



深圳市宏创捷电子有限公司

Shenzhen Hongchuangjie Electronic Co., Ltd.

规格确认书

SPECIFICATION

客 户

CUSTOMER:

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

物 料 名 称

贴片功率电感

MODEL NO:

SMD Power Choke

料 号

HCJO 系列

P/N:

HCJO series

文 件 编 号

FILE NO:

22-07

日期: 2022-07-22

承办人: 刘俊

DATE: July 22, 2022

ISSUEDER: Liu Jun

客户确认 APPROVED BY

签名:

日期:

SIGN:

DATE:

结论 RESULT:

确认后请回传 PLEASE RETURN BY ONE COPY

更多资讯, 请点击宏创捷官网 more information, Please click: www.hcjdz.com

●特征

大功率，高饱和电流，低阻抗。

适合表面贴装。

符合 RoHS、无卤素和 REACH 规定。

●用途

录像机、液晶显示器、笔记本电脑、通讯、设备、办公自动化等电子设备 的电源扼流。

●品名系统

HCJO 32 - 4R7 M T
① ② ③ ④ ⑤

① 产品代号: 贴片功率电感。

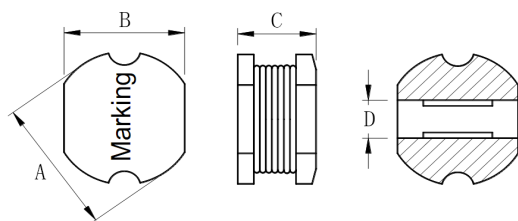
② 尺寸规格: 31=3.5×3.0×1.6(mm)
32=3.5×3.0×2.1(mm)
43=4.5×4.0×3.2(mm)
53=5.8×5.2×3.5(mm)
54=5.8×5.2×4.5(mm)
75=7.8×7.0×5.0(mm)
105=10.0×9.0×5.4(mm)

③ 电感量标称值: R15=0.15μH
4R7=4.7μH
100=10μH

④ 电感量公差: M=±20% N=±30%

⑤ 包装: T=编带

●结构及尺寸



●FEATURES

Various high power inductors are superior to be high saturation.

Suitable for surface mounting equipment.

RoHS, Halogen Free and REACH Compliance.

●Applications

Power supply choke for small electrical equipments such as VTR, LCD display, Notebook, communication equipment, and so on.

●Product Identification

HCJO 32 - 4R7 M T
① ② ③ ④ ⑤

① Product symbol: SMD Power Inductors.

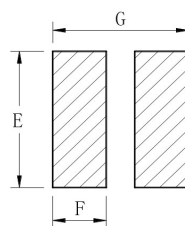
② Dimension: 31=3.5×3.0×1.6(mm)
32=3.5×3.0×2.1(mm)
43=4.5×4.0×3.2(mm)
53=5.8×5.2×3.5(mm)
54=5.8×5.2×4.5(mm)
75=7.8×7.0×5.0(mm)
105=10.0×9.0×5.4(mm)

③ Inductance: R15=0.15μH
4R7=4.7μH
100=10μH

④ Tolerance: M=±20% N=±30%

⑤ Packing: T=Tape & Reel

Structure And Dimensions



Unit: mm Unit: mm

Series	A	B	C	D typ.	E typ.	F typ.	G Typ
HCJO31	3.5±0.30	3.0±0.30	1.6±0.3	0.8	4	1.5	3.8
HCJO32	3.5±0.30	3.0±0.30	2.1±0.3	0.8	4	1.5	3.8
HCJO43	4.5±0.20	4.0±0.20	3.2±0.3	1.2	4.5	1.9	5.0
HCJO53	5.8±0.30	5.2±0.30	3.5±0.3	1.6	5.5	2.5	6.2
HCJO54	5.8±0.30	5.2±0.30	4.5±0.3	1.6	5.5	2.5	6.2
HCJO75	7.8±0.30	7.0±0.30	5.0±0.3	2.1	7.5	3.5	8.5
HCJO105	10±0.30	9.0±0.30	5.4±0.3	2.9	9.5	4.5	11.5

