

Version: A
版:

P a r t N a m e : Line Filter
品 名 : 线性滤波器
Customer Part No.:
客 户 型 号:
THMC Part No.: U105V/H Series
本 公 司 型 号 :

SPECIFICATIONS

产 品 规 格 书

Received Signature Column 签 收 栏

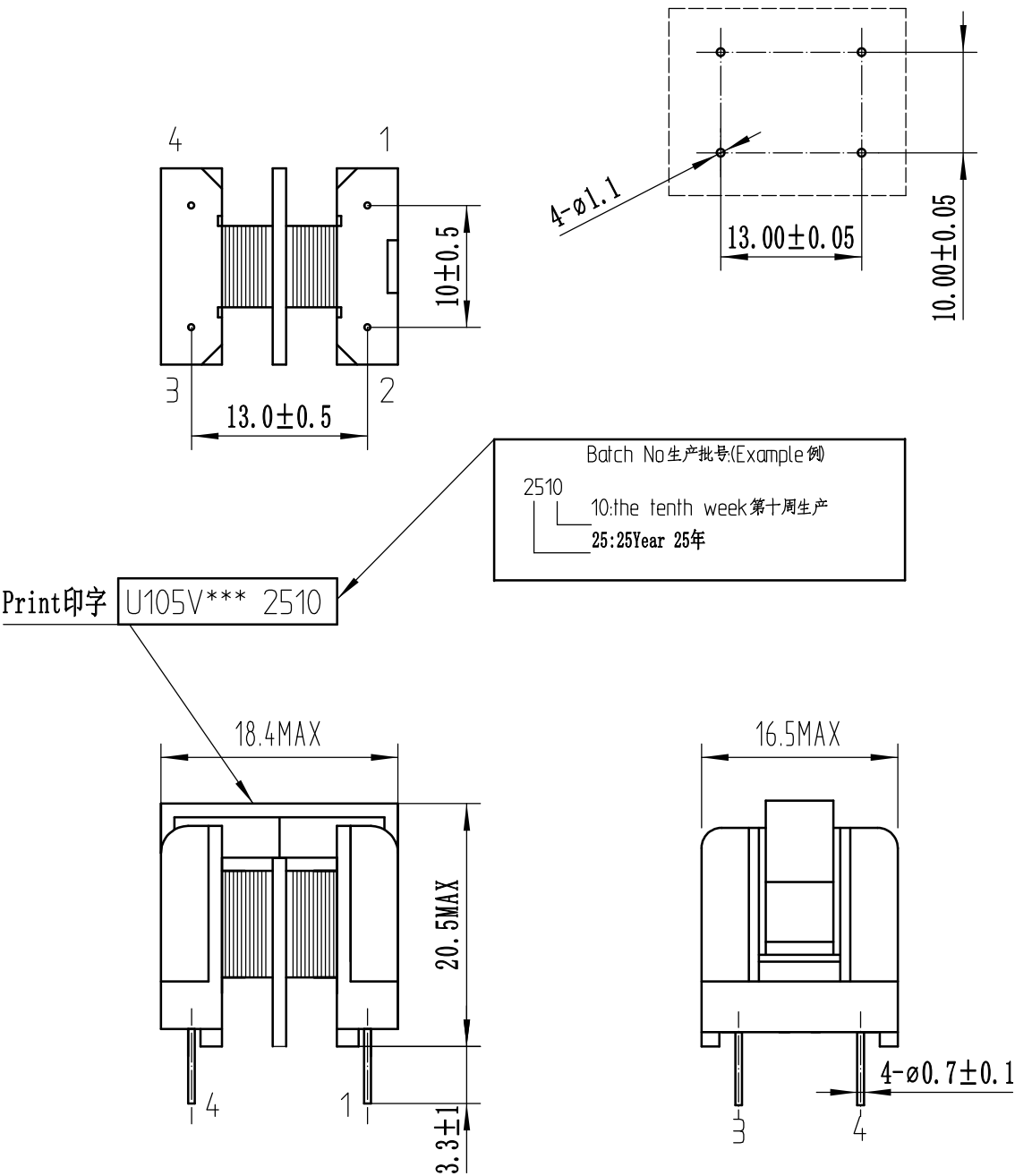
Tianjin Huigao Magnetics Co., Ltd.
天津光电惠高电子有限公司

2026-02-26

Address: 6 Taishan Road, Hexi District, Tianjin, China
地 址: 天津市河西区泰山路 6 号
Post Code: 300211
邮 政 编 码:
T E L : 0086-22-28233147
电 话 :
F A X : 0086-22-28306117
传 真 :

1.Appearance and Dimensions:(mm)
外形及尺寸(毫米)

