

Version:  
December 1, 2022

# DEMINT

## Electronics Co., Ltd.

### (TPSRH)

# 大电流功率电感

[Web:www.direct-token.com](http://www.direct-token.com)  
[Email:rfq@direct-token.com](mailto:rfq@direct-token.com)

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P  
电话：+86 755 26055363

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

屏蔽式大电流电感器 (TPSRH) 系列，  
轻便薄小，是扩展电源应用最佳的选择。

### 特性：

- 高功率，高饱和电流。
- 良好的可焊性，磁屏蔽结构。

### 用途：

- 录像机，笔记本电脑，OA 仪器。
- 小型通信机器、直流转换器等。
- 数码相机，液晶电视。

TPSRH63 和 TPSRH65 直接连接在铁氧体磁芯上的电极，具有优越性能及高饱和度，适用于表面安装。德铭特电子增强芯片功率电感，使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸，贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm，电感值从 1.00  $\mu$ H 到 1000.00  $\mu$ H，直流阻抗 DCR 从 0.008 $\Omega$  到 21.6 $\Omega$ ，额定电流可达 10.0A。

SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容，采用闭磁路构造设计，轻便薄小，低直流阻抗，性能优异，是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围宽广的参数，以供客户选择优化，从电感值和公差，封装尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，额定电流等。

基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术，实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗，紧凑小巧体积，及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、便携式游戏设备、个人导航系统等。

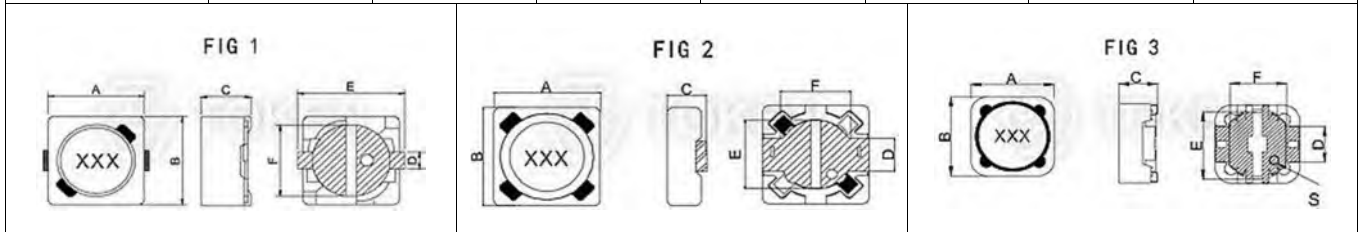
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



### ▶ 结构尺寸

#### SMT 功率电感 (TPSRH-124/125/127) 结构图及规格尺寸

型号	A ± 0.5	B ± 0.5	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	FIG
TPSRH63	6.2	6.6	3.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH65	6.2	6.6	5.0	1.5	6.6	5.9	1
TPSRH73	7.3	7.3	3.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH74	7.3	7.3	4.5	1.8	7.2	5.4	2
TPSRH105	10.0	10.0	5.0	3	9.6	7.6	3
TPSRH124	12.0	12.0	4.5	5	11.8	7.6	3
TPSRH125	12.0	12.0	6.0	5	11.8	7.6	3
TPSRH127	12.0	12.0	8.0	5	12	7.6	3
TPSRH129 *	12.0	12.0	10.0	5	12	7.6	3
TPSRH1510 *	15.0	15.0	10.8	5	15	7.6	3



● 可根据要求提供定制

## TPSRH63/65/73/74/105

### SMT 功率电感 (TPSRH63/65/73/74/105) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH63		TPSRH65		TPSRH73		TPSRH74		TPSRH105	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
2R2	2.9	0.057	1.94								
4R0	4.0	0.070	1.63								
5R5	5.5	0.085	1.40								
100	10	0.150	1.10	0.074	1.35	0.081	2.24	0.070	1.84	0.050	2.40
120	12	0.176	1.00	0.094	1.22	0.114	1.89	0.078	1.71	0.054	2.25
150	15	0.212	0.90	0.109	1.11	0.137	1.75	0.093	1.47	0.071	2.0
180	18	0.270	0.80	0.143	1.02	0.155	1.54	0.122	1.31	0.081	1.8
220	22	0.290	0.74	0.170	0.91	0.190	1.47	0.140	1.23	0.094	1.65
270	27	0.360	0.66	0.208	0.82	0.210	1.40	0.183	1.12	0.110	1.45
330	33	0.420	0.59	0.270	0.74	0.240	1.23	0.207	0.96	0.134	1.35
390	39	0.510	0.54	0.300	0.69	0.320	1.08	0.25	0.91	0.148	1.2
470	47	0.570	0.50	0.350	0.62	0.400	1.0	0.30	0.88	0.199	1.1
560	56	0.720	0.46	0.43	0.58	0.49	0.91	0.36	0.75	0.233	1.0
680	68	0.92	0.42	0.53	0.56	0.560	0.84	0.44	0.69	0.31	0.93
820	82	1.010	0.38	0.58	0.46	0.69	0.74	0.48	0.61	0.36	0.84
101	100	1.25	0.34	0.74	0.42	0.79	0.70	0.56	0.60	0.39	0.76
121	120	1.40	0.31	0.81	0.38	0.98	0.63	0.70	0.52	0.47	0.70
151	150	1.77	0.28	0.91	0.35	1.11	0.58	0.79	0.46	0.53	0.63
181	180	2.04	0.26	1.14	0.32	1.45	0.52	0.96	0.42	0.68	0.57
221	220	2.80	0.23	1.27	0.29	1.82	0.48	1.22	0.36	0.82	0.52
271	270	3.21	0.22	1.65	0.26	2.19	0.42	1.51	0.34	0.92	0.47
331	330	4.15	0.19	2.17	0.23	2.62	0.39	1.72	0.32	1.13	0.43
391	390			2.47	0.22	3.33	0.35	2.11	0.29	1.39	0.39
471	470			2.93	0.20	3.86	0.32	2.43	0.26	1.66	0.36
561	560			3.47	0.18	4.30	0.29	3.16	0.23		
681	680			4.36	0.17	5.73	0.19	3.54	0.22		
821	820			4.77	0.15	6.54	0.18	4.49	0.2		
102	1000			6.42	0.14	8.25	0.16	5.80	0.18		

