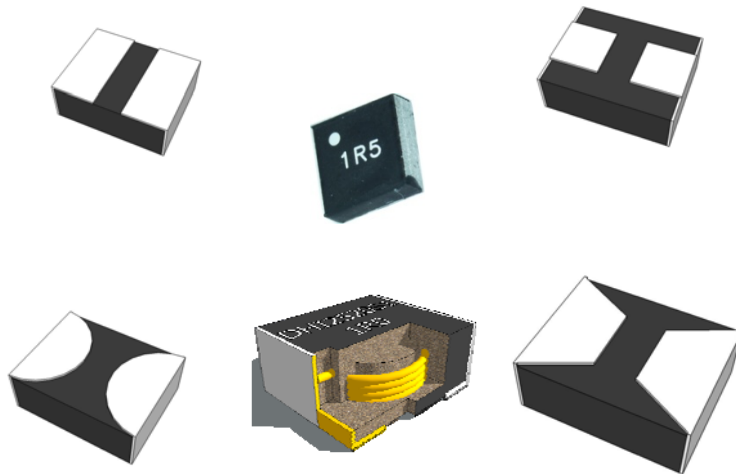


# SPECIFICATION

## SMD 磁粉芯一体成型功率电感

(SMD Power Inductor)



东莞南波源电子科技有限公司

电话:0769-89168690 分机: 855 手机: 18938190280

地址: 东莞市长安镇沙头沙区合隆路 1 号翰詮科技园 B 栋 3 楼

## ■ 产品特性

- 使用高效能的磁粉芯(铁硅铝,铁硅)压铸成型具有耐大电流高功率,非常小的噪音.
- 产品结构为闭合磁路,良好磁场屏蔽.
- 产品具体非常低的高度,适合智能手机等电子产品超薄化要求,产品低损耗,低温升,高效率.
- 使用磁粉芯材料工作频率可以到 **10MHz**.

## ■ 产品系列:



### - 2×2 系列

图片	料号	尺寸 W×L× T(mm)	电感范围(μH)	DCR 范围 (mΩ)	直流电流范围(A) (Typ.)	
					ΔL/L=30%	ΔT=40°C
	DH2520S0	2.5×2.0×1.0	0.47~4.7	32~265	1.4~4.0	1.3~3.6
	DH2520S1	2.5×2.0×1.2	0.47~4.7	26~180	2.0~4.8	1.6~4.8


### - 4×4 系列

图片	料号.	尺寸 W×L× T(mm)	电感范围(μH)	DCR 范围 (mΩ)	直流电流范围(A) Max. (Typ.)	
					ΔL/L=30%	ΔT=40°C
	DH4543S0	4.45×4.06×1.0	0.47~4.7	27~218	2.4~6.0	1.4~4.0
	DH4543S1	4.45×4.06×1.2	0.47~10.0	19~370	2.6~11.3	1.3~5.4
	DH4543S2	4.45×4.06×1.5	0.47~10.0	13~240	2.9~12.2	1.4~6.4
	DH4543S3	4.45×4.06×1.85	0.22~22.0	5.8~408	2.2~20.0	1.1~8.0
	DH4543S4	4.45×4.06×2.0	0.22~22.0	5.3~316	1.8~15.0	1.3~10.1
	DH4543P0	4.45×4.06×1.0	0.47~4.7	27~218	2.4~6.0	1.4~4.0
	DH4543P1	4.45×4.06×1.2	0.47~10.0	19~370	2.6~11.3	1.3~5.4
	DH4543P2	4.45×4.06×1.5	0.47~10.0	13~240	2.9~12.2	1.4~6.4
	DH4543P3	4.45×4.06×1.85	0.22~22.0	5.8~408	2.2~20.0	1.1~8.0
	DH4543P4	4.45×4.06×2.0	0.22~22.0	5.3~316	1.8~15.0	1.3~10.1

### - 5×5 系列

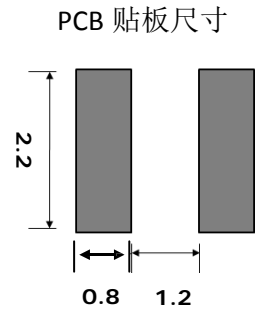
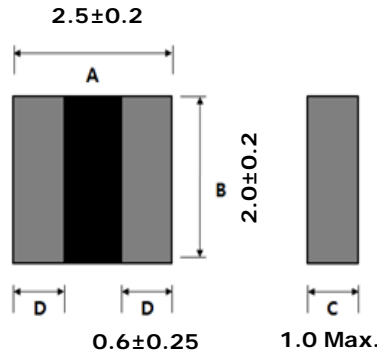
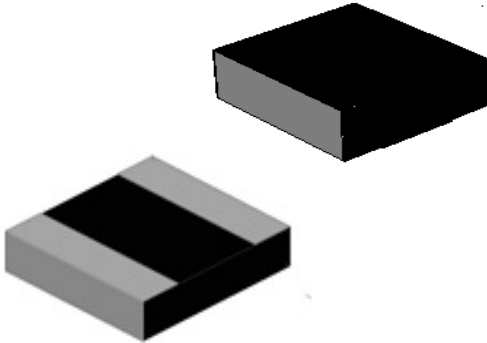
图片	料号	尺寸 W×L× T(mm)	电感范围(μH)	DCR 范围 (mΩ)	直流电流范围(A) Max. (Typ.)	
					ΔL/L=30%	ΔT=40°C
	DH5451S1	5.49×5.18×1.2	0.33~15.0	13~400	2.2~11.5	1.1~6.5
	DH5451S3	5.49×5.18×1.95	0.33~15.0	8~185	2.5~14.0	1.7~7.9
	DH5451P1	5.49×5.18×1.2	0.33~15.0	13~400	2.2~11.5	1.1~6.5
	DH5451P3	5.49×5.18×1.95	0.33~15.0	8~185	2.5~14.0	1.7~7.9

### - 6×6 系列

图片	料号	尺寸 W×L× T(mm)	电感范围(μH)	DCR 范围 (mΩ)	直流电流范围(A) Max. (Typ.)	
					ΔL/L=30%	ΔT=40°C
	DH6965P1	6.95×6.60×1.2	0.47~15.0	20.7~344		1.1~4.7
	DH6965P2	6.95×6.60×1.5	0.47~22.0	11.8~285		1.3~6.2
	DH6965P3	6.95×6.60×1.85	0.47~22.0	11.3~214		1.5~6.3
	DH6965P4	6.95×6.60×2.5	0.47~22.0	5.2~127		1.9~9.3
	DH6965P5	6.95×6.60×3.0	0.47~22.0	5.4~96		2.2~9.1

- (1) 电感测量是使用 LCR 仪表 4294A (Agilent) 或同等仪器。(测试条件@100kHz 时, 0.1Vrms)
- (2) 直流电阻测量用数字万用表 3541 (HIOKI) 或同等仪器。
- (3) 允许最大直流电流是指电感量降低 20% 时的电流。  
允许温升电流是线圈温度升高 40°C (以较小者为准) 的电流值。(环境温度 20°C)