Recommended pcb layout : <Top View>
推荐PCB排布图<俯视图>。



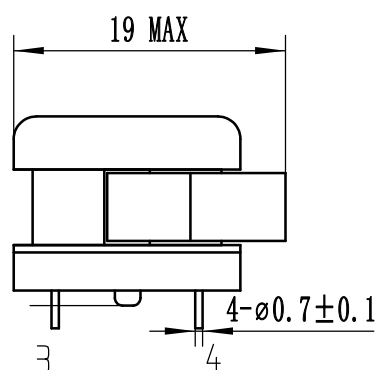
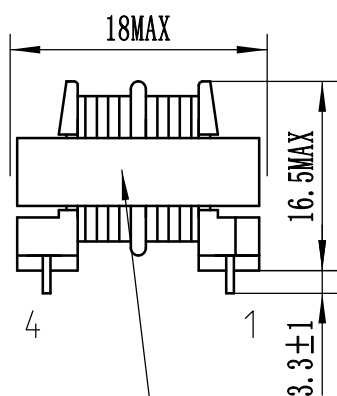
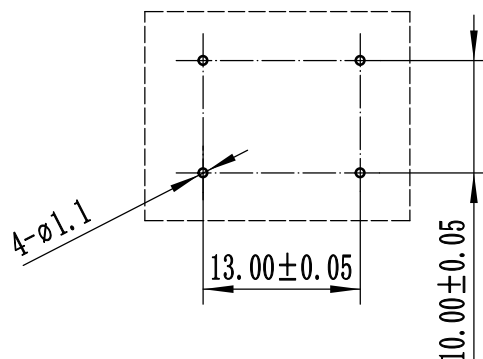
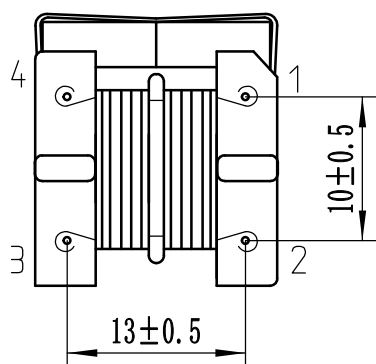
Designed 拟制	刘政	2026.02.26	U105V/H Series SPECIFICATIONS 产品规格			Version	A	
Checked 审核	郝路晓	2026.02.26				版		
Approved 批准	李海峰	2026.02.26	File No. 文件号	CB 26006	Page No. 页号	1-4		

1.Appearance and Dimensions:(Unit:mm)

外形及尺寸(单位:mm)

Recommended pcb layout: (Top View)

推荐PCB排布图(俯视图)。



Print印字

U105H*** 2510

Batch No生产批号:(Example例)

2510

10:the tenth week第十周生产

25:25Year 25年

Designed 拟制	刘政	2026.02.26	U105V/H Series SPECIFICATIONS 产品规格		Version 版	A	
Checked 审核	郝路晓	2026.02.26					
Approved 批准	李海峰	2026.02.26	File No.文件号	CB26006	Page No.页号	2-4	

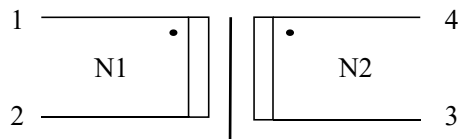
Tianjin Huigao Magnetics Co., Ltd.天津光电惠高电子有限公司

2.Electrical Characteristics:

电性能

2.1.Principle Drawing:

原理图



2.2. Product Parameter:

产品参数

产品型号	额定电流(A)	标称电感(mH)	漏感(μH, typ)	直流电阻(mΩ MAX)
U105V/H201	0.2	39	530	4950
U105V/H251	0.25	27	350	3100
U105V/H301	0.3	22	260	2300
U105V/H351	0.35	15	200	1600
U105V/H451	0.45	10	130	1100
U105V/H601	0.6	6.8	80	700
U105V/H801	0.8	3.3	45	350

注： 1.Inductance measured 电感测量:100% with Agilent 4980A (or equivalent 或相当) at 0.1mA,10kHz,20°C

2. Inductance tolerance 电感公差:-30/+50%,20°C

3.Stray inductance measured 漏感测量 : Agilent 4980A (or equivalent 或相当) at 10kHz,5mA,20°C

4.DC Resistance 直流电阻: 100% with Voltech AT3600 (or equivalent 或相当) at 20°C

2.3.Withstand Voltage: (Test Level 测试水平: 100%) (Voltech AT3600 or equivalent 或相当)

耐电压

N1/N2: AC2kV 2second 秒, Cut off current 击穿电流: 1mA

2.4. Insulation resistance: (Test Level 测试水平: 100%)(Voltech AT3600 or equivalent 或相当)

绝缘电阻

N1/N2:DC500V 100MΩ MIN

2.5.Rated voltage 额定电压:

50/60Hz AC 250V

2.6.Air clearance and creepage distance(Between every different potential):