**Note:**

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。



## TPSRH124/125/127

### SMT 功率电感 (TPSRH124/125/127) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH124		TPSRH125		TPSRH127	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R2	1.2					0.007	9.8
1R3	1.3			0.008	8.0		
2R2	2.1			0.009	7.0		
3R3	3.1			0.010	6.0		
3R5	3.5					0.014	7.5
3R9	3.9	0.015	6.50	0.012	5.5		
4R7	4.7	0.018	5.70	0.014	5.0	0.016	6.8
5R8	5.8			0.018	4.4		
6R1	6.1			0.020	4.4	0.018	6.6
6R8	6.8	0.023	4.90				
7R5	7.5			0.024	4.2		
7R6	7.6					0.020	5.9
100	10	0.028	4.50	0.022	4	0.022	4.9
150	15	0.050	3.20	0.32	3.3	0.026	4.5
180	18	0.057	3.10	0.045	3.0	0.039	3.9
220	22	0.066	2.90	0.052	2.8	0.043	3.6
270	27	0.080	2.80	0.059	2.3	0.046	3.4
330	33	0.097	2.7	0.067	2.1	0.065	3.0
390	39	0.132	2.10	0.090	2.0	0.073	2.75
470	47	0.160	1.90	0.098	1.8	0.100	2.5
560	56	0.190	1.80	0.110	1.7	0.110	2.35
680	68	0.22	1.5	0.126	1.5	0.140	2.1
820	82	0.26	1.3	0.160	1.4	0.160	1.95
101	100	0.308	1.20	0.183	1.3	0.220	1.7
121	120	0.330	1.10	0.200	1.1	0.250	1.6
151	150	0.530	0.95	0.240	1.0	0.280	1.42
181	180	0.620	0.85	0.300	0.9	0.350	1.3
221	220	0.700	0.80	0.350	0.8	0.390	1.16
271	270	0.870	0.60	0.430	0.75	0.560	1.06
331	330	0.900	0.50	0.490	0.68	0.640	0.95
391	390			0.580	0.65	0.700	0.88
471	470			0.770	0.58	0.980	0.79
561	560			1.010	0.54	1.07	0.73
681	680			1.200	0.48	1.46	0.67
821	820			1.340	0.43	1.64	
102	1000			1.530	0.40	1.82	0.55

**Note:**

- 频率测量 L: <100μH 以上(100KHz/0.25v) L: >100μH 以上(1KHz/0.25v)。
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流。温度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C)。



### 料号标识

#### SMT 功率电感 (TPSRH) 料号标识

TPSRH63		-	2R2		N	
型号			电感值		误差值	
TPSRH63	TPSRH105		2R2	2.20μH	J	±5%
TPSRH65	TPSRH124		120	12.00μH	K	±10%
TPSRH73	TPSRH125		121	120.00μH	L	±15%
TPSRH74	TPSRH127		102	1000.00μH	M	±20%
					P	±25%
					N	±30%



## ▶ 产品简介

**贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B), 高性能小型化、是最佳低功耗解决方案。**

### 特性：

- 高功率，高饱和电流。
- 低电压电源有效保护。良好的可焊性，磁屏蔽结构。
- 四端子插口线圈可适用于输入电压小于 3.3V 的 DC-DC 转换。

### 用途：

- 像机，小型通信机器、直流转换器，OA 仪器。
- 笔记本电脑，微处理器电源驱动，逻辑 IC 电源等。

贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在于其极其紧凑外形设计的特点，具有优越性能及高饱和度，适用于表面安装。贴片厚度仅有 4.8 mm 到 8.5 mm，接脚并联电感值从 2.5  $\mu$ H 到 1000  $\mu$ H，接脚串联电感值从 10  $\mu$ H 到 4000  $\mu$ H。

德铭特电子增强芯片功率电感，使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸，贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm，电感值从 1.00  $\mu$ H 到 1000.00  $\mu$ H，直流阻抗 DCR 从 0.008  $\Omega$  到 21.6  $\Omega$ ，额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容，采用闭磁路构造设计，轻便薄小，低直流阻抗，性能优异，是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围广泛的参数，以供客户选择优化，从电感值和公差，封装尺寸 footprint，直流阻抗 DCR，额定电流等。

基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术，实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗，紧凑小巧体积，及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、便携式游戏设备、个人导航系统等。

德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅，请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



## 结构规格

### 高频扼流滤波 (TPSRH-74B/125B/127B) 结构图及规格尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	I	J	H	K
TPSRH74B	7.3±0.3	7.3±0.3	4.8	1.1	0.8	2.1	7.5
TPSRH125B	12.0±0.3	12.0±0.3	6.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH127B	12.0±0.3	12.0±0.3	8.5	2.0	1.5	4.0	12.5
TPSRH74B							
TPSRH125B TPSRH127B							
线路图	<p><b>Coupled inductor, transformer and SEPIC modes</b></p> <p><b>Autotransformer and series modes</b></p> <p><b>Parallel mode</b></p>						

