

# 贴片功率电感—SMRH□D 系列

## SMD Power Inductors – SMRH□D Series

Operating Temp.: -30°C ~ +100°C



### 特征 FEATURES

- 结构紧凑，外形小巧。
- 磁屏蔽，低阻抗，大电流。
- Compact and small profile.
- Magnetic shielded, low D.C resistance, high current.

### 用途 APPLICATIONS

- 录像机、办公设备、液晶显示器、笔记型电脑、小型通信设备、DC/DC电源转换器等。
- VTR, OA equipment, LCD display, notebook PC, portable communication equipment, DC/DC converter, etc.

### 产品型号 PRODUCT IDENTIFICATION

**SMRH**

①

**3D16**

②

**220**

③

**K**

④

**I**

⑤

**F**

⑥

①

分类 Type	
SMRH	功率电感 SMD Power Inductors

②

外形尺寸 External Dimensions	
3D16	
4D18	
4D28	
5D18	
5D28	
6D28	
6D38	

③

公称电感量 Nominal Inductance	
Example	Nominal Value
1R0	1uH
220	22uH

※R=小数点

④

电感公差 Inductance tolerance	
M	±20%
N	±30%

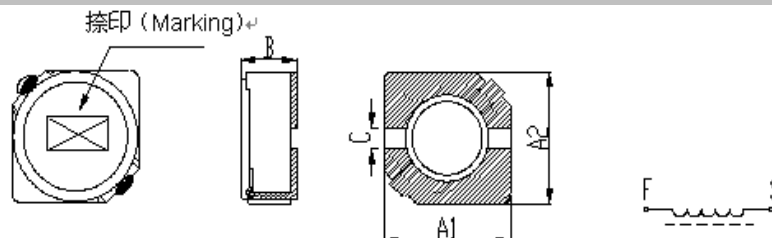
⑤

包装 Packing	
B	散装 Bulk Package
T	编带 Tape & Reel

⑥

无有害物质产品 Hazardous Substance Free Products
F

### 外观尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS



TYPE	DIMENSIONS (Unit: mm)			
	A1(±0.3)	A2(±0.3)	B(±0.3)	C(REF)
SMRH3D16	3.8	3.8	1.6	1.2
SMRH4D18	4.7	4.7	1.8	1.5
SMRH4D28	4.7	4.7	2.8	1.5
SMRH5D18	5.7	5.7	1.8	2.0
SMRH5D28	5.7	5.7	2.8	2.0
SMRH6D28	6.7	6.7	2.8	2.0
SMRH6D38	6.7	6.7	3.8	2.0

## SMRH3D16 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH3D16-1R5N	1.5	100KHz	0.056	2.00
SMRH3D16-2R2N	2.2	100KHz	0.065	1.58
SMRH3D16-3R3N	3.3	100KHz	0.082	1.43
SMRH3D16-4R7N	4.7	100KHz	0.104	1.17
SMRH3D16-6R8N	6.8	100KHz	0.124	0.95
SMRH3D16-100N	10	100KHz	0.208	0.71
SMRH3D16-150N	15	100KHz	0.260	0.55
SMRH3D16-220N	22	100KHz	0.429	0.46
SMRH3D16-330N	33	100KHz	0.611	0.42
SMRH3D16-470N	47	100KHz	0.950	0.25

## SMRH4D18 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH4D18-1R0N	1.0	100KHz	0.045	1.72
SMRH4D18-2R2N	2.2	100KHz	0.075	1.32
SMRH4D18-2R7N	2.7	100KHz	0.105	1.28
SMRH4D18-3R3N	3.3	100KHz	0.110	1.04
SMRH4D18-3R9N	3.9	100KHz	0.155	0.88
SMRH4D18-4R7N	4.7	100KHz	0.162	0.84
SMRH4D18-5R6N	5.6	100KHz	0.170	0.80
SMRH4D18-6R8N	6.8	100KHz	0.200	0.76
SMRH4D18-8R2N	8.2	100KHz	0.245	0.68
SMRH4D18-100N	10	100KHz	0.200	0.61
SMRH4D18-120N	12	100KHz	0.210	0.56
SMRH4D18-150N	15	100KHz	0.240	0.50
SMRH4D18-180N	18	100KHz	0.338	0.48
SMRH4D18-220N	22	100KHz	0.397	0.41
SMRH4D18-270N	27	100KHz	0.441	0.35
SMRH4D18-330N	33	100KHz	0.694	0.32
SMRH4D18-390N	39	100KHz	0.709	0.30
SMRH4D18-470N	47	100KHz	0.800	0.25

