

深圳市宏创捷电子有限公司

Shenzhen hongchuangjie Electronics Co., Ltd

客户名称:

/

Customer

产品名称:

一体成型电感

Part Name

Molding Power Choke

产品规格:

HPS Series

Specification

版本号:

1.0

Version No.

日期:

2020.11

DATE

制造 Manufacturer			客户 Customer		
拟制 Draft by	审核 Checked by	确认 Approve by	检验 Check by	审核 Checked by	批准 Approval by

请务必在使用敝公司产品之前阅读。

注意

■ 本产品目录中所记载的内容为2020年11月之内容。因改良等原因，可能会不经预告而变更记载内容，所以请务必在使用前先确认最新的产品信息。未按照本产品目录中所记载的内容或交货规格说明书使用敝公司产品的，即便其致使使用设备发生损害、瑕疵等时，敝公司也不承担任何责任，敬请悉知。

■ 就规格相关的详细内容，敝公司备有交货规格说明书，详情请向敝公司咨询。

■ 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。

■ 请在采购规格书的范围内使用。

■ 使用敝公司产品时，请务必事先安装到设备之后，在实际使用的环境下进行评估和确认。

■ 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上的一般电子设备 [AV设备、办公自动化设备、家电产品、娱乐设备、办公设备、计测设备、信息/通讯设备（手机、电脑等）]。另外，请勿将敝公司产品使用于对安全性和可靠性要求较高的设备，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害（航天设备、航空设备、运输设备（汽车，电车，船舶等）、医疗设备、发电控制设备、原子能控制设备、核动力相关设备、海底设备、交通工具控制设备、公共性的高度信息处理设备、防灾设备、军事设备等）。且即便属于一般电子设备，使用于对安全性和可靠性要求较高的设备、电路上时，敝公司建议进行充分的安全评估，并根据需要，在设计时追加保护电路等。

未经敝公司的事先书面同意，把本产品目录中所记载的产品使用于前述需要向敝公司咨询的设备或敝公司禁止使用的设备，从而给客户或第三方造成损害的，敝公司不承担任何责任，敬请悉知。

■ 本产品目录中所记载的信息是用于说明相关产品的典型操作以及相关应用。此类信息的使用不代表对于敝公司以及第三方的知识产权以及其他权利的使用许可或是不侵权保证。

■ 敝公司产品的保证范围仅限于交付的敝公司产品单品，就敝公司产品的故障或瑕疵所诱发的损害，敝公司不承担任何责任，敬请悉知。

■ 本产品目录中所记载的内容适用于从敝公司营业所、销售子公司、销售代理店（即“正规销售渠道”）购买的敝公司产品，并不适用于从上述以外的渠道购买的敝公司产品，敬请悉知。

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



● 特征

磁屏蔽结构,抗干扰强,超低蜂鸣噪音;低损耗,低电阻,小体积,大电流。

● 适合表面贴装。

● 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

● FEATURES

Magnetic shielded structure,excellent resistance to EMI,ultra low buzz noise,Low loss,low impedance,small volume, large current.

● Suitable for surface mounting equipment.

● APPLICATIONS

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

PRODUCT IDENTIFICATION

HPS	0420	-	4R7	M	T
①	②		③	④	⑤

① 分类代码；HPS是一体成型电感。

② 外形尺寸：0420=4.6*4.2*2.0
 0520=5.6*5.0*2.0
 0530=5.6*5.0*3.0
 0620=6.6*7.6*2.0
 0630=6.6*7.6*3.0
 0650=6.6*7.6*5.0
 1040=10.2*11*4.0
 1050=10.2*11*5.0
 1350=12.8*13.2*5.0
 1365=12.8*13.2*6.5

③ 公称电感量：例如1R0=1.0μH
100=10μH

④ 电感公差：例如 M=±20%

⑤ 包装；T=编带 B=散料

① Type , HPS-Molding Power Choke.

② External Dimensions：0420=4.6*4.2*2.0
 0520=5.6*5.0*2.0
 0530=5.6*5.0*3.0
 0620=6.6*7.6*2.0
 0630=6.6*7.6*3.0
 0650=6.6*7.6*5.0
 1040=10.2*11*4.0
 1050=10.2*11*5.0
 1350=12.8*13.2*5.0
 1365=12.8*13.2*6.5