● 注: 可依客户特殊需求设计



## TPSRH74B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSRH74B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 (μH)	直流阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30%drop typ	自谐频率 MHz	有效电流 (A)	电感值 (μH)	直流阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30%drop typ	自谐频率 MHz	有效电流 (A)
TPSRH74B-2R5	2.5	0.018	6.30	55.0	4.33	10.0	0.072	3.15	17.60	2.17
TPSRH74B-3R3	3.3	0.022	5.40	43.0	4.09	13.2	0.088	2.70	12.90	2.05
TPSRH74B-4R7	4.7	0.026	4.60	35.0	3.48	18.8	0.102	2.30	9.80	1.74
TPSRH74B-5R6	5.6	0.032	4.20	32.0	3.14	22.4	0.126	2.10	8.48	1.57
TPSRH74B-6R8	6.8	0.035	3.90	30.0	2.97	27.2	0.140	1.95	7.92	1.49
TPSRH74B-8R2	8.2	0.043	3.50	27.0	2.87	32.8	0.172	1.75	7.10	1.44
TPSRH74B-100	10	0.050	3.00	22.0	2.49	40	0.20	1.50	5.75	1.24
TPSRH74B-120	12	0.060	2.70	20.0	2.28	48	0.24	1.35	5.18	1.14
TPSRH74B-150	15	0.070	2.40	18.0	2.18	60	0.28	1.20	4.59	1.09
TPSRH74B-180	18	0.085	2.30	15.0	1.91	72	0.34	1.15	3.80	0.95
TPSRH74B-220	22	0.110	2.10	13.5	1.68	88	0.44	1.05	3.38	0.84
TPSRH74B-270	27	0.125	1.90	12.0	1.57	108	0.50	0.95	2.98	0.79
TPSRH74B-330	33	0.150	1.70	11.0	1.51	132	0.60	0.85	2.68	0.76
TPSRH74B-390	39	0.190	1.50	10.0	1.27	156	0.76	0.75	2.40	0.64
TPSRH74B-470	47	0.21	1.40	9.50	1.22	188	0.84	0.70	2.23	0.61
TPSRH74B-560	56	0.27	1.30	8.70	1.16	224	1.08	0.65	2.16	0.58
TPSRH74B-680	68	0.32	1.20	7.30	1.02	272	1.28	0.60	1.73	0.51
TPSRH74B-820	82	0.36	1.10	6.20	0.95	328	1.44	0.55	1.35	0.49
TPSRH74B-101	100	0.45	0.98	5.50	0.89	400	1.80	0.49	1.18	0.45
TPSRH74B-121	120	0.56	0.90	4.50	0.78	480	2.24	0.45	1.10	0.39
TPSRH74B-151	150	0.675	0.80	4.00	0.68	600	2.70	0.40	0.82	0.34
TPSRH74B-181	180	0.83	0.73	3.80	0.61	720	3.32	0.36	0.72	0.32
TPSRH74B-221	220	1.10	0.66	3.50	0.59	880	4.40	0.33	0.63	0.30
TPSRH74B-271	270	1.30	0.60	3.30	0.51	1080	5.20	0.30	0.58	0.25
TPSRH74B-331	330	1.60	0.54	3.00	0.48	1320	6.40	0.27	0.53	0.24
TPSRH74B-391	390	2.10	0.50	2.80	0.45	1560	8.40	0.25	0.48	0.23
TPSRH74B-471	470	2.35	0.46	2.60	0.40	1880	9.40	0.23	0.42	0.20
TPSRH74B-561	560	2.65	0.42	2.50	0.37	2240	10.6	0.21	0.39	0.19
TPSRH74B-681	680	3.50	0.38	2.30	0.35	2720	14.0	0.19	0.34	0.18
TPSRH74B-821	820	3.90	0.35	2.20	0.30	3280	15.6	0.175	0.32	0.15
TPSRH74B-102	1000	5.40	0.31	2.00	0.28	4000	21.6	0.155	0.28	0.144

备注:

- DCR 用于两个绕组 .DC 电流是电感从其无电流值降低 30% ( 典型值 ) . 电感公差: 4.7μH~100μH 公差可以做到 "M", 120μH~1000μH 公差可以做到 "K".

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V<sub>rm</sub> 0A<sub>dc</sub> 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时 .DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HP E4991A 测量。
- 导致 25°C 环境温度升高至 40°C 的电流。

