

大功率电感 GDSIHH 系列

High power inductor GDSIHH 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℃ 至 +125℃

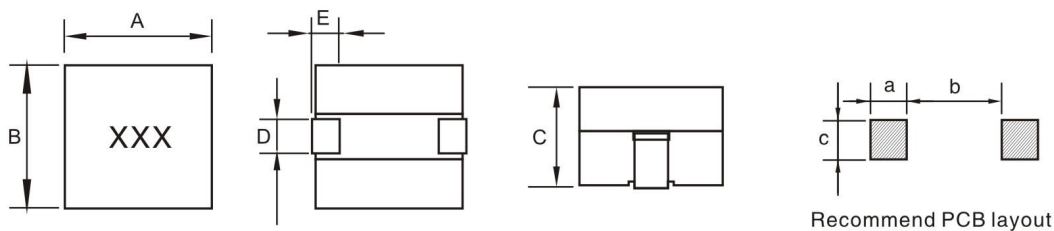


用途 APPLICATIONS

- ◆ 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
GDSIHH040404	3.8 ± 0.3	3.8 ± 0.3	3.8 ± 0.3	1.4 ± 0.2	1.2 ± 0.3	1.9	1.8	0.9
GDSIHH060605	7.0 ± 0.5	6.6 ± 0.5	5.0 ± 0.5	1.5 ± 0.2	2.5 ± 0.3	3.1	2.1	3.8
GDSIHH070705	7.0 ± 0.5	6.6 ± 0.5	5.0 ± 0.5	2.5 ± 0.2	1.5 ± 0.3	3.1	2.1	3.8
GDSIHH070707	7.0 ± 0.5	7.0 ± 0.5	7.0 ± 0.5	2.0 ± 0.2	1.8 ± 0.3	2.6	2.4	2.8
GDSIHH100705	10.0 ± 0.5	6.6 ± 0.5	4.8 ± 0.5	2.7 ± 0.2	1.2 ± 0.3	3.5	2.0	6.5
GDSIHH100707	10.3 ± 0.5	7.0 ± 0.5	7.2 ± 0.5	1.7 ± 0.2	2.7 ± 0.3	2.3	3.3	4.3
GDSIHH100875	9.8 ± 0.5	7.8 ± 0.5	7.3 ± 0.5	2.0 ± 0.2	2.4 ± 0.3	2.6	3.0	4.5
GDSIHH131305	13.0 ± 0.5	12.7 ± 0.5	5.0 ± 0.5	5.0 ± 0.2	2.0 ± 0.3	5.6	2.6	8.4
GDSIHH131308	13.3 ± 0.5	12.7 ± 0.5	7.9 ± 0.5	5.08 ± 0.2	2.54 ± 0.3	5.9	3.3	7.3
GDSIHH131309	14.0 ± 0.5	12.8 ± 0.5	9.0 ± 0.5	3.0 ± 0.2	2.4 ± 0.3	3.8	3.2	8.2

规格命名 SPECIFICATION NAMED

GDSIHH 040404 — R10 L — 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 μ 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0.32m Ω

GDSIHH 040404 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	m Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH040404-22NM-R32	22 $\pm 20\%$	0.32 $\pm 25\%$	40	19
GDSIHH040404-65NL-R32	65 $\pm 15\%$	0.32 $\pm 25\%$	24	19
GDSIHH040404-R10L-R32	100 $\pm 15\%$	0.32 $\pm 25\%$	17	19

GDSIHH 060605 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	m Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH060605-R10L-R28	100 $\pm 15\%$	0.28 $\pm 10\%$	37	30
GDSIHH060605-R15L-R28	150 $\pm 15\%$	0.28 $\pm 10\%$	33	30
GDSIHH060605-R20L-R28	200 $\pm 15\%$	0.28 $\pm 10\%$	20	30

GDSIHH 070705 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	m Ω	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH070705-72NL-R23	72 $\pm 15\%$	0.235 $\pm 7\%$	60	30
GDSIHH070705-R10L-R26	100 $\pm 15\%$	0.26 $\pm 7\%$	50	30
GDSIHH070705-R15L-R26	150 $\pm 15\%$	0.26 $\pm 7\%$	33	30
GDSIHH070705-R22L-R26	220 $\pm 15\%$	0.26 $\pm 7\%$	18	30

GDSIHH 070707 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH070707-R12L-R29	120 ± 15%	0.29 ± 7%	48	35
GDSIHH070707-R16L-R29	160 ± 15%	0.29 ± 7%	41	35
GDSIHH070707-R22L-R29	220 ± 15%	0.29 ± 7%	29	35
GDSIHH070707-R33L-R29	330 ± 15%	0.29 ± 7%	12	35

GDSIHH 100705 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH100705-82NL-R32	82 ± 15%	0.325 ± 7%	95	31
GDSIHH100705-R12L-R32	120 ± 15%	0.325 ± 7%	60	31
GDSIHH100705-R15L-R32	150 ± 15%	0.325 ± 7%	42	31
GDSIHH100705-R22L-R32	220 ± 15%	0.325 ± 7%	30	31