③ Nominal Inductance;Eg.1R0=1.0μH
100=10μH

④ Inductance Tolerance;Eg.M=±20%

⑤ Packing;T=Tape Carrier Package

B=Bulk material

一体成型电感—HPS系列

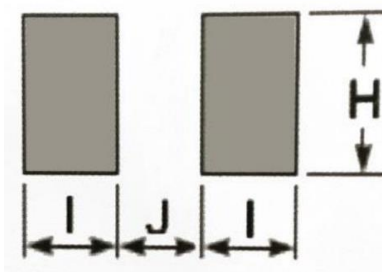
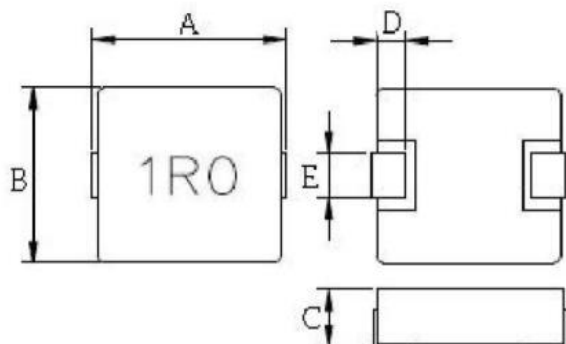
Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



Unit: mm

Series	A	B	C(MAX)	D	E	H	I	J
HPS0420	4.6±0.3	4.2±0.3	2.0	1.0±0.5	2.0±0.2	2.50Typ	1.50Typ	1.75Typ
HPS0520	5.6±0.3	5.0±0.3	2.0	1.2±0.3	2.3±0.2	2.50Typ	1.50Typ	2.5Typ
HPS0530	5.6±0.3	5.0±0.3	3.0	1.2±0.3	2.3±0.2	2.50Typ	1.50Typ	2.5Typ
HPS0620	7.6(MAX)	6.6±0.2	2.0	1.5±0.5	3.0±0.2	3.43Typ	1.83Typ	3.71Typ
HPS0630	7.6(MAX)	6.6±0.2	3.0	1.5±0.5	3.0±0.2	3.43Typ	1.83Typ	3.71Typ
HPS0650	7.6(MAX)	6.6±0.2	5.0	1.5±0.5	3.0±0.2	3.43Typ	1.83Typ	3.71Typ
HPS1040	11±0.5	10.2±0.3	4.0	2.0±0.5	3.0±0.3	4.0Typ	3.25Typ	6.0Typ
HPS1050	11±0.5	10.2±0.3	5.0	2.0±0.5	3.0±0.3	4.0Typ	3.25Typ	6.0Typ
HPS1250	13.2±1.0	12.8±0.5	5.0	2.5±0.5	3.8±0.2	4.51Typ	2.83Typ	7.34Typ
HPS1265	13.2±1.0	12.8±0.5	6.5	2.5±0.5	3.8±0.2	4.51Typ	2.83Typ	7.34Typ

规格特性

SPECIFICATIONS

HPS0420系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0420-R10NT	0.1±30%	100k, 1V	4.0	12	22
HPS0420-R22NT	0.22±30%	100k, 1V	6.6	9.0	12.5
HPS0420-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	25	7.0	9.5
HPS0420-R56NT	0.56±30%	100k, 1V	27	6.5	10.0
HPS0420-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	29	5.2	8.0
HPS0420-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	36	4.2	7.0
HPS0420-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	46	4.0	6.0
HPS0420-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	58	3.0	5.0
HPS0420-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	87	3.5	4.0
HPS0420-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	105	2.2	3.0
HPS0420-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	180	2.0	2.5
HPS0420-100MT	10±20%	100k, 1V	200	1.5	2.0

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS0520系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	$\text{m}\Omega$	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0520-R10NT	0.1 \pm 30%	100k, 1V	5.5	12	22
HPS0520-R22NT	0.22 \pm 30%	100k, 1V	8.0	9.0	12.5
HPS0520-R47NT	0.47 \pm 30%	100k, 1V	15.0	8.0	12.5
HPS0520-R68NT	0.68 \pm 30%	100k, 1V	18.0	7.0	8.0
HPS0520-1R0MT	1.0 \pm 20%	100k, 1V	18.5	7.0	7.5
HPS0520-2R2MT	2.2 \pm 20%	100k, 1V	37.7	5.0	5.5
HPS0520-3R3MT	3.3 \pm 20%	100k, 1V	68.0	4.1	4.7
HPS0520-4R7MT	4.7 \pm 20%	100k, 1V	81.3	3.0	3.2
HPS0520-6R8MT	6.8 \pm 20%	100k, 1V	121	2.1	2.8
HPS0520-100MT	10 \pm 20%	100k, 1V	200	2.0	2.2

