

# 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:

片式绕线电感

Part Name

Wire Wound Chip Inductor For Ferrite

产品规格:

HCLQ-UF 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。

片式绕线电感—HCLQ-UF 系列  
Wire Wound Chip Inductor For Ferrite



特征

- 1、极小的尺寸、高 Q 值、高 SRF 适用于高频电路。
- 2、低阻抗大电流。

FEATURES

- 1、Ultra-small size exceptional Q and high SRFs make these inductors ideal for high frequency applications where size is at a premium.
- 2、Have excellent DCR and current carrying characteristic.

应用

- 1、无线电话和通信产品。

APPLICATIONS

- 1、Cordless phone and high frequency communication products.

产品标识

Product Identification

HCLQ 1608 UF - 1R0 J  
a b c d e

a: Series name 系列名称

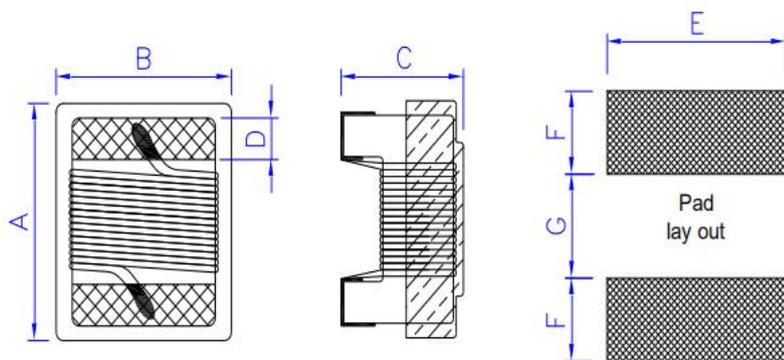
b: Product dimensions 产品尺寸 L x W : 【1608=1.6mm\*0.8mm】

c: Material 材质 : 【UF=铁氧体 Ferrite core】

d: Inductance 电感量 : 【4N7=4.7nH 47N=47nH 1R0=1000nH】

e: Tolerance of Inductance 电感量公差 : 【B : ±0.1nH C:±0.2nH S : ±0.3nH  
D : ±0.5nH F: ±1% G : ±2% H : ±3% J : ±5% K : ±10%】

Shapes And Dimensions 外形及尺寸示意图



Part NO.	A(Max.)	B(Max.)	C(Max.)	D	E	F	G
1608	1.80	1.12	0.95	0.30	1.02	0.64	0.64
2012	2.29	1.73	1.52	0.50	1.78	1.02	0.76

◆ Design as Customer's Requested Specifications. (可按顾客的特殊需求设计)

注：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。

深圳市宏创捷电子有限公司

SHENZHEN HONGCHUANGJIE ELECTRONICS CO.,Ltd.

**HCJD**®

## 片式绕线电感—HCLQ-UF 系列

Wire Wound Chip Inductor For Ferrite



### Electrical Characteristics 电气性能

#### HCLQ1608-UF(0603)Series

PART MUNBER	L ( $\mu$ H)	L Test Freq. (MHz)	Q (min)	SRF Min (GHz)	DCR Max ( $\Omega$ )	Irms Max (mA)
HCLQ1608UF-1R0□	1.0	7.9	12@7.9MHz	400	1.50	330
HCLQ1608UF-1R5□	1.5	7.9	12@7.9MHz	300	1.90	310
HCLQ1608UF-2R2□	2.2	7.9	12@7.9MHz	180	2.30	280
HCLQ1608UF-3R3□	3.3	7.9	12@7.9MHz	150	2.90	230
HCLQ1608UF-4R7□	4.7	7.9	12@7.9MHz	100	4.00	200

#### HCLQ2012-UF(0805)Series

PART MUNBER	L ( $\mu$ H)	L Test Freq. (MHz)	Q (min)	SRF Min (GHz)	DCR Max ( $\Omega$ )	Irms Max (mA)
HCLQ2012UF-1R0□	1.0	7.96	10@7.96MHz	360	1.00	430
HCLQ2012UF-1R5□	1.5	7.96	10@7.96MHz	300	1.20	400
HCLQ2012UF-2R2□	2.2	7.96	10@7.96MHz	170	1.50	350
HCLQ2012UF-3R3□	3.3	7.96	10@7.96MHz	90	1.80	300
HCLQ2012UF-4R7□	4.7	7.96	10@7.96MHz	85	2.05	250
HCLQ2012UF-6R8□	6.8	7.96	10@7.96MHz	55	2.60	220
HCLQ2012UF-100□	10	2.52	8@2.52MHz	30	3.20	150
HCLQ2012UF-150□	15	2.52	8@2.52MHz	16	4.20	100
HCLQ2012UF-220□	22	2.52	8@2.52MHz	14	6.00	80
HCLQ2012UF-330□	33	2.52	10@2.52MHz	17	10.7	60
HCLQ2012UF-470□	47	2.52	10@2.52MHz	14	13.8	55