## SMRH4D28 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH4D28-1R2N	1.2	100KHz	0.0236	2.56
SMRH4D28-1R8N	1.8	100KHz	0.0275	2.20
SMRH4D28-2R2N	2.2	100KHz	0.0313	2.04
SMRH4D28-2R7N	2.7	100KHz	0.0433	1.60
SMRH4D28-3R3N	3.3	100KHz	0.0492	1.57

## SMRH4D28 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH4D28-3R9N	3.9	100KHz	0.0648	1.44
SMRH4D28-4R7N	4.7	100KHz	0.0720	1.32
SMRH4D28-5R6N	5.6	100KHz	0.1009	1.17
SMRH4D28-6R8N	6.8	100KHz	0.1089	1.12
SMRH4D28-8R2N	8.2	100KHz	0.1175	1.04
SMRH4D28-100N	10	100KHz	0.1283	1.00
SMRH4D28-120N	12	100KHz	0.1316	0.84
SMRH4D28-180N	18	100KHz	0.1660	0.72
SMRH4D28-150N	15	100KHz	0.1490	0.76
SMRH4D28-220N	22	100KHz	0.2350	0.70
SMRH4D28-270N	27	100KHz	0.2610	0.58
SMRH4D28-330N	33	100KHz	0.3780	0.56
SMRH4D28-390N	39	100KHz	0.3837	0.50
SMRH4D28-470N	47	100KHz	0.5870	0.48
SMRH4D28-560N	56	100KHz	0.6245	0.41
SMRH4D28-680N	68	100KHz	0.6990	0.35
SMRH4D28-820N	82	100KHz	0.9148	0.32
SMRH4D28-101N	100	100KHz	1.02	0.29
SMRH4D28-121N	120	100KHz	1.27	0.27
SMRH4D28-151N	150	100KHz	1.35	0.24
SMRH4D28-181N	180	100KHz	1.54	0.22

## SMRH5D18 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH5D18-4R1N	4.1	10KHz	0.057	1.95
SMRH5D18-5R4N	5.4	10KHz	0.076	1.60
SMRH5D18-6R2M	6.2	10KHz	0.096	1.40
SMRH5D18-8R9N	8.9	10KHz	0.116	1.25
SMRH5D18-100N	10	10KHz	0.124	1.20
SMRH5D18-120N	12	10KHz	0.153	1.10
SMRH5D18-150N	15	10KHz	0.196	0.97
SMRH5D18-180N	18	10KHz	0.210	0.85
SMRH5D18-220N	22	10KHz	0.290	0.80
SMRH5D18-270N	27	10KHz	0.330	0.75
SMRH5D18-330N	33	10KHz	0.386	0.65
SMRH5D18-390N	39	10KHz	0.520	0.57
SMRH5D18-470N	47	10KHz	0.595	0.54
SMRH5D18-560N	56	10KHz	0.665	0.50
SMRH5D18-680N	68	10KHz	0.840	0.43
SMRH5D18-820N	82	10KHz	0.978	0.41
SMRH5D18-101N	100	10KHz	1.200	0.36