## ■ DH2520S0



单位 : mm

### 产品特性

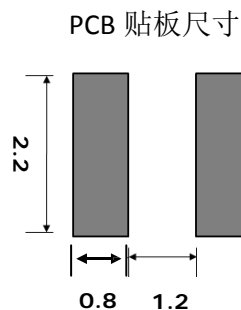
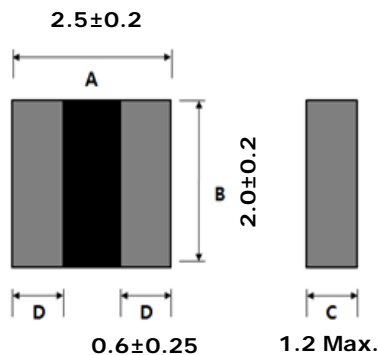
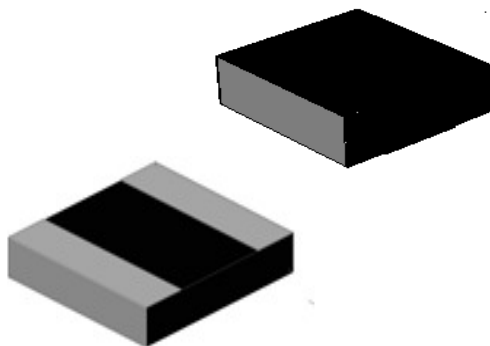
- 磁粉芯合金 SMD 功率电感线圈。
- 最小尺寸(2.5×2.0mm) 及低的高度。
- 闭合磁路,良好的磁场屏蔽。
- 低噪音及高效率。
- 产品符合 ROHS&无卤。

### 产品规格

#### DH2520S0(2520) 型号

Parts No.	Inductance (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance (mΩ) Max.(Typ.)	Rated DC Current(A) Max.(Typ.)	
				ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH2520S0-R47	0.47	±20	38(35)	4.0	3.6
DH2520S0-1R0	1.0	±20	78(65)	3.0	3.0
DH2520S0-1R5	1.5	±20	114(95)	2.4	2.2
DH2520S0-2R2	2.2	±20	150(125)	2.2	2.0
DH2520S0-3R3	3.3	±20	252(210)	1.6	1.6
DH2520S0-4R7	4.7	±20	312(260)	1.4	1.3

## ■ DH2520S1



单位: mm

### 特性

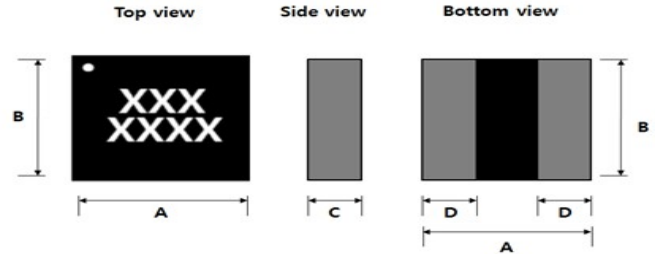
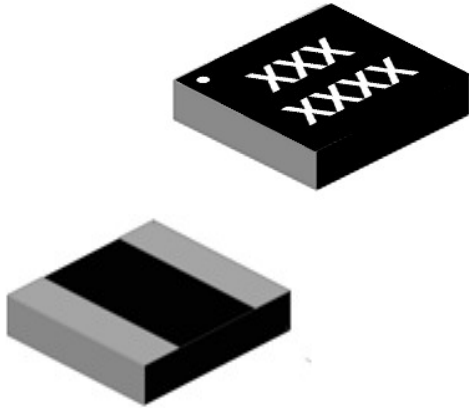
- 磁粉芯合金 SMD 功率电感线圈。
- 最小尺寸(2.5×2.0mm) 及低的高度。
- 闭合磁路,良好的磁场屏蔽。
- 低噪音及高效率。
- 产品符合 ROHS&无卤。

### 产品规格

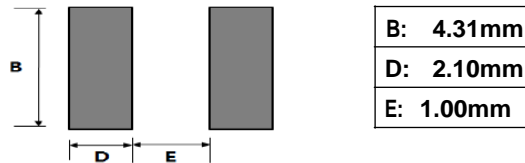
#### DH2520S1(2520) 型号

料号	电感量 ( $\mu$ H)	电感公差 (%)	直流电阻 (m $\Omega$ ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Max.(Typ.)	
				$\Delta L/L=30\%$	$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$
DH2520S1-R47	0.47	$\pm 20$	32(26)	4.0(4.8)	4.0(4.8)
DH2520S1-1R0	1.0	$\pm 20$	53(44)	3.2(3.8)	3.2(3.6)
DH2520S1-1R5	1.5	$\pm 20$	78(65)	2.5(3.2)	2.3(2.7)
DH2520S1-2R2	2.2	$\pm 20$	115(96)	2.3(2.7)	2.0(2.3)
DH2520S1-3R3	3.3	$\pm 20$	158(132)	1.8(2.4)	1.6(2.0)
DH2520S1-4R7	4.7	$\pm 20$	216(180)	1.6(2.0)	1.4(1.6)

## DH4543S0



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.0 max	1.3 ± 0.25



PCB 贴板尺寸

### 特性

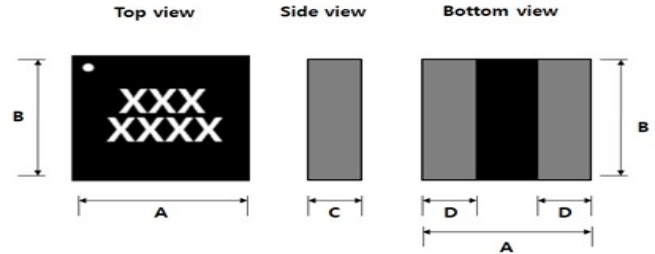
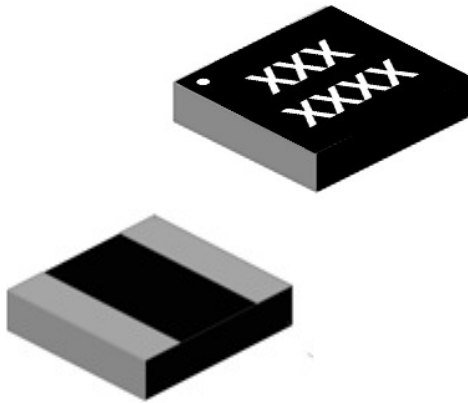
- 磁粉芯合金 SMD 功率电感
- 最小的产品高度.
- 闭合磁路结构,良好磁场屏蔽特性.
- 低噪音&高效率.
- 符合 ROHS 及无卤.