HPS0530系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	$\text{m}\Omega$	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0530-R47NT	0.47 \pm 30%	100k, 1V	7.5	12	15
HPS0530-R68NT	0.68 \pm 30%	100k, 1V	12	8.5	14
HPS0530-1R0MT	1.0 \pm 20%	100k, 1V	14	8.0	11
HPS0530-1R5MT	1.5 \pm 20%	100k, 1V	22	6.0	9.5
HPS0530-2R2MT	2.2 \pm 20%	100k, 1V	33	5.5	9.0
HPS0530-3R3MT	3.3 \pm 20%	100k, 1V	38	5.0	6.0
HPS0530-4R7MT	4.7 \pm 20%	100k, 1V	60	4.0	5.0
HPS0530-6R8MT	6.8 \pm 20%	100k, 1V	76	3.5	4.3
HPS0530-100MT	10 \pm 20%	100k, 1V	130	2.7	3.5

误差 : M = \pm 20% N = \pm 30%

Tolerance : M = \pm 20% N = \pm 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS0620系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0620-R10NT	0.1±30%	100k, 1V	2.5	16	30
HPS0620-R33NT	0.33±30%	100k, 1V	6.8	10	20
HPS0620-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	8.4	9	15
HPS0620-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	12.7	8	14
HPS0620-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	27	7	10
HPS0620-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	48	5.0	8
HPS0620-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	80	3.5	7.5
HPS0620-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	103	2.5	4.0
HPS0620-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	130	1.8	3.0
HPS0620-100MT	10±20%	100k, 1V	185	1.2	2.0

HPS0630系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0630-R10NT	0.1±30%	100k, 1V	2.2	28	40
HPS0630-R22NT	0.22±30%	100k, 1V	3.0	24	34
HPS0630-R33NT	0.33±30%	100k, 1V	3.5	21	25
HPS0630-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	4.5	18	20
HPS0630-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	5.5	16	17
HPS0630-R82NT	0.82±30%	100k, 1V	6.0	14	16
HPS0630-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	10	11	15
HPS0630-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	14	10	14
HPS0630-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	20	8.0	10
HPS0630-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	30	6.5	9.5
HPS0630-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	40	5.5	7.0
HPS0630-5R6MT	5.6±20%	100k, 1V	46	5.5	6.0
HPS0630-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	60	4.5	6.0
HPS0630-8R2MT	8.2±20%	100k, 1V	60	4.0	6.0
HPS0630-100MT	10±20%	100k, 1V	75	3.5	5.5
HPS0630-150MT	15±20%	100k, 1V	115	3.0	4.0
HPS0630-220MT	22±20%	100k, 1V	189	2.5	3.0
HPS0630-330MT	33±20%	100k, 1V	270	2.0	2.5
HPS0630-470MT	47±20%	100k, 1V	350	1.7	2.0

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS0650系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS0650-R22NT	0.22±30%	100k, 1V	2.2	30	35
HPS0650-R36NT	0.36±30%	100k, 1V	3.1	21	25
HPS0650-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	3.5	20	24
HPS0650-R56NT	0.56±30%	100k, 1V	3.6	18	22
HPS0650-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	4.2	16	18
HPS0650-R82NT	0.82±30%	100k, 1V	4.9	16	18
HPS0650-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	7	14	18
HPS0650-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	7.5	12	15.5
HPS0650-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	12.5	10	14
HPS0650-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	21	8.5	12
HPS0650-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	25	7.0	10
HPS0650-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	41	6.0	9.0
HPS0650-100MT	10±20%	100k, 1V	55	4.5	6.5
HPS0650-150MT	15±20%	100k, 1V	85	3.5	4.2
HPS0650-220MT	22±20%	100k, 1V	130	3.1	4.1
HPS0650-330MT	33±20%	100k, 1V	180	3.0	4.0
HPS0650-470MT	47±20%	100k, 1V	230	2.2	3.5
HPS0650-680MT	68±20%	100k, 1V	280	1.7	2.2

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C ~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS1040系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	$\text{m}\Omega$	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS1040-R22NT	0.22±30%	100k, 1V	1.5	35	60
HPS1040-R36NT	0.36±30%	100k, 1V	1.9	30	50
HPS1040-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	2.2	30	40
HPS1040-R56NT	0.56±30%	100k, 1V	2.4	25	33
HPS1040-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	3.0	23	30
HPS1040-R82NT	0.82±30%	100k, 1V	3.5	20	29
HPS1040-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	4.0	18	28
HPS1040-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	5.4	16	23
HPS1040-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	9.0	12	18
HPS1040-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	12	10	16
HPS1040-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	20	8.5	15
HPS1040-5R6MT	5.6±20%	100k, 1V	23	8.0	14
HPS1040-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	25	7.0	12
HPS1040-8R2MT	8.2±20%	100k, 1V	32	6.0	9.0
HPS1040-100MT	10±20%	100k, 1V	37	5.5	8.5
HPS1040-150MT	15±20%	100k, 1V	55	5.0	7.0
HPS1040-220MT	22±20%	100k, 1V	66	4.0	5.5
HPS1040-330MT	33±20%	100k, 1V	92	4.0	4.5
HPS1040-470MT	47±20%	100k, 1V	200	3.0	4.0