空气间隙和爬电距离(在两个不同电势之间) : 3mm MIN

2.7. Operation Temperature Range 使用温度范围:

-25°C~85°C

2.8. Storage Temperature Range 保存温度范围:

-40°C~85°C

2.9.Temperatue Class 绝缘等级:

F (155°C)

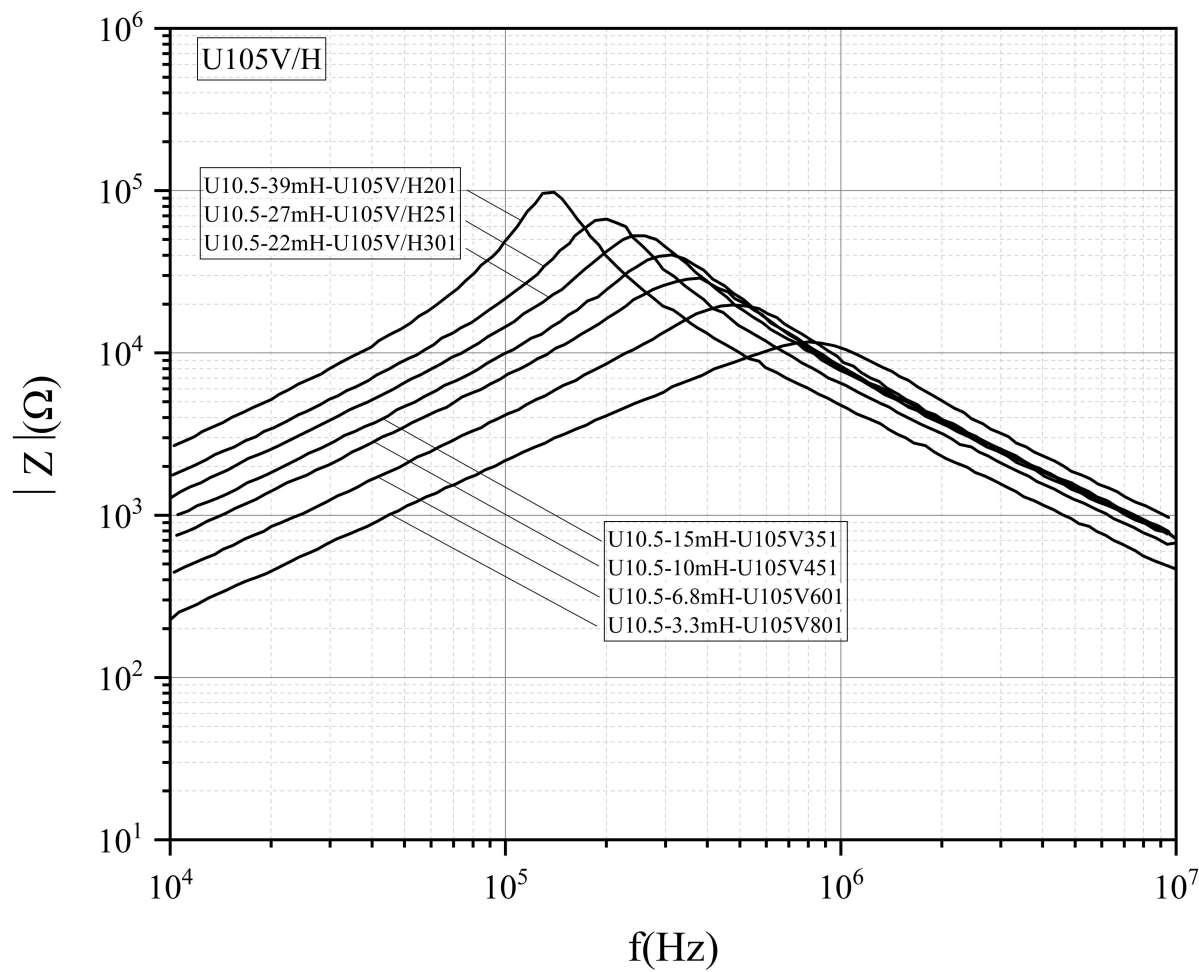
2.10.Applicable Standard 适用标准:

IEC 60938-2, RoHS2.0, Reach

Designed 拟 制	刘政	2026.02.26	U105V/H Series SPECIFICATIONS 产品规格书			Version	A
Checked 审 核	郝路晓	2026.02.26				版	
Approved 批 准	李海峰	2026.02.26	File No.文件号	CB26006	Page No. 页 号	3—4	

3.Impedance |Z| versus ferquency f: 阻抗|Z|与频率f关系图

Measured with winging in parallel at 20°C typical values: 在 20°C 下测试的典型值



Designed 拟 制	刘政	2026.02.26	U105V/H Series SPECIFICATIONS 产品规格书			Version	A
Checked 审 核	郝路晓	2026.02.26				版	
Approved 批 准	李海峰	2026.02.26	File No.文件号	CB26006	Page No. 页 号	4-4	