

## 大功率电感 GDSIHC 系列

### High power inductor GDSIHC series

#### 特征 FEATURES

- ◆ 铁氧体基 SMD 电感器
- ◆ 具有较低的磁芯损耗
- ◆ 大电流, 低 DCR
- ◆ 频率范围高达 2 MHz
- ◆ 工作温度范围为  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+125^{\circ}\text{C}$

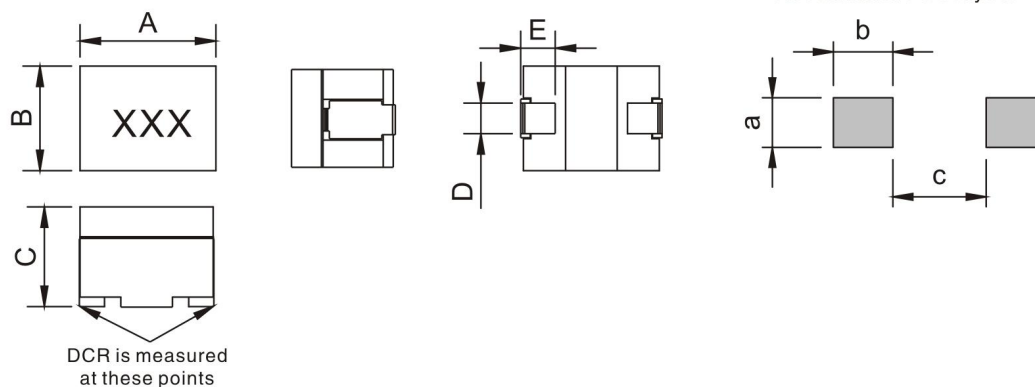
#### 用途 APPLICATIONS

- ◆ Vcore 调节器电压调节器模块 (RMS) 服务器、台式 VRM、EVRDS aptop、笔记本调节器数据网络、存储系统图形卡、电池电源系统负载模块点。



#### 外观尺寸 Extrenal Dimension

注: XXX 表示印字



Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	a	b	c
GDSIHC040404	4.0 Max.	4.0 Max.	4.0 Max.	$1.2 \pm 0.2$	$1.4 \pm 0.2$	1.90	1.70	0.90
GDSIHC106580	$9.4 \pm 0.2$	$6.2 \pm 0.2$	$7.8 \pm 0.3$	$2.0 \pm 0.2$	$1.8 \pm 0.2$	2.54	3.20	4.00
GDSIHC100808	10.2 Max	8.1Max	8.0 Max	$2.4 \pm 0.25$	$2.5 \pm 0.25$	3.00	3.56	4.06

#### 规格命名 SPECIFICATION NAMED

GDSIHC 040404 - R10 K - R32  
①            ②            ③            ④            ⑤

- ① 产品系列 Product Symbol
- ② 产品尺寸 Dimensions
- ③ 标称电感量: R10表示 $0.1 \mu\text{H}$
- ④ 公差: K表示 $\pm 10\%$ , M表示 $\pm 20\%$ , N表示 $\pm 30\%$
- ⑤ DCR值: R32表示 $0.32\text{m}\Omega$

**规格特性 SPECIFICATIONS**

**GDSIHC 040404 系列**

Part Number 型号	Inductance 电感量	DC Resistance @25°C 直流电阻	I-sat 1 80% L0@25°C 饱和电流@25°C	I-sat 2 80% L0@100°C 饱和电流@25°C	I-DC ΔT40°C 温升电流
	100KH / 1V 测试频率				
Units 单位	nH	mΩ	A	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Typ	Typ	Typ
GDSIHC040404-22NL-R32	22 ± 15%	0.32 ± 10%	100	80	40
GDSIHC040404-50NL-R32	50 ± 15%	0.32 ± 10%	26	24	40
GDSIHC040404-65NL-R32	65 ± 15%	0.32 ± 10%	24	22	40
GDSIHC040404-80NL-R32	80 ± 15%	0.32 ± 10%	20	18	40
GDSIHC040404-R10L-R32	100 ± 15%	0.32 ± 10%	16	15	40
GDSIHC040404-R17L-R32	170 ± 15%	0.32 ± 10%	6	4.5	40

**GDSIHC 106580 系列**

Part Number 型号	Inductance 电感量	DC Resistance @25°C 直流电阻	I-sat 1 80% L0@25°C 饱和电流@25°C	I-sat 2 80% L0@100°C 饱和电流@25°C	I-DC ΔT40°C 温升电流
	100KH / 1V 测试频率				
Units 单位	nH	mΩ	A	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Typ	Typ	Typ
GDSIHC106580-R10K-R29	100 ± 10%	0.29 ± 5%	100	85	42
GDSIHC106580-R12K-R29	120 ± 10%	0.29 ± 5%	85	65	42
GDSIHC106580-R15K-R29	150 ± 10%	0.29 ± 5%	65	54	42
GDSIHC106580-R18K-R29	180 ± 10%	0.29 ± 5%	60	45	42
GDSIHC106580-R22K-R29	220 ± 10%	0.29 ± 5%	45	39	42
GDSIHC106580-R30K-R29	300 ± 10%	0.29 ± 5%	32	22	42
GDSIHC106580-R40K-R29	400 ± 10%	0.29 ± 5%	21	14	42