### 产品规格

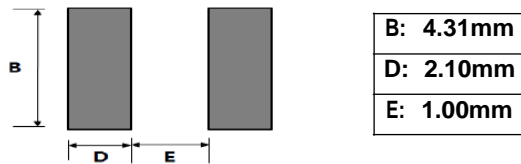
#### DH4543S0 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S0-R47	0.47±20%	34(29)	5.5	4.0
DH4543S0-1R0	1.1±20%	59(49)	4.0	3.5
DH4543S0-1R5	1.5±15%	79(66)	3.8	3.0
DH4543S0-1R8	1.8±15%	98(82)	3.6	2.5
DH4543S0-2R2	2.2±15%	125(104)	3.2	2.1
DH4543S0-3R3	3.3±15%	198(165)	2.4	1.6
DH4543S0-4R7	4.7±15%	262(218)	2.2	1.4

## DH4543S1



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.2 max	1.3 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

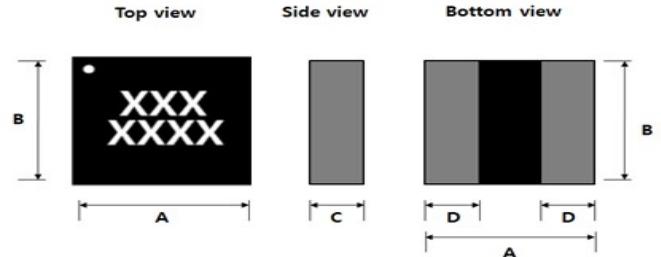
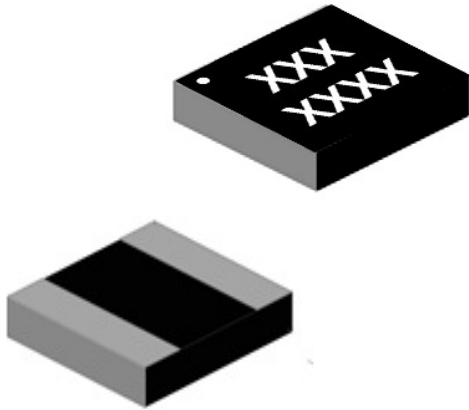
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

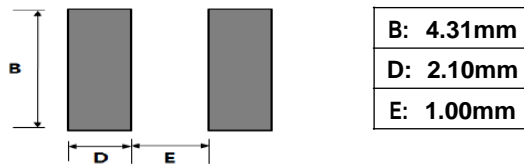
#### DH4543S1 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S1-R47	0.47±20%	23(19)	11.3	5.4
DH4543S1-1R0	1.0±20%	48(40)	7.0	4.5
DH4543S1-1R5	1.5±20%	72(60)	6.6	3.3
DH4543S1-2R2	2.2±15%	95(79)	5.1	2.8
DH4543S1-3R3	3.3±15%	138(115)	4.7	2.3
DH4543S1-4R7	4.7±15%	192(160)	4.0	1.9
DH4543S1-6R8	6.8±15%	288(240)	3.4	1.6
DH4543S1-100	10.0±15%	444(370)	2.6	1.3

## ■ DH4543S2



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.5 max	1.3 ± 0.25



产品贴板尺寸

### 产品特性

- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

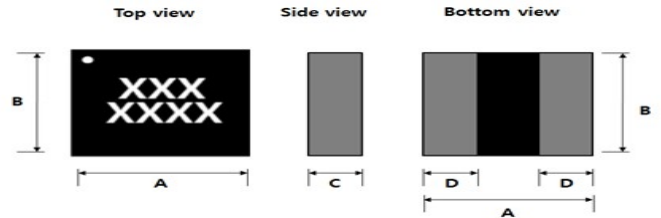
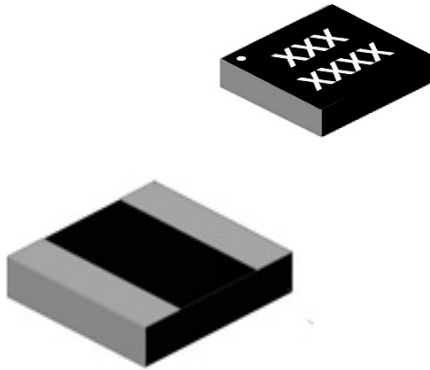
### 产品规格

#### DH4543S2 型号

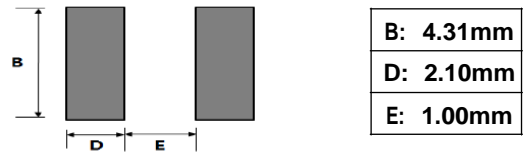
料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S2-R47	0.47±20%	16(13)	12.2	6.4
DH4543S2-1R0	1.0±20%	30(25)	8.5	4.6
DH4543S2-1R5	1.5±20%	44(37)	7.4	3.8
DH4543S2-2R2	2.2±15%	70(58)	5.7	3.2
DH4543S2-3R3	3.3±15%	91(76)	5.0	2.6
DH4543S2-4R7	4.7±15%	126(105)	4.0	2.2
DH4543S2-6R8	6.8±15%	190(158)	3.1	1.6
DH4543S2-100	10.0±15%	288(240)	2.9	1.4



## ■ DH4543S3



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.85 max	1.3 ± 0.25



B: 4.31mm
D: 2.10mm
E: 1.00mm

产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

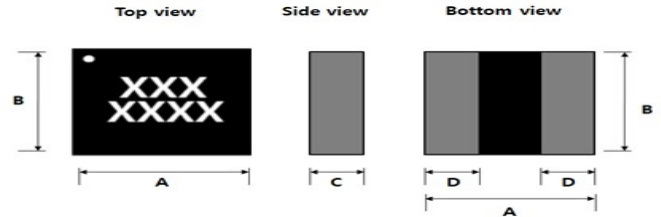
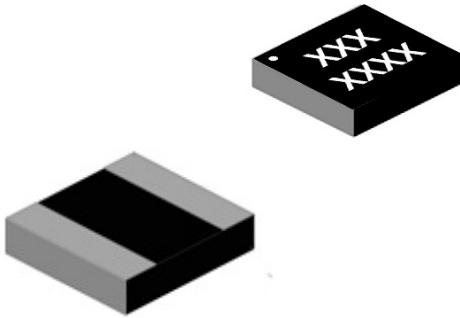
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感。
- 最低的产品高度。
- 产品结构是闭合磁路。
- 低的噪音及高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤。

### 产品规格

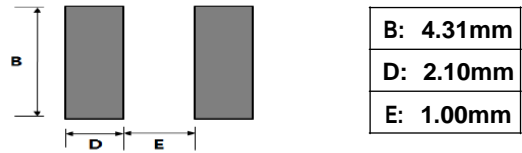
#### DH4543S3 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S3-R22	0.22±20%	7.0(5.8)	20	8.0
DH4543S3-R47	0.47±20%	12.4(10.3)	17	5.8
DH4543S3-1R2	1.2±20%	38.4(32)	9.4	4.0
DH4543S3-1R5	1.5±20%	43.2(36)	8.2	3.8
DH4543S3-2R2	2.2±15%	57.6(48)	7.9	3.4
DH4543S3-3R3	3.3±15%	72(60)	6.6	3.0
DH4543S3-4R7	4.7±15%	110.4(92)	4.8	2.3
DH4543S3-6R8	6.8±15%	144(120)	4.5	2.0
DH4543S3-100	10.0±15%	255.6(213)	3.8	1.5
DH4543S3-150	15.0±15%	342(285)	3.0	1.3
DH4543S3-220	22.0±15%	489.6(408)	2.2	1.1

## ■ DH4543S4



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	2.0 max	1.3 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