更多资讯，请点击宏创捷官网 more information, Please click: www.hcjdz.com

●规格

Specifications

HCJO31 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO31-2R2NT	2.2±30%	100KHz,0.1V	0.100	1.47
HCJO31-3R3NT	3.3±30%	100KHz,0.1V	0.126	1.34
HCJO31-4R7NT	4.7±30%	100KHz,0.1V	0.158	1.22
HCJO31-5R6NT	5.6±30%	100KHz,0.1V	0.186	1.09
HCJO31-6R8NT	6.8±30%	100KHz,0.1V	0.213	0.96
HCJO31-100KT	10±10%	100KHz,0.1V	0.307	0.70
HCJO31-220KT	22±10%	100KHz,0.1V	0.656	0.48
HCJO31-330KT	33±10%	100KHz,0.1V	1.021	0.37
HCJO31-470KT	47±10%	100KHz,0.1V	1.509	0.26

HCJO32 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO32-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.080	2.20
HCJO32-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.090	1.60
HCJO32-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.165	1.30
HCJO32-5R6MT	5.6±20%	100k, 0.1V	0.190	0.95
HCJO32-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.225	0.90
HCJO32-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.270	0.73
HCJO32-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.465	0.65
HCJO32-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.575	0.55
HCJO32-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.920	0.45
HCJO32-470KT	47±10%	100k, 0.1V	1.490	0.40
HCJO32-680KT	68±10%	100k, 0.1V	1.720	0.27
HCJO32-101KT	100±10%	100k, 0.1V	2.780	0.18
HCJO32-151KT	150±10%	100k, 0.1V	3.480	0.16
HCJO32-221KT	220±10%	100k, 0.1V	4.180	0.14

注意事项

所有的测试数据均以 25°C 环境温度为准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10% 的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Saturation current: The Isat DC current(A) that will cause L0 to drop approximately 10%..

●规格

Specifications

HCJO43 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO43-1R0MT	1.0±20%	100k, 0.1V	0.020	5.20
HCJO43-1R5MT	1.5±20%	100k, 0.1V	0.038	3.50
HCJO43-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.044	3.00
HCJO43-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.058	2.60
HCJO43-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.075	2.20
HCJO43-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.100	1.50
HCJO43-8R2MT	8.2±20%	100k, 0.1V	0.120	1.40
HCJO43-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.150	1.20
HCJO43-120KT	12±10%	100k, 0.1V	0.160	1.00
HCJO43-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.275	1.00
HCJO43-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.350	0.75
HCJO43-270KT	27±10%	100k, 0.1V	0.420	0.73
HCJO43-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.450	0.72
HCJO43-390KT	39±10%	100k, 0.1V	0.700	0.58
HCJO43-470KT	47±10%	100k, 0.1V	0.780	0.55
HCJO43-680KT	68±10%	100k, 0.1V	0.980	0.45
HCJO43-101KT	100±10%	100k, 0.1V	1.250	0.38
HCJO43-151KT	150±10%	100k, 0.1V	1.660	0.28
HCJO43-221KT	220±10%	100k, 0.1V	3.000	0.22
HCJO43-331KT	330±10%	100k, 0.1V	4.600	0.18
HCJO43-471KT	470±10%	100k, 0.1V	6.500	0.16
HCJO43-681KT	680±10%	100k, 0.1V	8.000	0.13
HCJO43-102KT	1000±10%	100k, 0.1V	14.000	0.11
HCJO43-152KT	1500±10%	100k, 0.1V	20.000	0.10
HCJO43-222KT	2200±10%	100k, 0.1V	30.000	0.09

注意事项

所有的测试数据均以 25°C 环境温度为基准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10% 的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Saturation current: The Isat DC current(A) that will cause L0 to drop approximately 10%..