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS1050系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	$\text{m}\Omega$	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS1050-R82NT	0.82 \pm 30%	100k, 1V	3.5	22	39
HPS1050-1R0MT	1.0 \pm 20%	100k, 1V	4.0	20	32
HPS1050-1R5MT	1.5 \pm 20%	100k, 1V	5.4	15	27.5
HPS1050-2R2MT	2.2 \pm 20%	100k, 1V	9.0	12	21.5
HPS1050-3R3MT	3.3 \pm 20%	100k, 1V	12	10	18.6
HPS1050-4R7MT	4.7 \pm 20%	100k, 1V	20	9.5	16.5
HPS1050-5R6MT	5.6 \pm 20%	100k, 1V	23	8.5	15
HPS1050-6R8MT	6.8 \pm 20%	100k, 1V	25	8.0	14
HPS1050-8R2MT	8.2 \pm 20%	100k, 1V	32	7.0	12.5
HPS1050-100MT	10 \pm 20%	100k, 1V	37	6.8	11.5
HPS1050-150MT	15 \pm 20%	100k, 1V	55	5.0	9.0
HPS1050-220MT	22 \pm 20%	100k, 1V	66	4.5	8.0
HPS1050-330MT	33 \pm 20%	100k, 1V	105	3.5	6.5
HPS1050-470MT	47 \pm 20%	100k, 1V	140	3.0	5.0
HPS1050-680MT	68 \pm 20%	100k, 1V	200	2.0	3.0

误差 : M = \pm 20% N = \pm 30%

Tolerance : M = \pm 20% N = \pm 30%

Rated DC Current : The less value which is I_{rms} or I_{sat}.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C ~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS1250系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS1250-R33NT	0.33±30%	100k, 1V	1.1	41	50
HPS1250-R47NT	0.47±30%	100k, 1V	1.3	39	45
HPS1250-R56NT	0.56±30%	100k, 1V	1.5	36	40
HPS1250-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	1.7	34	38
HPS1250-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	2.5	23	32
HPS1250-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	4.1	18	27
HPS1250-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	5.5	16	25
HPS1250-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	9.2	15	24
HPS1250-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	15	11	21
HPS1250-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	18.5	8.5	15
HPS1250-100MT	10±20%	100k, 1V	25.5	7.5	12.5
HPS1250-150MT	15±20%	100k, 1V	35	6.0	9.0
HPS1250-220MT	22±20%	100k, 1V	58	4.5	6.5
HPS1250-330MT	33±20%	100k, 1V	84	3.5	6.0
HPS1250-470MT	47±20%	100k, 1V	130	3.0	5.0

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

一体成型电感—HPS系列

Molding Power Choke

Operating Temperature: -40°C~ +125°C



规格特性

SPECIFICATIONS

HPS1265系列 (TYPE)

Part Number	Inductance	Test Condition	Max. DC Resistance	Rated DC Current	
单位/Units	μH	Hz, V	mΩ	A	
符号/Symbol	L	-	DCR	Irms	Isat
HPS1265-R56NT	0.56±30%	100k, 1V	1.6	37	62
HPS1265-R68NT	0.68±30%	100k, 1V	1.8	34	54
HPS1265-1R0MT	1.0±20%	100k, 1V	2.5	25	47
HPS1265-1R5MT	1.5±20%	100k, 1V	3.5	22	45
HPS1265-2R2MT	2.2±20%	100k, 1V	4.5	18	40
HPS1265-3R3MT	3.3±20%	100k, 1V	7.0	15	35
HPS1265-4R7MT	4.7±20%	100k, 1V	13	12	30
HPS1265-6R8MT	6.8±20%	100k, 1V	11	11.5	20.5
HPS1265-100MT	10±20%	100k, 1V	18	11	17
HPS1265-150MT	15±20%	100k, 1V	38	7	9.0
HPS1265-220MT	22±20%	100k, 1V	38	7.0	10.5
HPS1265-330MT	33±20%	100k, 1V	53	5.0	6.5
HPS1265-470MT	47±20%	100k, 1V	72	4.0	6.0
HPS1265-101MT	100±20%	100k, 1V	170	3.0	5.0

误差 : M=± 20% N =± 30%

Tolerance : M = ± 20% N =± 30%

Rated DC Current : The less value which is Irms or Isat.

包装 PACKAGING

Unit:Pcs

型号	HPS0420	HPS0520	HPS0530	HPS0620	HPS0630	HPS0650	HPS1040
包装数量	3000	3000	2000	1500	1000	1000	1000

型号	HPS1250	HPS1265					
包装数量	500	500					