**GDSIHC 100808 系列**

Part Number 型号	Inductance 电感量	DC Resistance @25°C 直流电阻	I-sat 1 80% L0@25°C 饱和电流@25°C	I-sat 2 80% L0@100°C 饱和电流@25°C	I-DC ΔT40°C 温升电流
	100KH / 1V 测试频率				
Units 单位	nH	mΩ	A	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Typ	Typ	Typ
GDSIHC100808-R10K-R18	100 ± 10%	0.18 ± 5%	100+	100	70
GDSIHC100808-R12K-R18	120 ± 10%	0.18 ± 5%	94	84	70
GDSIHC100808-R15K-R18	150 ± 10%	0.18 ± 5%	79	64	70

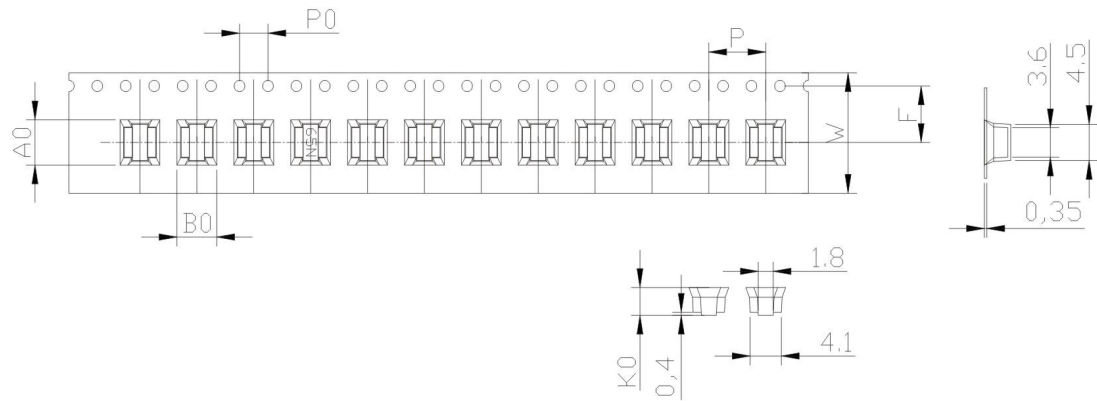
**GDSIHC 100808 系列**

Part Number 型号	Inductance 电感量	DC Resistance	I-sat 1	I-sat 2	I-DC
	100KH / 1V 测试频率	@25℃ 直流电阻	80% L0@25℃ 饱和电流@25℃	80% L0@100℃ 饱和电流@25℃	Δ T40℃ 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Typ	Typ	Typ
GDSIHC100808-R17K-R18	170 ± 10%	0.18 ± 5%	68	55	70
GDSIHC100808-R18K-R18	180 ± 10%	0.18 ± 5%	64	50	70
GDSIHC100808-R21K-R18	210 ± 10%	0.18 ± 5%	60	45	70
GDSIHC100808-R22K-R18	220 ± 10%	0.18 ± 5%	60	45	70
GDSIHC100808-R40K-R18	400 ± 10%	0.18 ± 5%	21	16	70
GDSIHC100808-R15K-R15	150 ± 10%	0.15 ± 5%	80	65	75
GDSIHC100808-R17K-R15	170 ± 10%	0.15 ± 5%	72	56	75
GDSIHC100808-R18K-R15	180 ± 10%	0.15 ± 5%	70	55	75

Note:

1. Inductance: 100KHz, 1.0Vrms at 25 °C ambient.
2. DC Resistance: at 25 °C ambient.
3. Temperature Rise Current: DC current for an approximate temperature rise of 40 °C without core loss.
4. Saturation current: DC current for approximately 20% rolloff at 25 °C ambient.

**包装规格 PACKAGING DIMENSIONS**



Unit: mm

Series	Ao(mm)	Bo(mm)	Ko(mm)	P(mm)	T(mm)	W(mm)	PCS / REEL
GDSIHC040404	4.1 ± 0.1	4.1 ± 0.1	4.1 ± 0.1	8.0 ± 0.1	0.35 ± 0.05	16.0 ± 0.3	1800
GDSIHC106580	6.6 ± 0.1	9.8 ± 0.1	8.1 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.5 ± 0.05	16.0 ± 0.3	600
GDSIHC100808	8.2 ± 0.1	10.2 ± 0.1	8.5 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	600

大功率电感 GDSIHC 系列