.30
TPSH1028-4R7	4.7 $\pm$ 30%	12	40	16.5	3.0	4.50	3.80
TPSH1028-6R8	6.8 $\pm$ 30%	12	30	25.0	33.0	3.50	3.00
TPSH1028-8R2	8.2 $\pm$ 30%	12	28	28.5	37.0	3.30	2.70
TPSH1028-100	10.0 $\pm$ 30%	20	25	40.0	53.0	2.80	2.40
TPSH1028-150	15.0 $\pm$ 30%	26	22	69.0	90.0	2.00	2.00
TPSH1028-220	22.0 $\pm$ 30%	26	16	104.0	135.0	1.60	1.40
TPSH1028-330	33.0 $\pm$ 30%	24	12	139.0	180.0	1.25	1.20
TPSH1028-470	47.0 $\pm$ 30%	20	11	167.0	230.0	1.30	1.10
TPSH1028-560	56.0 $\pm$ 30%	22	10	208.0	270.0	1.10	1.00
TPSH1028-680	68.0 $\pm$ 30%	20	9	232.0	300.0	1.00	0.90
TPSH1028-820	82.0 $\pm$ 30%	20	8	323.0	420.0	0.90	0.85
TPSH1028-101	100.0 $\pm$ 30%	20	7	365.0	470.0	0.85	0.80
TPSH1028-121	120.0 $\pm$ 30%	18	6	428.0	560.0	0.65	0.70
TPSH1028-151	150.0 $\pm$ 30%	18	5	518.0	680.0	0.70	0.65

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

### 高饱和功率型 (TPSH1030) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1030-4R7	4.7 $\pm$ 30%	14	36	25.0	32.5	4.20	4.40
TPSH1030-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	30	32.0	42.0	3.80	3.90
TPSH1030-100	10.0 $\pm$ 30%	16	26	44.0	58.0	3.00	3.10
TPSH1030-150	15.0 $\pm$ 30%	16	22	73.0	95.0	2.60	2.55
TPSH1030-220	22.0 $\pm$ 30%	16	18	110.0	145.0	2.00	2.10
TPSH1030-330	33.0 $\pm$ 30%	12	14	150.0	195.0	1.70	1.74
TPSH1030-470	47.0 $\pm$ 30%	14	12	210.0	270.0	1.40	1.35
TPSH1030-680	68.0 $\pm$ 30%	14	10	285.0	370.0	1.20	1.22
TPSH1030-101	100.0 $\pm$ 30%	14	8.5	395.0	520.0	1.10	1.02
TPSH1030-151	150.0 $\pm$ 30%	12	5.5	640.0	840.0	0.85	0.84

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH1038) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1038-1R5	1.5 $\pm$ 30%	14	65	5.2	7.5	7.20	7.00
TPSH1038-2R2	2.2 $\pm$ 30%	12	55	7.7	10.5	6.80	6.50
TPSH1038-3R5	3.5 $\pm$ 30%	14	35	11.5	15.0	5.50	5.50
TPSH1038-5R0	5.0 $\pm$ 30%	12	30	14.5	22.0	4.60	4.80
TPSH1038-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	25	16.5	24.0	4.00	4.20
TPSH1038-100	10.0 $\pm$ 30%	24	20	25.0	35.0	3.80	3.60
TPSH1038-150	15.0 $\pm$ 30%	24	16	37.0	50.0	2.80	2.70
TPSH1038-220	22.0 $\pm$ 30%	20	12	55.8	75.0	2.20	2.30
TPSH1038-330	33.0 $\pm$ 30%	22	10	86.0	112.0	1.80	1.80
TPSH1038-470	47.0 $\pm$ 30%	22	8	121.0	160.0	1.65	1.60
TPSH1038-680	68.0 $\pm$ 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-101	100.0 $\pm$ 30%	24	6	220.0	300.0	1.30	1.10
TPSH1038-151	150.0 $\pm$ 30%	20	5	358.0	476.0	0.90	0.80
TPSH1038-221	220.0 $\pm$ 30%	22	4	565.0	740.0	0.65	0.65
TPSH1038-331	330.0 $\pm$ 30%	20	3	773.0	1000.0	0.55	0.52

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH1040) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1040-5R0	5.0 $\pm$ 30%	12	28.0	17.5	23.0	5.20	4.70
TPSH1040-6R2	6.2 $\pm$ 30%	12	24.0	21.5	28.0	4.70	4.30
TPSH1040-100	10.0 $\pm$ 30%	16	22.0	32.0	42.0	4.40	3.80
TPSH1040-150	15.0 $\pm$ 30%	18	16.0	60.0	78.0	2.90	2.80
TPSH1040-220	22.0 $\pm$ 30%	16	12.0	75.0	98.0	2.55	2.48
TPSH1040-330	33.0 $\pm$ 30%	16	10.0	110.0	140.0	2.05	2.00
TPSH1040-470	47.0 $\pm$ 30%	16	8.0	170.0	22.0	1.62	1.56
TPSH1040-680	68.0 $\pm$ 30%	16	7.0	245.0	320.0	1.45	1.40
TPSH1040-101	100.0 $\pm$ 30%	14	6.0	320.0	415.0	1.18	1.14
TPSH1040-221	220.0 $\pm$ 30%	14	4.0	760.0	950.0	0.78	0.72
TPSH1040-331	330.0 $\pm$ 30%	14	2.5	1080.0	1350.0	0.62	0.60

Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH1050) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1050-4R7	4.7 $\pm$ 30%	13	34.0	14.5	19.0	5.20	5.10
TPSH1050-100	10.0 $\pm$ 30%	16	20.0	26.0	34.0	4.40	3.80
TPSH1050-220	22.0 $\pm$ 30%	16	10.0	58.0	76.0	2.90	2.70
TPSH1050-330	33.0 $\pm$ 30%	14	8.5	70.0	90.0	2.70	2.10
TPSH1050-470	47.0 $\pm$ 30%	14	7.0	100.0	130.0	2.10	1.80
TPSH1050-680	68.0 $\pm$ 30%	14	6.5	144.0	186.0	1.75	1.45
TPSH1050-101	100.0 $\pm$ 30%	16	5.0	198.0	260.0	1.50	1.25
TPSH1050-151	150.0 $\pm$ 30%	16	4.0	330.0	430.0	1.15	1.05
TPSH1050-221	220.0 $\pm$ 30%	14	3.5	470.0	610.0	0.95	0.88
TPSH1050-331	330.0 $\pm$ 30%	11	2.5	690.0	900.0	0.84	0.70
TPSH1050-471	470.0 $\pm$ 30%	11	1.9	1050.0	1350.0	0.65	0.55
TPSH1050-681	680.0 $\pm$ 30%	11	1.6	1350.0	1760.0	0.56	0.48
TPSH1050-102	1000.0 $\pm$ 30%	30	1.4	2120.0	2760.0	0.47	0.40

## Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## 高饱和功率型 (TPSH1065) 特性规格

产品料号	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	Q Ref.	自谐频率 (MHz) TYP.	直流阻抗 (m $\Omega$ )		有效电流 (A) TYP.	饱和电流 (A) TYP.
				TYP.	MAX.		
TPSH1065-4R2	4.2 $\pm$ 30%	14	45	18.0	23.0	5.60	7.00
TPSH1065-6R5	6.5 $\pm$ 30%	13	28	28.0	35.0	5.00	7.00
TPSH1065-100	10.0 $\pm$ 30%	14	20	33.0	41.0	4.90	4.00
TPSH1065-220	22.0 $\pm$ 30%	16	12	58.0	73.0	3.80	2.80
TPSH1065-330	33.0 $\pm$ 30%	10	7	93.0	120.0	2.70	2.40
TPSH1065-470	47.0 $\pm$ 30%	10	6	165.0	210.0	2.10	2.10
TPSH1065-680	68.0 $\pm$ 30%	8	5	195.0	250.0	1.85	1.75
TPSH1065-101	100.0 $\pm$ 30%	13	4	234.0	290.0	1.80	1.40

## Note:

- 频率测量 L: 100KHz/0.25v.
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流 . 温度上升 40°C  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $t_a = 20^\circ\text{C}$ ).

## ▶ 料号标识

### 高饱和功率型 (TPSH) 料号标识

TPSH6011			-	1R0		M	
型号			电感值		误差值		
TPSH6011	TPSH6013	TPSH6018	1R0	1.00μH	J	±5%	
TPSH6025	TPSH8028	TPSH8030	120	12.00μH	K	±10%	
TPSH8040	TPSH8043	TPSH8045	220	22.00μH	L	±15%	
TPSH8058	TPSH1028	TPSH1030	101	100.00μH	M	±20%	
TPSH1038	TPSH1040	TPSH1050	102	1000.00μH	P	±25%	
TPSH1065					N	±30%	

## 概述及相关说明

### 如何快速搜索所有功率电感器的参数？

#### 快速搜索 功率型片式电感搜索器

电感器的搜索和数据表比较是非常耗时的工作。德利特电子的参数排序搜索模式，允许客户根据不同的参数来选择所需的电感器。

- 通过输入电感值，
- 通过排序参数来缩小搜索范围，
- 或通过输入部分关键词/料号编码/大小尺寸，长\*宽\*高，的模糊搜索或精确搜索模式。

### 前沿的技术

德利特电子品牌的被动元器件，专业于标准和客户定制解决方案，提供最新、最先进的超薄型高功率的电感组件。德利特电子提供低成本、高效益、全面的解决方案，满足不断变化，技术驱动型市场的需求。紧密与业界领先企业的核心技术合作发展，我们一直在前沿创新和新技术，并提供最佳组合包装，无与伦比的高效率和可靠性。我们的设计采用高频、低铁损材料、新款和定制磁芯形状，结合创新的结构和包装设计，提供在市场上最高性能的部件。

### 更快的找到电感解决方案

#### 快速找到您的电感 - [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

只有及时，准确的信息，才可以帮助管理您客户变化的需求。只要轻轻点一下 - 德利特电子"功率电感搜索器"，所有您需要电感的信息，就在你眼前。

#### 找合适解决方案 - [rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

选择正确的电感器解决方案，不仅可以节省您的时间，且提供给你一个竞争优势。德利特电子，我们致力于帮助您找到最有效的电源设计替代方案。我们的传感器和电源设计专家可以帮助您作出最佳的选择。

#### 请向我们：

- 简要说明您的特殊应用及要求。
- 详情及现有的解决方案，您想更换、加强、或找另一种替代方案。
- 您的电源变压器具体应用、或定制电感的可行性咨询。

我们可以帮助您，任何与我们公司相关的技术信息，及您可能需要的任何有关我们的产品。现在就与我们联系。