## TPSRH125B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSRH125B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)
TPSRH125B-4R7	4.7	0.018	10.30	32.0	7.2	18.8	0.072	5.15	12.00	3.4
TPSRH125B-5R6	5.6	0.020	9.66	31.0	7.0	22.4	0.080	4.83	10.30	3.3
TPSRH125B-6R8	6.8	0.024	9.21	28.0	6.6	27.2	0.095	4.61	8.40	3.2
TPSRH125B-8R2	8.2	0.026	8.55	25.0	6.4	32.8	0.104	4.28	7.10	3.1
TPSRH125B-100	10	0.030	7.40	22.0	5.40	40.0	0.120	3.70	6.00	2.8
TPSRH125B-120	12	0.037	6.86	21.0	5.2	48.0	0.147	3.43	5.80	2.7
TPSRH125B-150	15	0.042	6.09	17.6	4.6	60	0.170	3.05	5.50	2.5
TPSRH125B-180	18	0.048	5.30	17.0	4.4	72	0.194	2.65	5.00	2.2
TPSRH125B-220	22	0.058	5.01	15.0	4.2	88	0.232	2.51	4.10	2.1
TPSRH125B-270	27	0.062	4.66	13.6	3.7	108	0.248	2.33	3.50	1.9
TPSRH125B-330	33	0.067	4.22	12.7	3.6	132	0.268	2.11	3.10	1.6
TPSRH125B-390	39	0.071	3.80	11.7	3.2	156	0.284	1.90	2.80	1.5
TPSRH125B-470	47	0.087	3.25	8.7	2.9	188	0.348	1.63	2.00	1.4
TPSRH125B-560	56	0.099	3.07	7.6	2.7	224	0.396	1.54	2.00	1.3
TPSRH125B-680	68	0.108	2.83	6.1	2.5	272	0.432	1.42	1.80	1.2
TPSRH125B-820	82	0.137	2.55	5.3	2.3	328	0.548	1.28	1.60	1.1
TPSRH125B-101	100	0.161	2.20	5.0	1.9	400	0.642	1.10	1.40	1.0
TPSRH125B-121	120	0.209	2.05	4.4	1.8	480	0.834	1.03	1.20	0.8
TPSRH125B-151	150	0.238	1.82	4.0	1.7	600	0.952	0.91	1.10	0.78
TPSRH125B-181	180	0.268	1.60	3.6	1.6	720	1.072	0.80	0.81	0.75
TPSRH125B-221	220	0.346	1.51	3.2	1.5	880	1.382	0.76	0.74	0.71
TPSRH125B-271	270	0.403	1.41	2.8	1.4	1080	1.61	0.71	0.63	0.65
TPSRH125B-331	330	0.545	1.28	2.5	1.2	1320	2.18	0.64	0.60	0.56
TPSRH125B-391	390	0.600	1.16	2.3	1.0	1560	2.40	0.58	0.52	0.50
TPSRH125B-471	470	0.795	1.00	2.1	0.86	1880	3.18	0.50	0.43	0.41
TPSRH125B-561	560	0.905	0.95	2.0	0.80	2240	3.62	0.48	0.36	0.38
TPSRH125B-681	680	1.030	0.88	1.8	0.74	2720	4.12	0.44	0.32	0.35
TPSRH125B-821	820	1.325	0.79	1.5	0.67	3280	5.30	0.40	0.27	0.32
TPSRH125B-102	1000	1.530	0.69	1.20	0.50	4000	6.12	0.35	0.23	0.29

备注:

- DCR 用于两个绕组 .DC 电流是电感从其无电流值降低 30% ( 典型值 ) . 电感公差: 4.7 $\mu\text{H}$ ~100 $\mu\text{H}$  公差可以做到 "M", 120 $\mu\text{H}$ ~1000 $\mu\text{H}$  公差可以做到 "K".

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V<sub>rm</sub> 0Adc 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时 .DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HPE4991A 测量。
- 导致 25°C 环境温度升高至 40°C 的电流。



## TPSRH127B 规格

### 高频扼流滤波 (TPSRH127B) 特性规格

产品料号	接脚并联					接脚串联				
	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)	电感值 ( $\mu\text{H}$ )	直流 阻抗 (OHM) Max.	额定电流 (A) 30% drop typ	自谐 频率 MHz	有效 电流 (A)
TPSRH127B-4R7	4.7	0.019	14.90	32.0	7.4	18.8	0.076	7.70	12.0	3.6
TPSRH127B-5R6	5.6	0.023	13.40	25.0	7.2	22.4	0.092	6.60	10.4	3.5
TPSRH127B-6R8	6.8	0.024	13.10	24.0	6.9	27.2	0.096	6.40	9.5	3.4
TPSRH127B-8R2	8.2	0.025	10.80	18.0	6.6	32.8	0.100	5.60	7.2	3.3
TPSRH127B-100	10	0.029	10.50	16.5	6.2	40.0	0.116	5.40	6.6	3.2
TPSRH127B-150	15	0.036	9.10	11.8	5.8	60	0.144	4.30	5.0	2.7
TPSRH127B-180	18	0.040	8.00	10.5	5.5	72	0.158	3.90	3.8	2.5
TPSRH127B-220	22	0.048	6.80	9.0	5.2	88	0.190	3.50	3.4	2.2
TPSRH127B-270	27	0.060	6.50	8.4	4.7	108	0.240	3.40	3.2	2.0
TPSRH127B-330	33	0.075	5.60	7.6	4.2	132	0.300	3.10	3.0	1.4
TPSRH127B-390	39	0.080	5.50	6.5	3.6	156	0.320	2.80	2.6	1.6
TPSRH127B-470	47	0.090	5.20	6.0	3.0	188	0.360	2.60	2.1	1.5
TPSRH127B-560	23	0.095	4.50	5.6	2.8	224	0.380	2.4	2.0	1.4
TPSRH127B-680	68	0.105	4.10	5.0	2.6	272	0.420	2.10	1.6	1.3
TPSRH127B-820	82	0.140	3.80	4.1	2.3	328	0.560	1.90	1.3	1.2
TPSRH127B-101	100	0.150	3.40	3.6	2.0	400	0.600	1.70	1.1	1.1
TPSRH127B-121	120	0.205	3.20	3.2	1.9	480	0.820	1.60	1.0	1.0
TPSRH127B-151	150	0.230	2.80	3.0	1.8	600	0.92	1.40	0.82	0.89
TPSRH127B-181	180	0.255	2.50	2.7	1.7	720	1.020	1.30	0.70	0.84
TPSRH127B-221	220	0.345	2.30	2.5	1.6	880	1.380	1.10	0.64	0.75
TPSRH127B-271	270	0.450	2.10	2.1	1.5	1080	1.80	1.00	0.55	0.71
TPSRH127B-331	330	0.510	1.90	2.0	1.3	1320	2.04	0.92	0.47	0.62
TPSRH127B-391	390	0.560	1.70	1.8	1.1	1560	2.24	0.84	0.41	0.53
TPSRH127B-471	470	0.765	1.60	1.6	0.87	1880	3.06	0.80	0.36	0.43
TPSRH127B-561	560	0.845	1.50	1.5	0.83	2240	3.38	0.73	0.31	0.40
TPSRH127B-681	680	1.145	1.30	1.4	0.76	2720	4.58	0.63	0.30	0.36
TPSRH127B-821	820	1.275	1.20	1.3	0.69	3280	5.10	0.58	0.24	0.33
TPSRH127B-102	1000	1.415	1.10	1.1	0.60	4000	5.66	0.56	0.20	0.30

备注:

- DCR 用于两个绕组 .DC 电流是电感从其无电流值降低 30% ( 典型值 ) . 电感公差: 4.7 $\mu\text{H}$ ~100 $\mu\text{H}$  公差可以做到 "M", 120 $\mu\text{H}$ ~1000 $\mu\text{H}$  公差可以做到 "K".