●规格

Specifications

HCJO53 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO53-1R0MT	1.0±20%	100k, 0.1V	0.015	4.50
HCJO53-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.023	3.00
HCJO53-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.040	2.50
HCJO53-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.050	2.10
HCJO53-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.059	1.90
HCJO53-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.150	1.80
HCJO53-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.180	1.50
HCJO53-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.220	1.30
HCJO53-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.300	1.00
HCJO53-470KT	47±10%	100k, 0.1V	0.410	0.90
HCJO53-680KT	68±10%	100k, 0.1V	0.620	0.70
HCJO53-101KT	100±10%	100k, 0.1V	0.990	0.60
HCJO53-151KT	150±10%	100k, 0.1V	1.500	0.48

注意事项

所有的测试数据均以 25°C 环境温度为基准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10% 的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Saturation current: The Isat DC current(A) that will cause L0 to drop approximately 10%..

●规格

Specifications

HCJO54 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO54-1R0MT	1.0±20%	100k, 0.1V	0.012	6.80
HCJO54-1R5MT	1.5±20%	100k, 0.1V	0.023	5.00
HCJO54-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.033	4.10
HCJO54-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.040	3.90
HCJO54-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.055	3.50
HCJO54-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.075	2.50
HCJO54-8R2MT	8.2±20%	100k, 0.1V	0.085	2.10
HCJO54-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.090	2.00
HCJO54-120KT	12±10%	100k, 0.1V	0.120	1.60
HCJO54-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.135	1.55
HCJO54-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.195	1.50
HCJO54-270KT	27±10%	100k, 0.1V	0.210	1.10
HCJO54-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.230	0.95
HCJO54-390KT	39±10%	100k, 0.1V	0.320	0.90
HCJO54-470KT	47±10%	100k, 0.1V	0.340	0.85
HCJO54-680KT	68±10%	100k, 0.1V	0.450	0.70
HCJO54-820KT	82±10%	100k, 0.1V	0.510	0.58
HCJO54-101KT	100±10%	100k, 0.1V	0.700	0.55
HCJO54-151KT	150±10%	100k, 0.1V	1.100	0.50
HCJO54-221KT	220±10%	100k, 0.1V	1.570	0.36
HCJO54-331KT	330±10%	100k, 0.1V	1.850	0.32
HCJO54-471KT	470±10%	100k, 0.1V	2.620	0.29
HCJO54-681KT	680±10%	100k, 0.1V	4.650	0.27
HCJO54-102KT	1000±10%	100k, 0.1V	6.400	0.22
HCJO54-152KT	1500±10%	100k, 0.1V	12.800	0.19
HCJO54-222KT	2200±10%	100k, 0.1V	15.000	0.15

注意事项

所有的测试数据均以 25°C 环境温度为准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10% 的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Saturation current: The Isat DC current(A) that will cause L0 to drop approximately 10%..

HCJO105 系列 (TYPE)