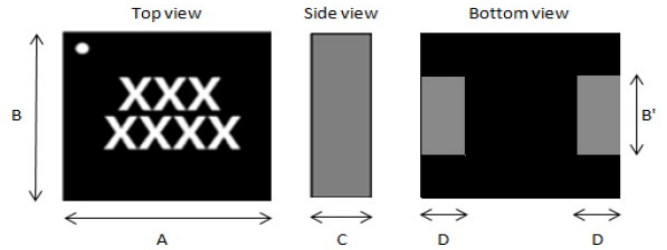
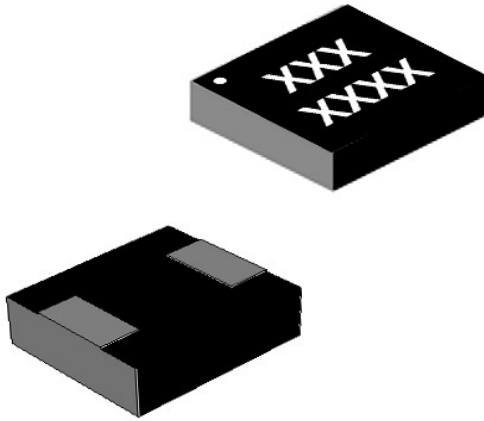
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感。
- 最低的产品高度。
- 产品结构是闭合磁路。
- 低的噪音及高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤。

### 产品规格

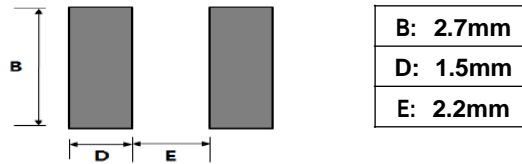
#### DH4543S4 型号

Parts No.	Inductance(μH) @100kHz	DC Resistance (mΩ) Max.(Typ.)	Rated DC Current(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S4-R22	0.22±20%	6.4(5.3)	15.0	10.1
DH4543S4-R33	0.33±20%	7.2(6.0)	12.8	8.9
DH4543S4-R47	0.47±20%	9.8(8.2)	11.5	8.1
DH4543S4-1R0	1.2±20%	20.4(17)	8.2	5.5
DH4543S4-1R5	1.5±20%	27.6(23)	6.9	4.9
DH4543S4-2R2	2.2±15%	42(35)	5.7	3.9
DH4543S4-3R3	3.3±15%	58.8(49)	4.5	3.3
DH4543S4-4R7	4.7±15%	80.4(67)	3.9	2.9
DH4543S4-6R8	6.8±15%	109.2(91)	3.2	2.4
DH4543S4-100	10.0±15%	177.6(148)	2.6	1.9
DH4543S4-220	22.0±15%	379.2(316)	1.8	1.3

## DH4543P0



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.0 max	1.0 ± 0.3	2.5 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

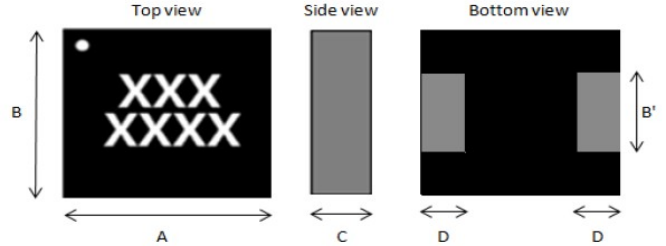
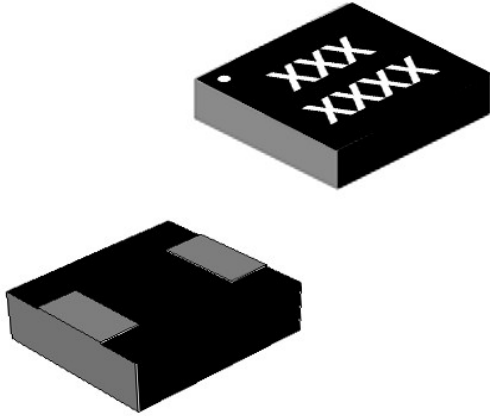
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

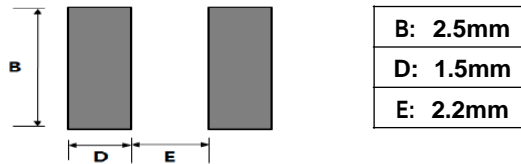
#### DH4543P0 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543S0-R47	0.47±20%	34(29)	5.5	4.0
DH4543S0-1R0	1.1±20%	59(49)	4.0	3.5
DH4543S0-1R5	1.5±15%	79(66)	3.8	3.0
DH4543S0-1R8	1.8±15%	98(82)	3.6	2.5
DH4543S0-2R2	2.2±15%	125(104)	3.2	2.1
DH4543S0-3R3	3.3±15%	198(165)	2.4	1.6
DH4543S0-4R7	4.7±15%	262(218)	2.2	1.4

## DH4543P1



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.2 max	1.0 ± 0.3	2.5 ± 0.25



B: 2.5mm
D: 1.5mm
E: 2.2mm

产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

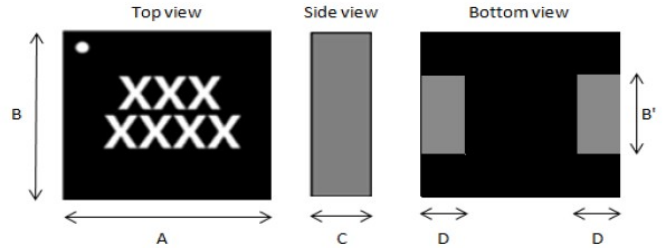
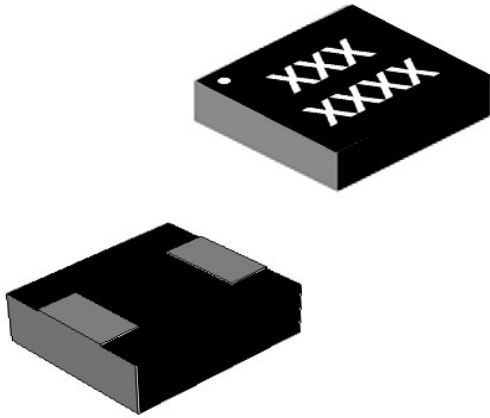
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

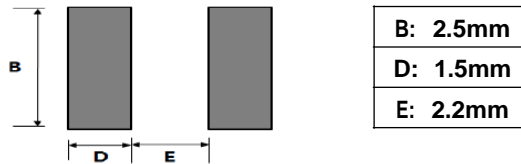
#### DH4543P1 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543P1-R47	0.47±20%	23(19)	11.3	5.4
DH4543P1-1R0	1.0±20%	48(40)	7.0	4.5
DH4543P1-1R5	1.5±20%	72(60)	6.6	3.3
DH4543P1-2R2	2.2±15%	95(79)	5.1	2.8
DH4543P1-3R3	3.3±15%	138(115)	4.7	2.3
DH4543P1-4R7	4.7±15%	192(160)	4.0	1.9
DH4543P1-6R8	6.8±15%	288(240)	3.4	1.6
DH4543P1-100	10.0±15%	444(370)	2.6	1.3

## DH4543P2



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.5 max	1.0 ± 0.3	2.5 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