注意:

- 电感量为耦合电感和两个并联电感。
- 电感量在 Agilent / HP 4284ALC 仪表或等同物上以 100KHz 0.1V<sub>rm</sub> 0A<sub>dc</sub> 测量。
- DCR 用于两个绕组并联时 .DCR 每一绕组两倍的值。
- SRF 使用 Agilent / HPE4991A 测量。
- 导致 25°C 环境温度升高至 40°C 的电流。

### ▶ 料号标识

#### SMT 功率电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 料号标识

TPSRH74B	-	6R8		N	
型号		电感值		误差值	
TPSRH74B		2R5	2.50μH	J	±5%
TPSRH125B		100	10.00μH	K	±10%
TPSRH127B		101	100.00μH	L	±15%
		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%



## ▶ 产品简介

**SMT 高电流功率电感器(TPSRH)，尺寸轻薄，节省空间，是新一代低功耗解决方案。**

### 特性：

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

### 用途：

- 录象机、笔记本电脑、OA 仪器。
- 直流转换器、数码相机、液晶电视。
- 小型通讯设备、DC-DC 转换器等。

贴片大电流电感 (TPSRH-74B/125B/127B) 的突出在于其极其紧凑外形设计的特点, 具有优越性能及高饱和度, 适用于表面安装。贴片厚度仅有 4.8 mm 到 8.5 mm, 接脚并联电感值从 2.5  $\mu$ H 到 1000  $\mu$ H, 接脚串联电感值从 10  $\mu$ H 到 4000  $\mu$ H。

德铭特电子增强芯片功率电感, 使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸, 贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm, 电感值从 1.00  $\mu$ H 到 1000.00  $\mu$ H, 直流阻抗 DCR 从 0.008 $\Omega$  到 21.6 $\Omega$ , 额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容, 采用闭磁路构造设计, 轻便薄小, 低直流阻抗, 性能优异, 是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围广泛的参数, 以供客户选择优化, 从电感值和公差, 封装尺寸 footprint, 直流阻抗 DCR, 额定电流等。

基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术, 实现 (TPSRH) 家族系列低磁心损耗, 紧凑小巧体积, 及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用, 包括负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、直流转换器、桌面计算机、服务器、显示适配器、电视游乐器、计算机接口设备、笔记本电脑、便携式游戏设备、个人导航系统等。

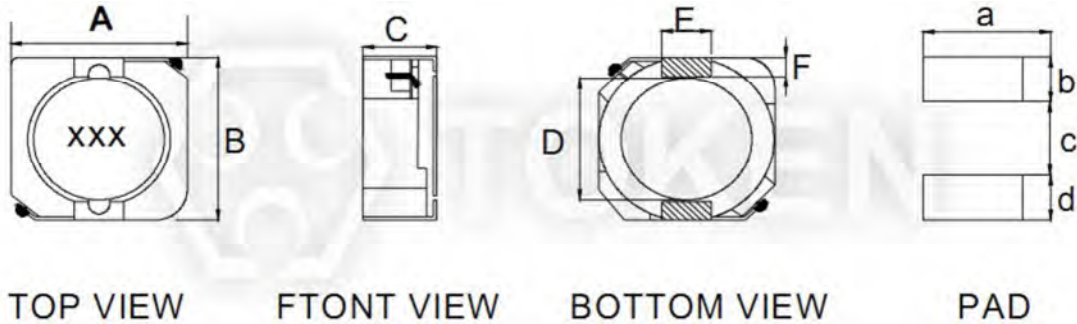
德铭特可以生产超出这些规格的电感器, 可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准, 无铅焊接技术及 100% 无铅, 请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



### ▶ 结构规格

#### SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	C (Red)	d (Red)
TPSRH63R	5.9	6.0	3.0	4.7	2.0	0.6	2.6	1.0	4.6	1.0
TPSRH103R	10	10.1	3.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH104R	10	10.1	4.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7
TPSRH105R	10	10.1	5.0	7.7	3.0	1.2	3.6	1.7	7.3	1.7



功率大电流电感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 尺寸图 (Unit: mm)