## SMRH5D28 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH5D28-2R6N	2.6	10KHz	0.018	2.60
SMRH5D28-3R0N	3.0	10KHz	0.024	2.40
SMRH5D28-4R2N	4.2	10KHz	0.031	2.20
SMRH5D28-5R3N	5.3	10KHz	0.038	1.90
SMRH5D28-6R2N	6.2	10KHz	0.045	1.80
SMRH5D28-8R2N	8.2	10KHz	0.053	1.60
SMRH5D28-100N	10	10KHz	0.065	1.30
SMRH5D28-120N	12	10KHz	0.076	1.20
SMRH5D28-150N	15	10KHz	0.103	1.10
SMRH5D28-180N	18	10KHz	0.110	1.00
SMRH5D28-220N	22	10KHz	0.122	0.90
SMRH5D28-270N	27	10KHz	0.175	0.85
SMRH5D28-330N	33	10KHz	0.189	0.75
SMRH5D28-390N	39	10KHz	0.212	0.70
SMRH5D28-470N	47	10KHz	0.260	0.62
SMRH5D28-560N	56	10KHz	0.305	0.58
SMRH5D28-680N	68	10KHz	0.355	0.52
SMRH5D28-820N	82	10KHz	0.463	0.46
SMRH5D28-101N	100	10KHz	0.520	0.42

## SMRH6D28 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR ( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC (A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH6D28-3R0N	3.0	10KHz	0.024	3.00
SMRH6D28-3R9N	3.9	10KHz	0.027	2.60
SMRH6D28-5R0N	5.0	10KHz	0.031	2.40
SMRH6D28-6R0N	6.0	10KHz	0.035	2.25
SMRH6D28-7R3N	7.3	10KHz	0.054	2.10
SMRH6D28-8R6N	8.6	10KHz	0.058	1.85
SMRH6D28-100N	10	10KHz	0.065	1.70
SMRH6D28-120N	12	10KHz	0.070	1.55
SMRH6D28-150N	15	10KHz	0.084	1.40
SMRH6D28-180N	18	10KHz	0.095	1.32
SMRH6D28-220N	22	10KHz	0.128	1.20
SMRH6D28-270N	27	10KHz	0.142	1.05
SMRH6D28-330N	33	10KHz	0.165	0.97
SMRH6D28-390N	39	10KHz	0.210	0.86
SMRH6D28-470N	47	10KHz	0.238	0.80
SMRH6D28-560N	56	10KHz	0.277	0.73
SMRH6D28-680N	68	10KHz	0.304	0.65
SMRH6D28-820N	82	10KHz	0.390	0.60
SMRH6D28-101N	100	10KHz	0.535	0.54

## SMRH6D38 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	L Test Freq 测试频率	DCR( $\Omega$ ) MAX 直流电阻	IDC(A) MAX 额定电流
Units 单位	$\mu$ H		$\Omega$	A
Symbol 符号	L	Freq	DCR	I <sub>r</sub>
SMRH6D38-3R3N	3.3	10KHz	0.020	3.50
SMRH6D38-5R0N	5.0	10KHz	0.024	2.90
SMRH6D38-6R2N	6.2	10KHz	0.027	2.50
SMRH6D38-7R4N	7.4	10KHz	0.031	2.30
SMRH6D38-8R7N	8.7	10KHz	0.034	2.20
SMRH6D38-100N	10	10KHz	0.038	2.00
SMRH6D38-120N	12	10KHz	0.053	1.70
SMRH6D38-150N	15	10KHz	0.06	1.60
SMRH6D38-180N	18	10KHz	0.09	1.50
SMRH6D38-220N	22	10KHz	0.10	1.30
SMRH6D38-270N	27	10KHz	0.11	1.20
SMRH6D38-330N	33	10KHz	0.12	1.10
SMRH6D38-390N	39	10KHz	0.14	1.00
SMRH6D38-470N	47	10KHz	0.16	0.95
SMRH6D38-560N	56	10KHz	0.20	0.85
SMRH6D38-680N	68	10KHz	0.23	0.75
SMRH6D38-820N	82	10KHz	0.32	0.70
SMRH6D38-101N	100	10KHz	0.36	0.65

※ The maximum rated current is a DC current which causes initial inductance to decrease by 25% or temperature to rise by 40°C, whichever is lower(at ambient temperature:20°C).The parameters of list are typical, atypical parameters can be customized according to customer's requirements.