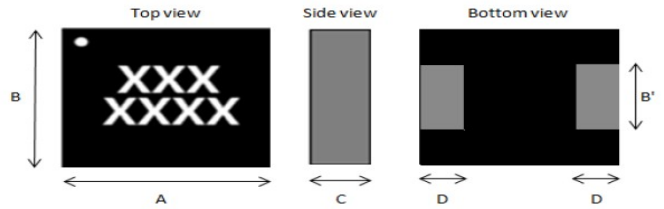
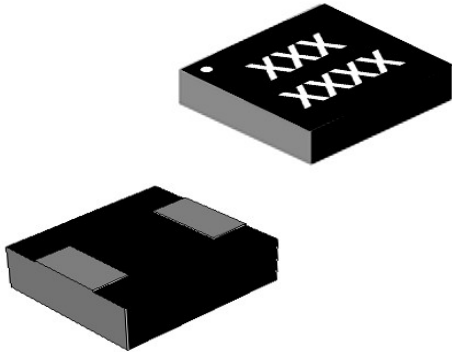
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

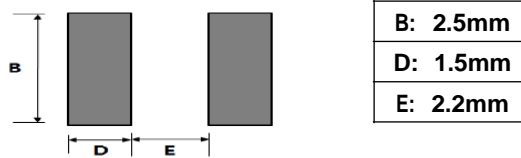
#### DH4543P2 型号

料号	电感量( $\mu\text{H}$ ) @100kHz	直流电阻 ( $\text{m}\Omega$ ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			$\Delta L/L=30\%$	$\Delta T=40^\circ\text{C}$
DH4543P2-R47	0.47±20%	16(13)	12.2	6.4
DH4543P2-1R0	1.0±20%	30(25)	8.5	4.6
DH4543P2-1R5	1.5±20%	44(37)	7.4	3.8
DH4543P2-2R2	2.2±15%	70(58)	5.7	3.2
DH4543P2-3R3	3.3±15%	91(76)	5.0	2.6
DH4543P2-4R7	4.7±15%	126(105)	4.0	2.2
DH4543P2-6R8	6.8±15%	190(158)	3.1	1.6
DH4543P2-100	10.0±15%	288(240)	2.9	1.4

## DH4543P3



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	1.85 max	1.0 ± 0.3	2.5 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

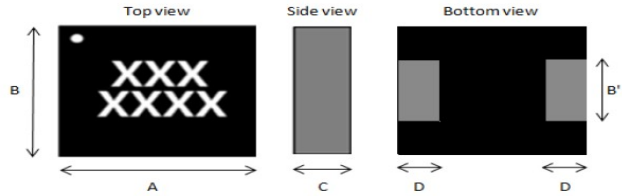
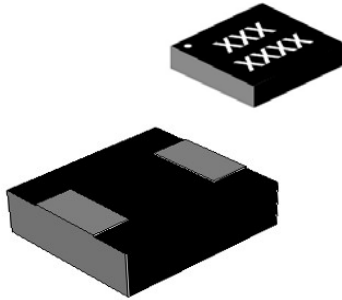
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤

### 产品规格

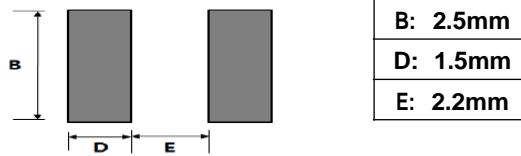
#### DH4543P3 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543P3-R22	0.22±20%	7.0(5.8)	20	8.0
DH4543P3-R47	0.47±20%	12.4(10.3)	17	5.8
DH4543P3-1R2	1.2±20%	38.4(32)	9.4	4.0
DH4543P3-1R5	1.5±20%	43.2(36)	8.2	3.8
DH4543P3-2R2	2.2±15%	57.6(48)	7.9	3.4
DH4543P3-3R3	3.3±15%	72(60)	6.6	3.0
DH4543P3-4R7	4.7±15%	110.4(92)	4.8	2.3
DH4543P3-6R8	6.8±15%	144(120)	4.5	2.0
DH4543P3-100	10.0±15%	255.6(213)	3.8	1.5
DH4543P3-150	15.0±15%	342(285)	3.0	1.3
DH4543P3-220	22.0±15%	489.6(408)	2.2	1.1

## DH4543P4



A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'
4.45 ± 0.25	4.06 ± 0.25	2.0 max	1.0 ± 0.3	2.5 ± 0.25



产品 PCB 贴板尺寸

### 产品特性

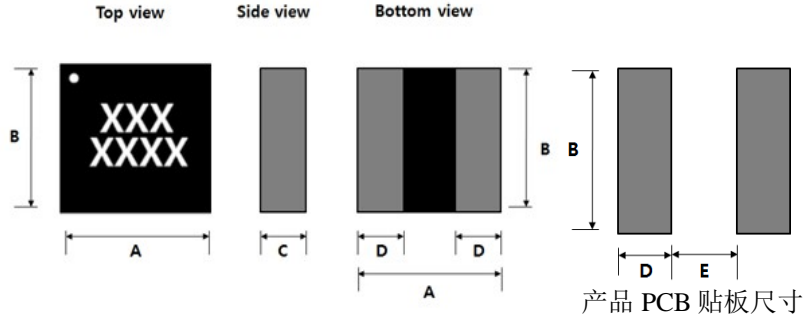
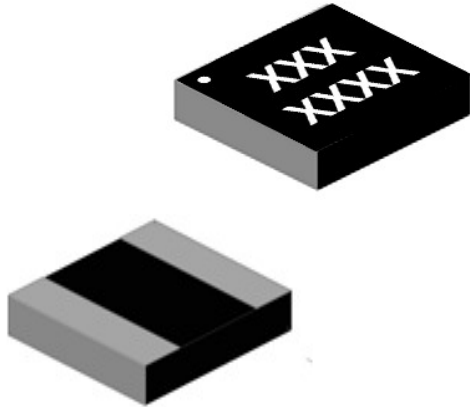
- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 低的噪音及高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤

### 产品规格

#### DH4543P4 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH4543P4-R22	0.22±20%	6.4(5.3)	15.0	10.1
DH4543P4-R33	0.33±20%	7.2(6.0)	12.8	8.9
DH4543P4-R47	0.47±20%	9.8(8.2)	11.5	8.1
DH4543P4-1R0	1.2±20%	20.4(17)	8.2	5.5
DH4543P4-1R5	1.5±20%	27.6(23)	6.9	4.9
DH4543P4-2R2	2.2±15%	42(35)	5.7	3.9
DH4543P4-3R3	3.3±15%	58.8(49)	4.5	3.3
DH4543P4-4R7	4.7±15%	80.4(67)	3.9	2.9
DH4543P4-6R8	6.8±15%	109.2(91)	3.2	2.4
DH4543P4-100	10.0±15%	177.6(148)	2.6	1.9
DH4543P4-220	22.0±15%	379.2(316)	1.8	1.3

## DH5451S1



Item	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
DH5451S1	5.49±0.25	5.18±0.25	1.20 max	1.5±0.25
DH5451S3	5.49±0.25	5.18±0.25	1.95 max	1.5±0.25

产品 PCB 贴板尺寸

B: 5.43mm
D: 2.10mm
E: 2.15mm

### 产品特性

- 磁粉芯合金模压 SMD 功率电感.
- 最低的产品高度.
- 产品结构是闭合磁路.
- 产品有低噪音及有高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

