

Part Name 产品名称: EE19变压器

Model No型号: EE19-41

Part No 产品编号: 250489

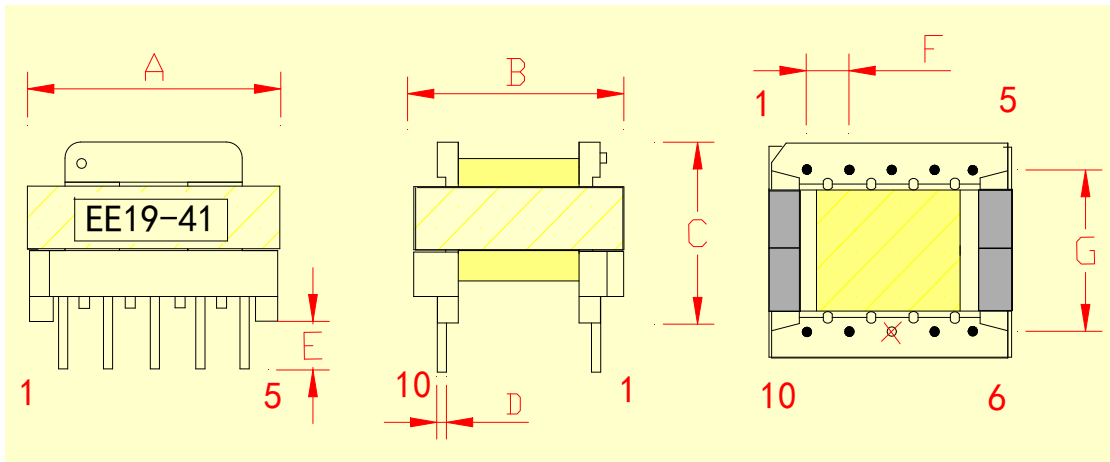
1、Change sheet: (更改记录)

序号	更改内容记录	版本号	变更日期	备注
1	开始创建	A1	2018.03.28	
2	增加无纺布宽度, 减少了套管。增加耐压: 4KV→4.5KV.	A2	2021.01.22	
3	更改无纺布的宽度和分布结构	A3	2021.05.20	
4	更改了骨架的尺寸(用定位点高的骨架)。	A4	2021.12.07	
5	N1, N4, N5--N2 AC4.5KV降低至4.3KV	A5	2022.2.28	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Model No型号: EE19-41

