

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:

Part Name

片式叠层磁珠

Chip Beads For General Signal Line

产品规格:

Specification

HCB Series

版本号:

Version No.

1.0

日期:

DATE

2020.11

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

片式叠层磁珠—HCB系列
Chip Beads For General Signal Line



特征

- 迭层独石结构、高度可靠性。
- 在宽频段有显著的抑制噪声效果。
- 良好的可焊性和耐焊性。

FEATURES

- Monolithic Structure for
- Substantial EMI suppression over a wide frequency range.
- Excellent solderability and high heat resistance.

用途

- 电脑及周边设备、DVD、照相机、办公设备等噪声控制。

APPLICATIONS

- Noise suppression in digital equipment such as computer and its peripheral devices, DVD, camera, OA equipments, etc.

品名系统

PRODUCT IDENTIFICATION

HCB 2012 - 121 I
① ② ③ ④

① 系列名称。

① Series name.

② 外形尺寸：1005=1.0mm*0.5mm
1608=1.6mm*0.8mm
2012=2.0mm*1.2mm

② External Dimensions：1005=1.0mm*0.5mm
1608=1.6mm*0.8mm
2012=2.0mm*1.2mm

③ 阻抗值：例如 000=0Ω
 300=30Ω
 121=120Ω
 601=600Ω

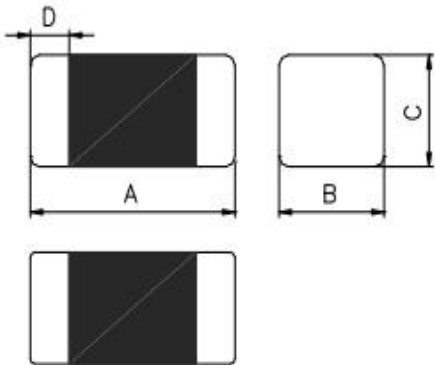
③ Impedance ;Eg. 000=0Ω
 300=30Ω
 121=120Ω
 601=600Ω

④ 包装形式：例如 B:散料
 T:卷带

④ Packaging. B: Bulk material
 T: Winding tape

外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS



Unit: mm

Series	A	B	C	D
HCB1005	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.25±0.1
HCB1608	1.6±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	0.3±0.2
HCB2012	2.0±0.2	1.2±0.2	0.9±0.2	0.5±0.3
HCB3216	3.2±0.2	1.6±0.2	0.9±0.2	0.5±0.3



SPECIFICATIONS

HCB1005 SERIES(TYPE)

PART NUMBER	Impedance (Ω)	DC Resistance (Ω)max	Test frequency	Rated current (mA)max
HCB1005-000T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	400
HCB1005-100T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	400
HCB1005-300T	30 Ω ±25%	0.3	100MHz	400
HCB1005-600T	60 Ω ±25%	0.35	100MHz	300
HCB1005-750T	75 Ω ±25%	0.35	100MHz	300
HCB1005-101T	100 Ω ±25%	0.4	100MHz	300
HCB1005-121T	120 Ω ±25%	0.4	100MHz	300
HCB1005-221T	220 Ω ±25%	0.7	100MHz	200
HCB1005-301T	300 Ω ±25%	0.8	100MHz	200
HCB1005-601T	600 Ω ±25%	0.7	100MHz	200
HCB1005-102T	1000 Ω ±25%	1	100MHz	200
HCB1005-152T	1500 Ω ±25%	1.15	100MHz	100
HCB1005-182T	1800 Ω ±25%	1.4	100MHz	100

额定电流：是向线圈施加电流时，上升温度变化不得超过40℃。

记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

Rate Current : Applied the current to coils, the temperature rise shall not be more than 40℃

Please understand that the recorded contents may be improved and changed without notice.

HCB1608 SERIES(TYPE)

PART NUMBER	Impedance (Ω)	DC Resistance (Ω)max	Test frequency	Rated current (mA)max
HCB1608-000T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-100T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-300T	30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-600T	60 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-800T	80 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-101T	100 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-121T	120 Ω ±25%	0.3	100MHz	500

额定电流：是向线圈施加电流时，上升温度变化不得超过40℃。

记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

Rate Current : Applied the current to coils, the temperature rise shall not be more than 40℃

Please understand that the recorded contents may be improved and changed without notice.