GDSIHH 100707 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH100707-R12L-R29	120 ± 15%	0.29 ± 10%	80	55
GDSIHH100707-R15L-R29	150 ± 15%	0.29 ± 10%	65	55
GDSIHH100707-R22L-R29	220 ± 15%	0.29 ± 10%	50	55
GDSIHH100707-R33L-R37	330 ± 15%	0.37 ± 7%	28	37
GDSIHH100707-R40L-R37	400 ± 15%	0.37 ± 7%	21	37

GDSIHH 100875 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH100875-R15L-R29	150 ± 15%	0.29 ± 7%	76	50
GDSIHH100875-R30L-R29	300 ± 15%	0.29 ± 7%	28	50

GDSIHH 131305 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH131305-R22L-R15	220 ± 15%	0.155 ± 7%	42	50
GDSIHH131305-R28L-R15	280 ± 15%	0.155 ± 7%	30	50
GDSIHH131305-R33L-R15	330 ± 15%	0.155 ± 7%	26	50
GDSIHH131305-R40L-R15	400 ± 15%	0.155 ± 7%	20	50

GDSIHH 131308 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH131308-R11L-R32	110 ± 15%	0.32 ± 10%	120	45
GDSIHH131308-R15L-R32	150 ± 15%	0.32 ± 10%	100	45
GDSIHH131308-R21L-R32	210 ± 15%	0.32 ± 10%	70	45
GDSIHH131308-R32L-R32	320 ± 15%	0.32 ± 10%	50	45
GDSIHH131308-R44L-R32	440 ± 15%	0.32 ± 10%	35	45

GDSIHH 131309 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH131309-R30L-R25	300 ± 15%	0.25 ± 10%	60	45
GDSIHH131309-R36L-R25	360 ± 15%	0.25 ± 10%	52	45

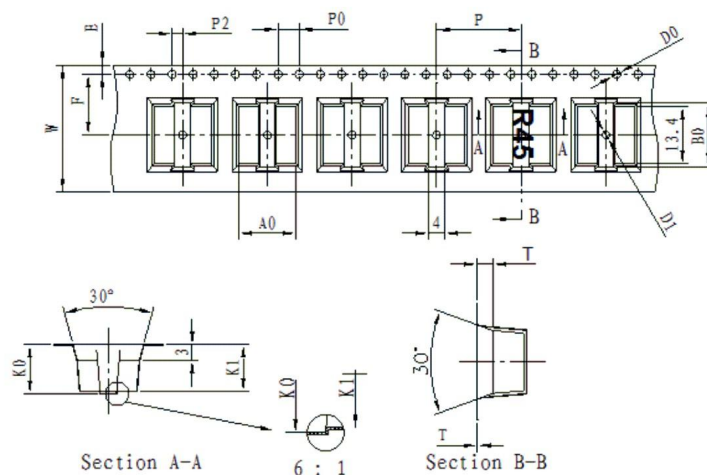
GDSIHH 131309 系列

Part Number 型 号	Inductance 电感量	DC Resistance 直流电阻	Saturation Current 饱和电流	Temperature Rise Current 温升电流
Units 单位	nH	mΩ	A	A
Symbol 符号	L	DCR	Isat	Irms
GDSIHH131309-R45L-R25	450 ± 15%	0.25 ± 10%	43	45
GDSIHH131309-R53L-R25	530 ± 15%	0.25 ± 10%	34	45
GDSIHH131309-R68L-R25	680 ± 15%	0.25 ± 10%	24	45

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
GDSIHH040404	4.1 ± 0.1	3.5 ± 0.1	4.1 ± 0.1	8.0 ± 0.1	0.35 ± 0.05	16.0 ± 0.3	1800
GDSIHH060605	8.6 ± 0.1	8.6 ± 0.1	5.4 ± 0.1	16.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	16.0 ± 0.3	1000
GDSIHH070705	7.0 ± 0.1	7.2 ± 0.1	5.4 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	16.0 ± 0.3	1000
GDSIHH070707	7.4 ± 0.1	7.5 ± 0.1	7.4 ± 0.1	16.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	500
GDSIHH100705	7.6 ± 0.1	11.5 ± 0.1	5.7 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	1000
GDSIHH100707	7.4 ± 0.1	10.6 ± 0.1	7.6 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	640
GDSIHH100875	8.0 ± 0.1	9.5 ± 0.1	7.7 ± 0.1	12.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	700
GDSIHH131305	14.2 ± 0.1	14.3 ± 0.1	5.7 ± 0.1	20.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	500
GDSIHH131308	13.0 ± 0.1	13.5 ± 0.1	8.1 ± 0.1	16.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	450
GDSIHH131309	13.2 ± 0.1	14.7 ± 0.1	9.4 ± 0.1	20.0 ± 0.1	0.4 ± 0.05	24.0 ± 0.3	300