## ▶ TPSRH-63R/103R/104R/105R 规格

### SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH63R		TPSRH103R		TPSRH104R		TPSRH105R	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω) Max.	额定电流 (A)
1R2	1.2			0.012	4.80	0.016	5.40	0.008	8.50
1R5	1.5							0.008	8.30
2R2	2.2	0.018	2.60	0.018	4.10	0.02	4.95	0.011	7.50
3R3	3.3	0.020	2.30	0.019	3.90	0.025	4.35	0.013	6.50
3R9	3.9			0.022	3.76	0.026	4.05		
4R7	4.7	0.031	1.85	0.030	3.20	0.034	4.00	0.016	4.80
6R8	6.8			0.036	3.10	0.035	3.50	0.024	4.40
8R2	8.2	0.050	1.50	0.039	3.00			0.026	4.05
100	10	0.054	1.30	0.047	2.80	0.045	3.15	0.027	3.45
120	12	0.072	1.2	0.057	2.25	0.059	3.00	0.032	3.40
150	15	0.082	1.10	0.063	2.22	0.072	2.90	0.043	2.83
180	18	0.102	1.05	0.081	1.90	0.077	2.70	0.048	2.62
220	22	0.119	0.95	0.095	1.78	0.086	2.50	0.059	2.44
270	27	0.146	0.85	0.110	1.63	0.104	2.10	0.078	2.24
330	33	0.183	0.76	0.135	1.32	0.133	2.00	0.056	1.88
390	39	0.210	0.68	0.163	1.18	0.148	1.90	0.109	1.70
470	47	0.23	0.60	0.196	1.16	0.174	1.80	0.122	1.56
560	56	0.305	0.55	0.230	1.10	0.216	1.62	0.145	1.39
680	68	0.351	0.48	0.27	1.04	0.299	1.35	0.17	1.36
820	82	0.419	0.45	0.310	0.94	0.325	1.26	0.196	1.20
101	100	0.520	0.40	0.38	0.84	0.403	1.17	0.230	1.09
121	120			0.480	0.76	0.490	1.05	0.298	1.00
151	150			0.560	0.74	0.611	1.00	0.410	0.91
181	180			0.640	0.68	0.660	0.80	0.420	0.84
221	220			0.78	0.66	0.939	0.70	0.500	0.75
271	270			0.960	0.58	1.170	0.60	0.570	0.68
331	330			1.18	0.51	1.30	0.53	0.700	0.60
391	390			1.48	0.49	1.56	0.45	0.68	0.57
471	470			1.82	0.45	1.76	0.40	1.03	0.50
561	560							1.21	0.47
681	680							1.52	0.43
821	820							1.85	0.39
102	1000							2.05	0.35

**Note:**

- 频率测量 L: 1.0 μH ~ 82μH (100KHz/0.25v) 100μH 以上 (1KHz/0.3v).
- IDC: 当电感量比其额定值低 35% 时的电流. 温度上升 40°C Δt = 40°C (ta = 20°C).



### ▶ 料号标识

#### SMT 功率电感 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 料号标识

TPSRH63R	-	1R2		-	M
型号		电感值			误差值
TPSRH63R		1R2	1.20μH	J	±5%
TPSRH103R		100	10.00μH	K	±10%
TPSRH104R		101	100.00μH	L	±15%
TPSRH105R		102	1000.00μH	M	±20%
				P	±25%
				N	±30%





## ▶ 产品简介

**Token 继续扩展延伸高电流电感器 (TPSRH-D) 系列，具有更薄厚度，更低直流电阻，和大电流的特性。**

### 特性：

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

### 用途：

- 录象机、笔记本电脑、OA 仪器。
- 小型通讯设备、DC-DC 转换器等。
- 数码相机、液晶电视、逻辑 IC 电源。

贴片高电流功率电感器 (TPSRH-63R/103R/104R/105R) 的优异在于其极其紧凑外形设计的特点，具有优越性能及高饱和度，适用于表面安装。贴片厚度仅有 1.1 mm 到 6.0 mm，电感值从 1.0  $\mu\text{H}$  到 180  $\mu\text{H}$ ，额定电流可达 7.0A，低直流阻抗 DCR 从 0.008  $\Omega$  到 2.05  $\Omega$ 。

德铭特电子增强芯片功率电感，使得 (TPSRH) 家族系列涵盖完整底板尺寸，贴片厚度仅有 3.0 mm 到 10.8 mm，电感值从 1.00  $\mu\text{H}$  到 1000.00  $\mu\text{H}$ ，直流阻抗 DCR 从 0.008  $\Omega$  到 21.6  $\Omega$ ，额定电流可达 10.0A。



SMT (TPSRH) 家族系列与 Vishay 大电流电感兼容，采用闭磁路构造设计，轻便薄小，低直流阻抗，性能优异，是低功耗解决方案。(TPSRH) 家族系列提供功率电感范围广泛的参数，以供客户选择优化，从电感值和公差，直流阻抗 DCR，额定电流，封装尺寸 footprint 等。

(TPSRH) 电感家族系列，基于优化的铁氧体磁芯和扁平线绕组设计技术，实现低磁心损耗，紧凑小巧体积，及极好的储能密度。适合在各种电源拓扑结构中的输出和储能应用，包括大电流开关电源和 xEV 应用、新一代行动终端、小型通信机器、负载点 (POL) 转换器、DC-DC 变换器、直流转换器、桌面计算机、计算机接口设备、服务器、显示适配器、电视游乐器、笔记本电脑、可携式游戏设备、个人导航系统等。

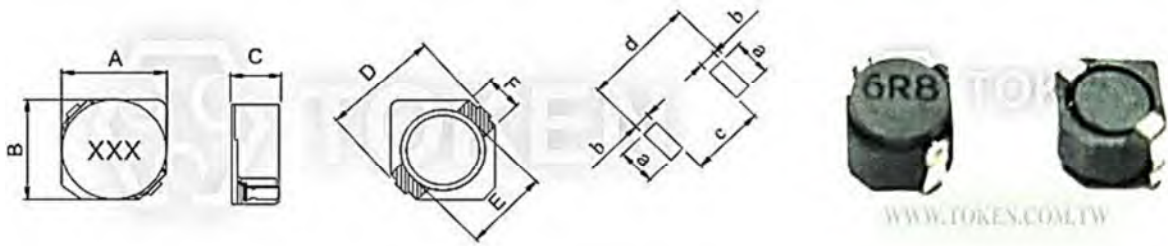
德铭特可以生产超出这些规格的电感器，可根据要求提供定制。(TPSRH) 产品符合 RoHS 标准，无铅焊接技术及 100% 无铅。请联系我们销售部门或登陆我们官方网站“德铭特电子贴片电感器”了解更多最新产品信息。