#### DH5451S1 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=20%	ΔT=40°C
DH5451S1-R33	0.33±20%	15.6(13)	11.5	6.5
DH5451S1-R47	0.47±20%	21.6(18)	10.9	6.1
DH5451S1-1R0	1.0±20%	36(30)	7.2	4.2
DH5451S1-1R5	1.5±15%	58(48)	6.1	3.4
DH5451S1-2R2	2.2±15%	84(70)	4.8	2.6
DH5451S1-3R3	3.3±15%	114(95)	3.8	2.3
DH5451S1-4R7	4.7±15%	144(120)	3.5	2.1
DH5451S1-6R8	6.8±15%	210(175)	2.8	1.7
DH5451S1-100	10.0±15%	348(290)	2.5	1.3
DH5451S1-150	15.0±15%	480(400)	2.2	1.1





# DH5451S3

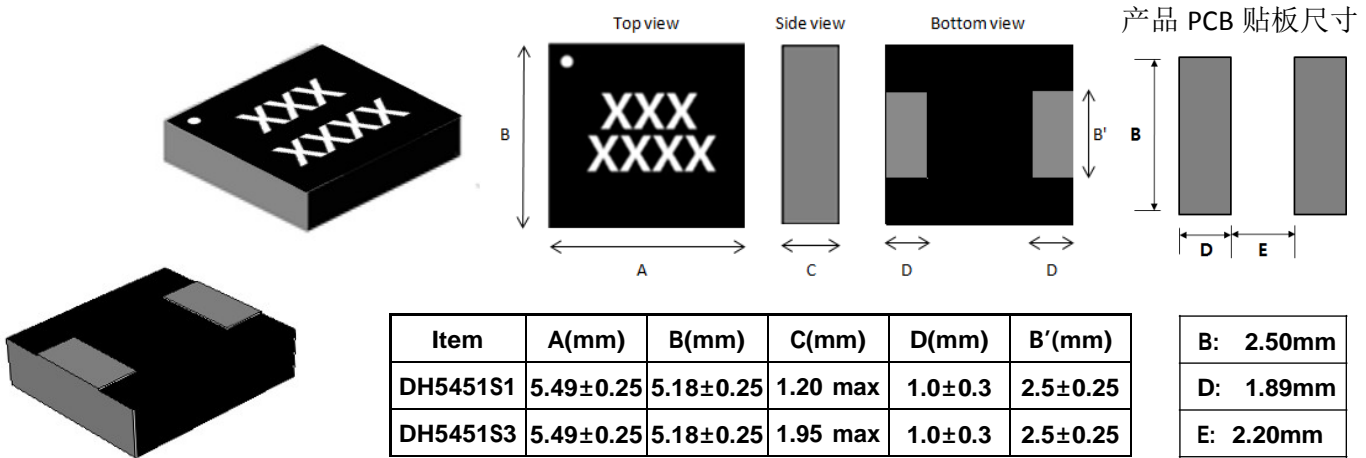
## 产品规格

### DH5451S3 型号

料号	电感量( $\mu\text{H}$ ) @100kHz	直流电阻 DCR ( $\text{m}\Omega$ ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			$\Delta\text{L}/\text{L}=20\%$	$\Delta\text{T}=40^\circ\text{C}$
DH5451S3-R33	$0.33\pm 20\%$	9.6(8.0)	14.0	7.9
DH5451S3-R47	$0.47\pm 20\%$	12(10)	11.0	7.6
DH5451S3-R68	$0.68\pm 20\%$	16(13)	10.0	6.6
DH5451S3-1R0	$1.0\pm 20\%$	21(17)	8.0	5.9
DH5451S3-1R5	$1.5\pm 15\%$	29(24)	6.8	4.8
DH5451S3-2R2	$2.2\pm 15\%$	36(30)	6.0	4.1
DH5451S3-3R3	$3.3\pm 15\%$	60(50)	4.9	3.6
DH5451S3-4R7	$4.7\pm 15\%$	78(65)	4.4	2.8
DH5451S3-5R6	$5.6\pm 15\%$	90(75)	4.2	2.6
DH5451S3-6R8	$6.8\pm 15\%$	102(85)	4.0	2.4
DH5451S3-100	$10.0\pm 15\%$	162(135)	3.0	1.9
DHI451S3-150	$15.0\pm 15\%$	222(185)	2.5	1.7

- (1) 电感测量是使用 LCR 仪表 4294A (Agilent) 或同等仪器。(测试条件@100kHz 时, 0.1Vrms)
- (2) 直流电阻测量用数字万用表 3541 (HIOKI) 或同等仪器。
- (3) 允许最大直流电流是指电感量降低 20% 时的电流。  
允许温升电流是线圈温度升高 40°C (以较小者为准) 的电流值。(环境温度 20°C)

## DH5451P1



### 产品特性

- 磁粉芯合金模压一体成型电感.
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路.
- 产品有低噪音及有高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤.

### 产品规格

#### DH5451P1 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=20%	ΔT=40°C
DH5451P1-R33	0.33±20%	15.6(13)	11.5	6.5
DH5451P1-R47	0.47±20%	21.6(18)	10.9	6.1
DH5451P1-1R0	1.0±20%	36(30)	7.2	4.2
DH5451P1-1R5	1.5±15%	58(48)	6.1	3.4
DH5451P1-2R2	2.2±15%	84(70)	4.8	2.6
DH5451P1-3R3	3.3±15%	114(95)	3.8	2.3
DH5451P1-4R7	4.7±15%	144(120)	3.5	2.1
DH5451P1-6R8	6.8±15%	210(175)	2.8	1.7
DH5451P1-100	10.0±15%	348(290)	2.5	1.3
DH5451P1-150	15.0±15%	480(400)	2.2	1.1

# DH5451P3

## 产品规格

### DH5451P3 型号

料号	电感量( $\mu\text{H}$ ) @100kHz	直流电阻 DCR ( $\text{m}\Omega$ ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			$\Delta\text{L}/\text{L}=20\%$	$\Delta\text{T}=40^\circ\text{C}$
DH5451P3-R33	$0.33\pm 20\%$	9.6(8.0)	14.0	7.9
DH5451P3-R47	$0.47\pm 20\%$	12(10)	11.0	7.6
DH5451P3-R68	$0.68\pm 20\%$	16(13)	10.0	6.6
DH5451P3-1R0	$1.0\pm 20\%$	21(17)	8.0	5.9
DH5451P3-1R5	$1.5\pm 15\%$	29(24)	6.8	4.8
DH5451P3-2R2	$2.2\pm 15\%$	36(30)	6.0	4.1
DH5451P3-3R3	$3.3\pm 15\%$	60(50)	4.9	3.6
DH5451P3-4R7	$4.7\pm 15\%$	78(65)	4.4	2.8
DH5451P3-5R6	$5.6\pm 15\%$	90(75)	4.2	2.6
DH5451P3-6R8	$6.8\pm 15\%$	102(85)	4.0	2.4
DH5451P3-100	$10.0\pm 15\%$	162(135)	3.0	1.9
DH5451P3-150	$15.0\pm 15\%$	222(185)	2.5	1.7