更多资讯, 请点击宏创捷官网 more information, Please click: www.hcjdz.com

●规格

Specifications

HCJO75 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO75-1R0NT	1±30%	100k, 0.1V	0.012	7.50
HCJO75-1R5NT	1.5±30%	100k, 0.1V	0.018	6.80
HCJO75-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.020	6.00
HCJO75-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.022	5.50
HCJO75-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.028	4.50
HCJO75-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.040	3.20
HCJO75-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.060	3.00
HCJO75-120KT	12±10%	100k, 0.1V	0.070	2.70
HCJO75-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.080	2.60
HCJO75-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.110	2.20
HCJO75-270KT	27±10%	100k, 0.1V	0.128	1.90
HCJO75-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.160	1.80
HCJO75-390KT	39±10%	100k, 0.1V	0.180	1.70
HCJO75-470KT	47±10%	100k, 0.1V	0.215	1.60
HCJO75-680KT	68±10%	100k, 0.1V	0.330	1.30
HCJO75-820KT	82±10%	100k, 0.1V	0.370	1.20
HCJO75-101KT	100±10%	100k, 0.1V	0.450	1.00
HCJO75-151KT	150±10%	100k, 0.1V	0.650	0.80
HCJO75-221KT	220±10%	100k, 0.1V	1.100	0.70
HCJO75-331KT	330±10%	100k, 0.1V	1.400	0.65
HCJO75-471KT	470±10%	100k, 0.1V	2.000	0.52
HCJO75-681KT	680±10%	100k, 0.1V	2.800	0.42
HCJO75-821KT	820±10%	100k, 0.1V	3.600	0.35
HCJO75-102KT	1000±10%	100k, 0.1V	4.450	0.32
HCJO75-152KT	1500±10%	100k, 0.1V	7.200	0.30
HCJO75-202KT	2000±10%	100k, 0.1V	8.600	0.25
HCJO75-222KT	2200±10%	100k, 0.1V	9.200	0.24
HCJO75-332KT	3300±10%	100k, 0.1V	16.500	0.19
HCJO75-472KT	4700±10%	100k, 0.1V	26.000	0.14
HCJO75-682KT	6800±10%	100k, 0.1V	30.000	0.12
HCJO75-822KT	8200±10%	100k, 0.1V	43.000	0.09
HCJO75-103KT	10000±10%	100k, 0.1V	48.000	0.08

注意事项

所有的测试数据均以 25℃环境温度为基准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10%的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25℃ ambient.

Saturation current:The Isat DC current(A)that will cause L0 to drop approximately 10%..

更多资讯, 请点击宏创捷官网 more information,Please click:www.hcjdz.com

●规格

Specifications

HCJO105 系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	DC Resistance	Saturation current
Units	μH	Hz, V	Ω	A
Symbol	L(0)	-	DCR(Max)	Isat(Max)
HCJO105-1R0NT	1±30%	100k, 0.1V	0.009	7.80
HCJO105-2R2MT	2.2±20%	100k, 0.1V	0.020	6.50
HCJO105-3R3MT	3.3±20%	100k, 0.1V	0.025	5.50
HCJO105-4R7MT	4.7±20%	100k, 0.1V	0.035	5.00
HCJO105-6R8MT	6.8±20%	100k, 0.1V	0.042	4.50
HCJO105-100KT	10±10%	100k, 0.1V	0.045	4.00
HCJO105-120KT	12±10%	100k, 0.1V	0.080	3.80
HCJO105-150KT	15±10%	100k, 0.1V	0.090	3.50
HCJO105-220KT	22±10%	100k, 0.1V	0.140	2.80
HCJO105-270KT	27±10%	100k, 0.1V	0.160	2.80
HCJO105-330KT	33±10%	100k, 0.1V	0.180	2.50
HCJO105-470KT	47±10%	100k, 0.1V	0.200	2.40
HCJO105-680KT	68±10%	100k, 0.1V	0.255	2.20
HCJO105-101KT	100±10%	100k, 0.1V	0.380	1.70
HCJO105-151KT	150±10%	100k, 0.1V	0.550	1.10
HCJO105-221KT	220±10%	100k, 0.1V	0.750	1.00
HCJO105-331KT	330±10%	100k, 0.1V	0.950	0.94
HCJO105-471KT	470±10%	100k, 0.1V	1.600	0.87
HCJO105-681KT	680±10%	100k, 0.1V	2.200	0.80
HCJO105-821KT	820±10%	100k, 0.1V	2.950	0.75
HCJO105-102KT	1000±10%	100k, 0.1V	3.600	0.70
HCJO105-152KT	1500±10%	100k, 0.1V	4.200	0.65
HCJO105-182KT	1800±10%	100k, 0.1V	7.600	0.55
HCJO105-202KT	2000±10%	100k, 0.1V	8.300	0.46
HCJO105-222KT	2200±10%	100k, 0.1V	9.600	0.42

注意事项

所有的测试数据均以 25°C 环境温度为基准

额定电流: Isat 将导致 L0 下降约 10% 的直流电流(A)

Notes

All test data is referenced to 25°C ambient.

Saturation current: The Isat DC current(A) that will cause L0 to drop approximately 10%..