### 结构尺寸

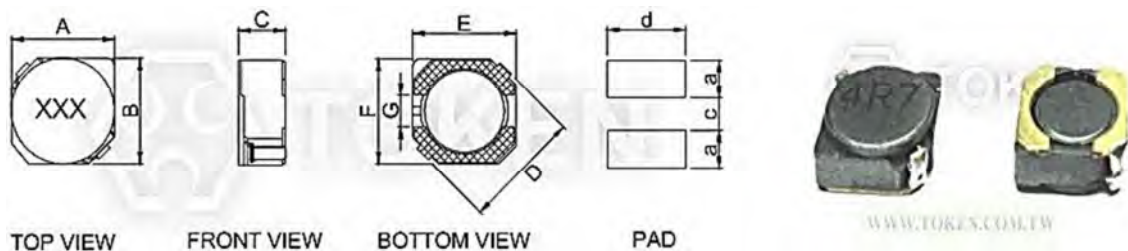
#### 绕线功率型 (TPSRH-2D11~3D14) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C±0.3	D ( Ref )	E ( Ref )	F ( Ref )	G ( Ref )
TPSRH2D11	2.9	2.9	1.1	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D14	2.9	1.3	4.2	2.1	1.0	1.3	
TPSRH2D16	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH2D18	2.9	2.9	1.8	4.2	2.1	1.0	
TPSRH3D14	3.7	3.7	1.6	5.2	2.8	1.1	



#### 绕线功率型 (TPSRH-3D16~6D38) 结构图及规格尺寸

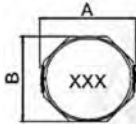
型号	A±0.3	B±0.3	C ( Max )	D ( Max )	E ( Red )	G ( Red )	a	b	c	d
TPSRH3D16	3.9	3.9	2.0	5.6	3.5	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D18	3.9	3.9	2.1	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH3D28	3.9	3.9	3.2	5.6	3.7	1	1.6	1.6	1.4	4.6
TPSRH4D18	4.9	4.9	2.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH4D28	4.9	4.9	3.0	6.9	4.5	1.5	1.9	1.9	1.5	5.3
TPSRH5D18	5.9	5.9	2.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH5D28	5.9	5.9	3.0	8.2	5.5	2.0	2.15	2.15	2.0	6.3
TPSRH6D28	6.9	6.9	3.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.0
TPSRH6D38	6.9	6.9	4.0	9.5	6.5	2.0	2.65	2.65	2.0	7.3




### 绕线功率型 (TPSRH-8D28~8D58) 结构图及规格尺寸

型号	A±0.3	B±0.3	C (Max)	D (Red)	E (Red)	F (Red)	a (Red)	b (Red)	c (Red)	d (Red)
TPSRH8D28	8	8	3.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D38	8	8	4.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D43	8	8	4.5	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0
TPSRH8D58	8	8	6.0	6.3	1.2	2.5	10.1	6.1	2.8	2.0

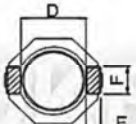
  



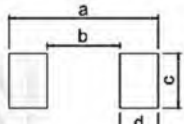
TOP VIEW




FRONT VIEW




BOTTOM VIEW



PA D



WWW.TOKEN.COM.TW



## ▶ TPSRH2D/TPSRH3D

### 绕线功率型 (TPSRH2D/TPSRH3D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH2D11		TPSRH2D14		TPSRH2D16		TPSRH2D18		TPSRH3D14	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
1R2	1.2	0.056	1.000	0.057	2.00					0.045	2.150
1R5	1.5	0.068	0.900	0.073	1.800						
1R8	1.8			0.075	1.650						
2R2	2.2	0.098	0.780	0.094	1.550	0.047	0.860	0.041	0.850	0.069	1.600
2R5	2.5	0.103	0.700								
2R7	2.7			0.117	1.350	0.061	0.820			0.088	1.450
3R3	3.3	0.130	0.630			0.067	0.720	0.054	0.750	0.100	1.350
4R7	4.7	0.177	0.500	0.222	1.000	0.101	0.620	0.078	0.630	0.150	1.100
5R6	5.6	0.187	0.500	0.240	0.950	0.123	0.570				
6R8	6.8	0.27	0.450	0.330	0.850	0.158	0.500	0.106	0.520		
8R2	8.2	0.300	0.400	0.350	0.800	0.171	0.450			0.238	0.820
100	10	0.400	0.430	0.400	0.700	0.195	0.420	0.180	0.430	0.262	0.750
120	12			0.394	0.620	0.223	0.390			0.350	0.670
150	15					0.248	0.350	0.220	0.350	0.488	0.600
180	18					0.316	0.320				
220	22					0.418	0.280	0.320	0.300	0.575	0.520
270	27					0.466	0.260				
330	33							0.460	0.240		
470	47							0.660	0.200		