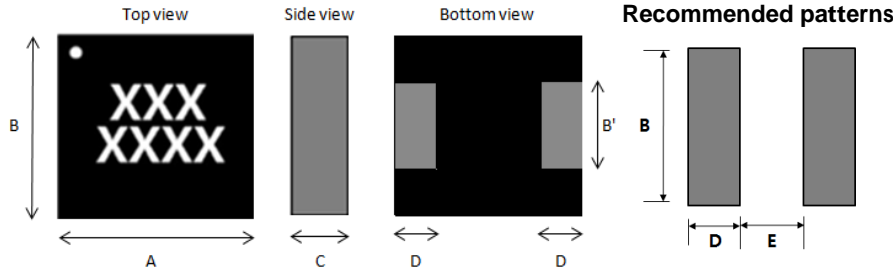
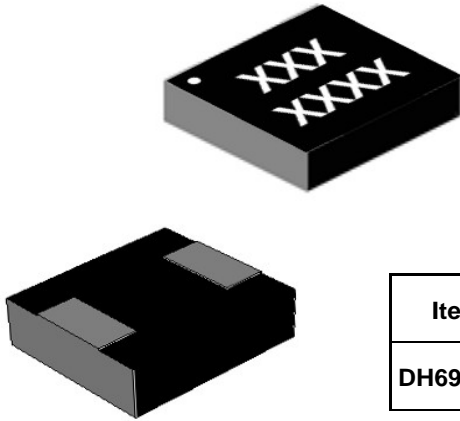
(1) 电感测量是使用 LCR 仪表 4294A (Agilent) 或同等仪器。(测试条件@100kHz 时, 0.1Vrms)

(2) 直流电阻测量用数字万用表 3541 (HIOKI) 或同等仪器。

(3) 允许最大直流电流是指电感量降低 20% 时的电流。

允许温升电流是线圈温度升高 40°C (以较小者为准) 的电流值。(环境温度 20°C)

## DH6965P1



Item	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'(mm)
DH6965P1	6.95±0.35	6.6±0.25	1.20 max	1.6±0.3	3.6±0.2

B: 3.50mm
D: 2.35mm
E: 3.70mm

### 产品特性

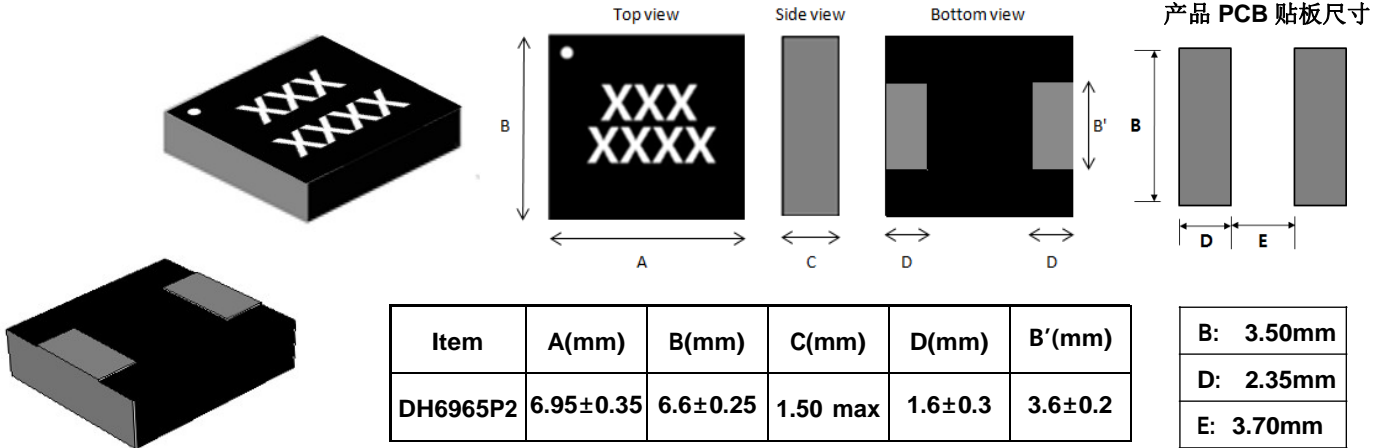
- 磁粉芯合金模压一体成型电感。
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路。
- 产品有低噪音及有高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤。

### 产品规格

#### DH6965P1 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH6965P1-R47	0.47±20%	24.8(20.7)		4.7
DH6965P1-R68	0.68±20%	31.6(26.4)		4.1
DH6965P1-1R0	1.0±20%	38.5(32.1)		3.7
DH6965P1-1R5	1.5±20%	50(41.5)		3.3
DH6965P1-2R2	2.2±20%	66(55)		2.9
DH6965P1-3R3	3.3±20%	94.3(78.6)		2.4
DH6965P1-4R7	4.7±20%	158.8(132.4)		2.1
DH6965P1-6R8	6.8±20%	172.2(143.5)		1.8
DH6965P1-100	10.0±20%	272.8(227.4)		1.4
DH6965P1-150	15.0±20%	412.9(344.1)		1.1

## DH6965P2



### 产品特性

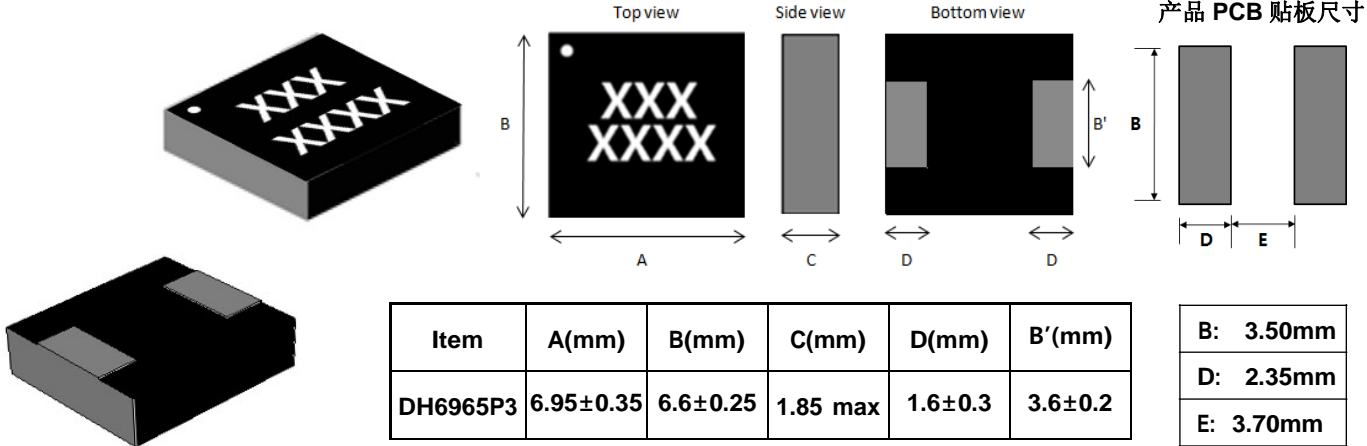
- 磁粉芯合金模压一体成型电感。
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路。
- 产品有低噪音及有高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤

### 产品规格

#### DH6965P2 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH6965P2-R47	0.47±20%	14.2(11.8)		6.2
DH6965P2-R68	0.68±20%	18.0(15.0)		5.5
DH6965P2-1R0	1.0±20%	25.8(21.5)		4.6
DH6965P2-1R5	1.5±20%	36.0(30.0)		3.9
DH6965P2-2R2	2.2±20%	42.8(35.7)		3.6
DH6965P2-3R3	3.3±20%	60.5(50.4)		3.0
DH6965P2-4R7	4.7±20%	85.2(71.0)		2.5
DH6965P2-6R8	6.8±20%	116.8(97.3)		2.2
DH6965P2-100	10.0±20%	196.0(163.4)		1.7
DH6965P2-150	15.0±20%	240(200)		1.5
DH6965P2-220	22.0±20%	342(285)		1.3