额定电流：是向线圈施加电流时，上升温度变化不得超过 30°C。

Rate Current : Applied the current to coils, the temperature rise shall not be more than 30°C

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。

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

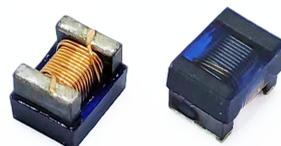
◆ Design as Customer's Requested Specifications. (可按顾客的特殊需求设计)

注：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。

深圳市宏创捷电子有限公司

SHENZHEN HONGCHUANGJIE ELECTRONICS CO.,Ltd.

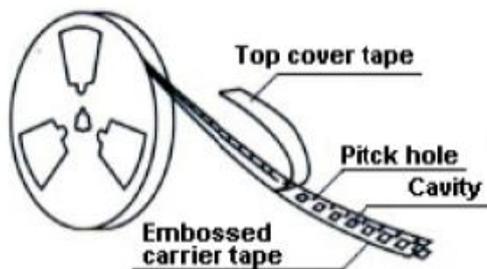
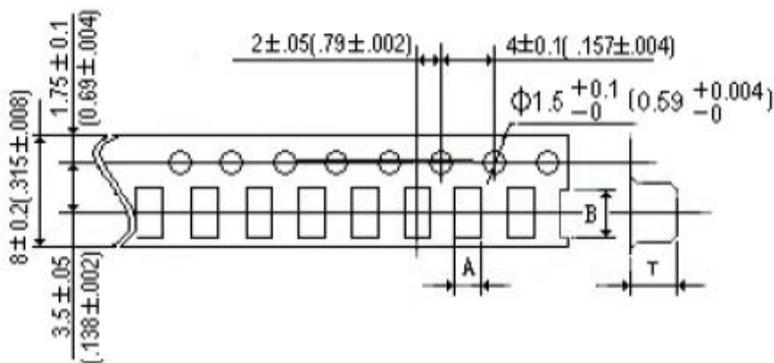
**HCJD**<sup>®</sup>



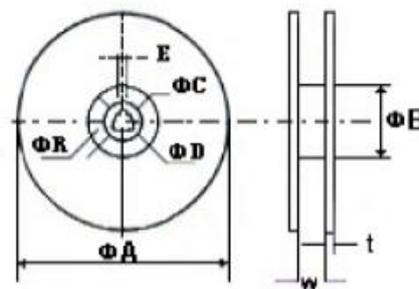
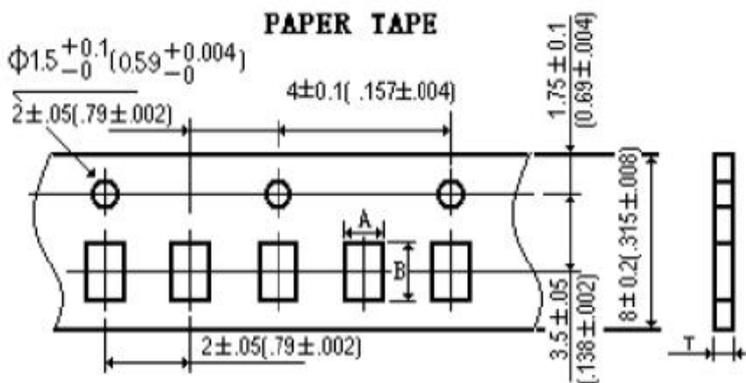
PACKAGING(unit: mm)

Tape

POLYSTYRENE TAPE



Reel Dimensions



		A	B	T
纸带	1005	0.74	1.23	0.60
胶带	1608	1.15	1.83	0.95
	2012	1.85	2.40	1.45
	1008	2.73	2.90	2.34
	1210	2.96	3.60	2.40

unit	ΦA	ΦB	ΦC	ΦD	E	W	t	R
mm	178	60	13	21	2	10	2	1
	330	75	13	23	2	12	2	1

包装数量(PACKAGING QUANTITY)

规格	1005	1608	2012	1008	1210
数量(pcs)	10000	2000/4000	2000/3000	2000	2000

◆ Design as Customer's Requested Specifications. (可按顾客的特殊需求设计)

注：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。