**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 Δt = 40°C (ta = 20°C).

## ▶ TPSRH3D/TPSRH4D

### 开放式贴片功率型 (TPSRH3D/TPSRH4D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH3D16		TPSRH3D18		TPSRH3D28		TPSRH4D18		TPSRH4D28	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
1R0	1.0	0.03	2.00	0.056	2.50					0.027	2.70
1R2	1.2							0.027	1.68	0.024	2.56
1R5	1.5	0.04	1.60	0.073	2.30			0.034	1.65	0.030	2.46
1R8	1.8	0.046	1.4	0.083	2.00					0.031	2.2
2R2	2.2	0.054	1.30	0.096	1.90			0.043	1.32	0.035	2.04
2R7	2.7	0.069	1.10	0.124	1.70			0.055	1.28	0.038	1.80
3R3	3.3	0.075	1.00	0.127	1.50	0.072	2.00	0.066	1.01	0.043	1.57
3R9	3.9	0.090	0.90	0.162	1.40			0.074	0.88	0.059	1.44
4R7	4.7	0.112	0.85	0.188	1.35	0.088	1.65	0.089	0.845	0.062	1.32
5R6	5.6	0.118	0.800	0.230	1.2			0.118	0.80	0.074	1.17
6R8	6.8	0.141	0.700	0.270	1.10	0.119	1.24	0.143	0.76	0.087	1.12
8R2	8.2	0.184	0.650					0.155	0.68	0.10	1.04
100	10	0.230	0.600	0.390	0.90	0.145	1.05	0.179	0.61	0.125	1.00
120	12	0.250	0.540	0.400	0.800			0.216	0.56	0.136	0.84
150	15	0.310	0.500	0.480	0.75	0.213	0.90	0.240	0.50	0.173	0.76
180	18	0.380	0.420	0.530	0.65			0.338	0.48	0.208	0.72
220	22	0.500	0.380	0.74	0.70	0.335	0.76	0.397	0.41	0.222	0.70
270	27	0.570	0.350	0.810	0.500			0.441	0.35	0.261	0.58
330	33	0.750	0.300	1.090	0.45	0.481	0.58	0.570	0.32	0.331	0.56
390	39			1.190	0.40			0.709	0.30	0.384	0.50
470	47			1.680	0.35	0.599	0.48	0.78	0.28	0.380	0.48
560	56							0.970	0.26	0.480	0.41
680	68							1.30	0.22	0.66	0.35
820	82							1.35	0.22	0.66	0.41
101	100							0.970	0.26	0.480	0.41
121	120							1.95	0.18	0.950	0.27
151	150							2.12	0.15	0.180	0.41
181	180							2.50	0.14	1.330	0.22

**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 Δt = 40°C (ta = 20°C).

## ▶ TPSRH5D/TPSRH6D

### 开放式贴片功率型 (TPSRH5D/TPSRH6D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH5D18		TPSRH5D28		TPSRH6D28		TPSRH6D38	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
2R7	2.7			0.033	2.60				
3R0	3.0	0.053	0.230			0.024	3.00		
3R3	3.3			0.035	2.30			0.026	3.5
3R9	3.9	0.065	2.0	0.044	2.2	0.027	2.60	0.028	3.00
4R1	4.1	0.077	1.95						
6R8	6.8	0.109	1.50					0.039	2.30
8R2	8.2			0.069	1.60				
100	10	0.139	1.20	0.091	1.30	0.065	1.70	0.053	2.00
120	12	0.195	1.10	0.098	1.20	0.070	1.55	0.060	1.70
150	15	0.220	0.97	0.115	1.10	0.084	1.40	0.073	1.60
180	18	0.270	0.85	0.138	1.00	0.095	1.32	0.086	1.50
220	22	0.350	0.80	0.160	0.90	0.128	1.20	0.099	1.30
270	27	0.380	0.75	0.203	0.85	0.142	1.05	0.117	1.2
330	33	0.480	0.65	0.238	0.75	0.165	0.97	0.146	1.10
390	39	0.60	0.57	0.270	0.70	0.210	0.86	0.187	1.00
470	47	0.70	0.54	0.330	0.62	0.238	0.80	0.217	0.95
560	56	0.84	0.50	0.400	0.58	0.277	0.73	0.230	0.85
680	68	0.95	0.43	0.510	0.50	0.304	0.65	0.270	0.75
820	82	1.24	0.41	0.570	0.46	0.390	0.60	0.330	0.70
101	100	1.34	0.36	0.69	0.42	0.535	0.54	0.420	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 Δt = 40°C (ta = 20°C) .



## ▶ TPSRH8D

### 开放式贴片功率型 (TPSRH8D) 特性规格

Inductance (μH)		TPSRH8D28		TPSRH8D38		TPSRH8D43		TPSRH8D58	
标识	电感值 (μH)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)	直流阻抗 (Ω)Max.	额定电流 (A)
1R8	1.8			0.015	7.00				
2R0	2.0	0.22	5.00			0.22	7.00		
2R5	2.5	0.024	4.5	0.017	6.50				
3R3	3.3					0.027	6.00		
3R5	3.5	0.031	4.00	0.024	5.00				
3R9	3.9					0.030	4.50	0.016	4.10
4R7	4.7	0.040	3.40	0.029	4.60	0.033	4.30		
5R0	5.0							0.017	3.80
6R2	6.2	0.049	3.00			0.036	4.00	0.02	3.30
6R8	6.8					0.045	4.40		
7R3	7.3	0.060	2.80						
100	10	0.079	2.50	0.048	3.00	0.059	3.08	0.026	2.6
150	15	0.109	1.90	0.067	2.75	0.083	2.24	0.037	2.30
220	22	0.157	1.60	0.105	2.30	0.118	2.00	0.046	1.70
330	33	0.205	1.30	0.157	1.75	0.160	1.50	0.065	1.50
470	47	0.310	1.15	0.189	1.52	0.230	1.33	0.091	1.20
680	68	0.430	0.92	0.290	1.30	0.280	1.12	0.13	1.00
101	100	0.56	0.75	0.410	1.05	0.440	0.91	0.18	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 Δt = 40°C (ta = 20°C).



### ▶ 料号标识

#### 绕线功率型 (TPSRH-2D/3D/4D/5D/6D/8D) 料号标识

TPSRH2D11			-	1R2		N	
型号			电感值		误差值		
TPSRH2D11	TPSRH3D28	TPSRH8D28	1R2	1.20μH	J	±5%	
TPSRH2D14	TPSRH4D18	TPSRH8D38	100	10.00μH	K	±10%	
TPSRH2D16	TPSRH4D28	TPSRH8D43	470	47.00μH	L	±15%	
TPSRH2D18	TPSRH5D18	TPSRH8D58	102	100.00μH	M	±20%	
TPSRH3D14	TPSRH5D28	TPSRH3D18			P	±25%	
TPSRH3D16	TPSRH6D28	TPSRH6D38			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。德铭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

德铭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。德铭特电子提供低成本、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 - 德铭特电子"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。德铭特电子，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。**