## DH6965P3



### 产品特性

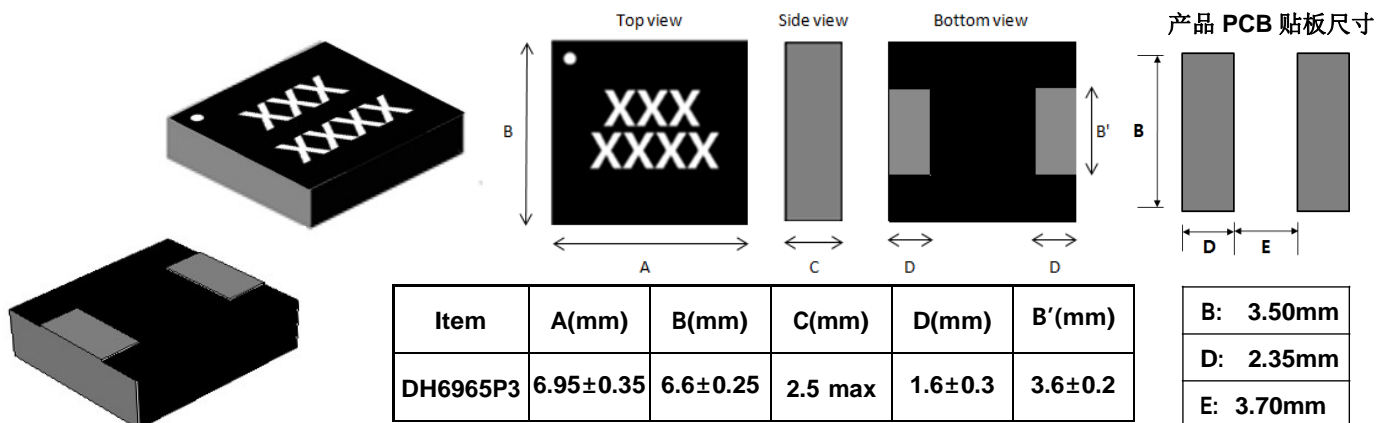
- 磁粉芯合金模压一体成型电感.
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路.
- 产品有低噪音及有高的效率.
- 产品符合 ROHS&无卤

### 产品规格

#### DH6965P3 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电流 (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH6965P3-R47	0.47±20%	13.6(11.3)		6.3
DH6965P3-R68	0.68±20%	17.5(14.6)		5.5
DH6965P3-1R0	1.0±20%	17.9(14.9)		5.5
DH6965P3-1R5	1.5±20%	24.6(20.5)		4.7
DH6965P3-2R2	2.2±20%	32.4(27.0)		4.1
DH6965P3-3R3	3.3±20%	45.4(37.8)		3.5
DH6965P3-4R7	4.7±20%	65.5(54.6)		2.9
DH6965P3-6R8	6.8±20%	83.2(69.3)		2.5
DH6965P3-100	10.0±20%	126.7(105.6)		2.1
DH6965P3-150	15.0±20%	175.9(146.6)		1.8
DH6965P3-220	22.0±20%	256.7(213.9)		1.5

## DH6965P4



### 产品特性

- 磁粉芯合金模压一体成型电感。
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路。
- 产品有低噪音及有高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤

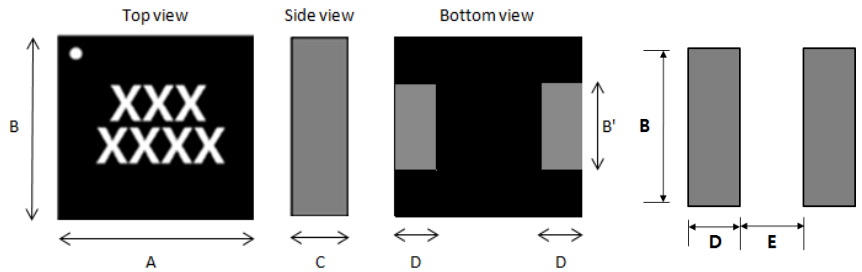
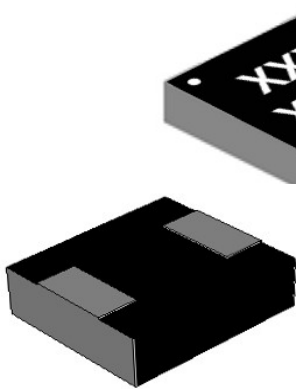
### 产品特性

### DH6965P4 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH6965P4-R47	0.47±20%	6.2(5.2)		9.3
DH6965P4-R68	0.68±20%	7.8(6.5)		8.3
DH6965P4-1R0	1.0±20%	9.6(8.0)		7.5
DH6965P4-1R5	1.5±20%	13.6(11.3)		6.3
DH6965P4-2R2	2.2±20%	18.6(15.5)		5.4
DH6965P4-3R3	3.3±20%	24.4(20.3)		4.7
DH6965P4-4R7	4.7±20%	37.6(31.3)		3.8
DH6965P4-6R8	6.8±20%	48.7(40.6)		3.3
DH6965P4-8R2	8.2±20%	57.1(47.6)		3.1
DH6965P4-100	10.0±20%	75.8(63.2)		2.7
DH6965P4-150	15.0±20%	112.1(93.4)		2.2
DH6965P4-220	22.0±20%	152.8(127.4)		1.9

## DH6965P5

产品 PCB 贴板尺寸



Item	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	B'(mm)
DH6965P3	6.95±0.35	6.6±0.25	3.0 max	1.6±0.3	3.6±0.2

B: 3.50mm
D: 2.35mm
E: 3.70mm

### 产品特性

- 磁粉芯合金模压一体成型电感。
- 低的高度
- 产品结构是闭合磁路。
- 产品有低噪音及有高的效率。
- 产品符合 ROHS&无卤

### 产品规格

#### DH6965P5 型号

料号	电感量(μH) @100kHz	直流电阻 DCR (mΩ) Max.(Typ.)	直流电流(A) Typ.	
			ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DH6965P5-R47	0.47±20%	6.6(5.5)		9.1
DH6965P5-R68	0.68±20%	7.8(6.5)		8.3
DH6965P5-1R0	1.0±20%	9.0(7.5)		7.7
DH6965P5-1R5	1.5±20%	13.8(11.5)		6.2
DH6965P5-2R2	2.2±20%	15.0(12.5)		6.0
DH6965P5-3R3	3.3±20%	23.5(19.6)		4.8
DH6965P5-4R7	4.7±20%	27.1(22.6)		4.4
DH6965P5-6R8	6.8±20%	38.3(31.9)		3.8
DH6965P5-8R2	8.2±20%	45.2(37.7)		3.5
DH6965P5-100	10.0±20%	57.0(47.5)		3.1
DH6965P5-150	15.0±20%	84.0(70.0)		2.5
DH6965P5-220	22.0±20%	115.3(96.1)		2.2