片式叠层磁珠—HCB系列
Chip Beads For General Signal Line



HCB1608 SERIES(TYPE)

PART NUMBER	Impedance (Ω)	DC Resistance (Ω)max	Test frequency	Rated current (mA)max
HCB1608-151T	150 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-181T	180 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-221T	220 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB1608-301T	300 Ω ±25%	0.35	100MHz	400
HCB1608-471T	470 Ω ±25%	0.5	100MHz	400
HCB1608-601T	600 Ω ±25%	0.5	100MHz	400
HCB1608-102T	1000 Ω ±25%	0.7	100MHz	300
HCB1608-122T	1200 Ω ±25%	0.85	100MHz	150
HCB1608-152T	1500 Ω ±25%	0.85	100MHz	150
HCB1608-182T	1800 Ω ±25%	0.9	100MHz	100
HCB1608-202T	2000 Ω ±25%	1.1	100MHz	100
HCB1608-222T	2200 Ω ±25%	1.2	100MHz	100
HCB1608-252T	2500 Ω ±25%	1.3	100MHz	100

备注：同上

HCB2012 SERIES(TYPE)

PART NUMBER	Impedance (Ω)	DC Resistance (Ω)max	Test frequency	Rated current (mA)max
HCB2012-000T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-100T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-300T	30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-600T	60 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-800T	80 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-101T	100 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-121T	120 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB2012-151T	150 Ω ±25%	0.3	100MHz	400
HCB2012-221T	220 Ω ±25%	0.3	100MHz	400
HCB2012-301T	300 Ω ±25%	0.35	100MHz	400
HCB2012-601T	600 Ω ±25%	0.4	100MHz	300
HCB2012-102T	1000 Ω ±25%	0.4	100MHz	300
HCB2012-152T	1500 Ω ±25%	0.7	100MHz	100
HCB2012-202T	2000 Ω ±25%	0.9	100MHz	50
HCB2012-222T	2200 Ω ±25%	1	100MHz	50
HCB2012-252T	2500 Ω ±25%	1.2	100MHz	50

额定电流：是向线圈施加电流时，上升温度变化不得超过40℃。

记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

Rate Current : Applied the current to coils, the temperature rise shall not be more than 40℃

Please understand that the recorded contents may be improved and changed without notice.



HCB3216 SERIES(TYPE)

PART NUMBER	Impedance (Ω)	DC Resistance (Ω)max	Test frequency	Rated current (mA)max
HCB3216-000T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-100T	0~30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-300T	30 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-600T	60 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-101T	100 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-121T	120 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-151T	150 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-221T	220 Ω ±25%	0.3	100MHz	500
HCB3216-301T	300 Ω ±25%	0.35	100MHz	500
HCB3216-601T	600 Ω ±25%	0.4	100MHz	500
HCB3216-102T	1000 Ω ±25%	0.6	100MHz	300
HCB3216-152T	1500 Ω ±25%	0.8	100MHz	100
HCB3216-102T	2000 Ω ±25%	1	100MHz	50
HCB3216-222T	2200 Ω ±25%	1	100MHz	50
HCB3216-252T	2500 Ω ±25%	1.2	100MHz	50

额定电流：是向线圈施加电流时，上升温度变化不得超过40℃。

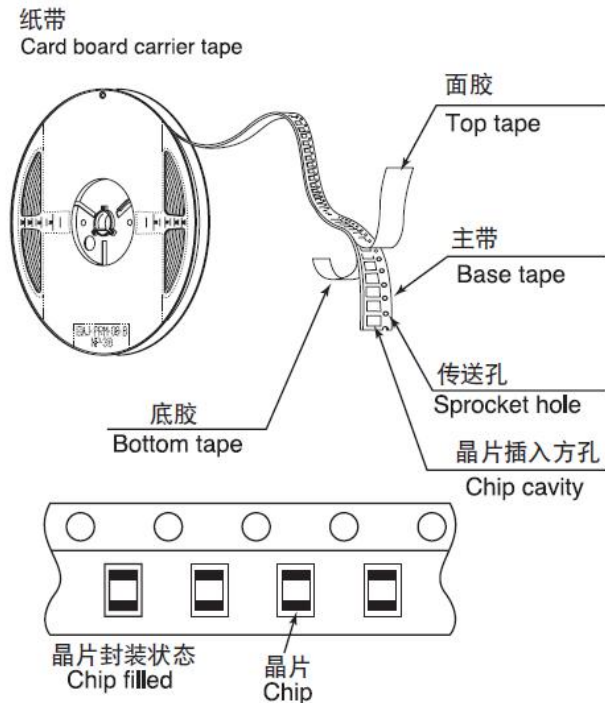
记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

Rate Current : Applied the current to coils, the temperature rise shall not be more than 40

Please understand that the recorded contents may be improved and changed without notice.

片式叠层磁珠—HCB系列
Chip Beads For General Signal Line

包装 PACKAGING



型 号 TYPE	元件厚度 Thickness (mm)	标准数量 [pcs] Standard Quantity	
		纸带 Paper Tape	压纹带 Embossed Tape
HCB1005	0.5	10000	
HCB1608	0.8	4000	
HCB2012	0.9	4000	
HCB3216	0.9	4000	