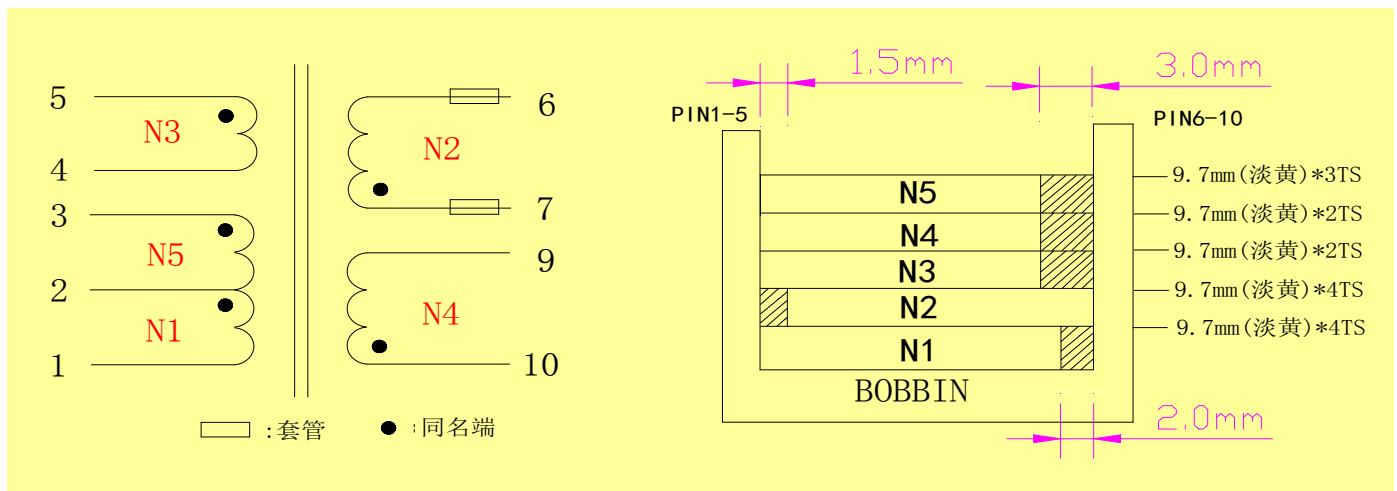
Part No 产品编号: 250489

2、DIMENSION: (UNIT: mm) (结构图)



A	22.0Max
B	18.5Max
C	15.0Max
D	$\Phi 0.7 \pm 0.1$
E	4.0 ± 0.5
F	3.0 ± 0.3
G	12.5 ± 0.3

3、SCHEMATIC: (原理图)



4、WINDING SPECIFICATION: (绕线表) CNC机, 6-10侧插头子, 线走下槽:

序号 NO	绕组 COIL	端子 TERMINAL	漆包线 WIRE	匝数 TURNS	麦拉胶带 MALAYER TAPE	卷法 WINDING
1	N1	2-1	2UEW $\Phi 0.15\text{mm} * 1\text{P}$	78TS	9.7mm *4Ts	密绕2层
2	N2	7-6	TIW-B $\Phi 0.30\text{mm} * 1\text{P}$	28TS	9.7mm *4Ts	密绕2层
3	N3	5-4	2UEW $\Phi 0.15\text{mm} * 1\text{P}$	28TS	9.7mm *2Ts	密绕1层
4	N4	10-9	2UEW $\Phi 0.15\text{mm} * 1\text{P}$	28TS	9.7mm *2Ts	密绕1层
5	N5	3-2	2UEW $\Phi 0.15\text{mm} * 1\text{P}$	58TS	9.7mm *3Ts	密绕2层

- 注: 1、PIN8拔除。
 2、标签: EE19-41, 贴在PIN1-5侧边。(如图)
 3、N2绕组用三层绝缘线。
 4、铁芯胶带: 5.0mm(淡黄) *2TS。
 5、最后在PIN7和PIN9之间用黑胶隔离(如图)。
 Model No型号: EE19-41

5、LIST OF CONSTRUCTION: (材料表)

序号 NO	项目 ITEM	材质 MATERIAL	材料规格 DESCRIPTION	温度 CLASS	厂商 SUPPLIER	UL NO
1	磁芯 CORE	PC40	EE19 (单开气隙)	/	Tongxiang Yutong industry Co., LTD(桐乡宇通电子有限公司)	/
2	骨架 BOBBIN	电木	EE19(PF2A5-151Jb)	150℃	Changshu south-east Plastic Co., LTD(常熟东南塑料有限公司)	E136137
3	麦拉胶带 MALAYER TAPE	POLYESTER FILM 35660	W=9.7mm (淡黄) PET	130℃	Haining Chulong Insulating Products Co., LTD(海宁楚隆绝缘制品有限公司)	E464604
			W=5.0mm (淡黄) PET	130℃		
4	挡墙胶带 ADHESIVE TAPE	无纺布	W=1.5mm (WF(C)(h))	130℃	Jingjiang Yahua Pressure Sensitive Glue Co., LTD(靖江雅华压敏胶有限公司)	E165111
			W=2.0mm (WF(C)(h))			
			W=3.0mm (WF(C)(h))			
5	漆包线 WINDING WIRE	TIW COPPER WIRE	2UEWΦ0.15mm (MW79-C)	155℃	Huzhou Jucheng Electric Equipments Co.,Ltd(湖州聚诚电气设备有限公司)	E484764
6	三层绝缘线 TIW WINDING WIRE	TAW-B	TIWΦ0.30mm (1410)	130℃	Suzhou jinhongfeng electronics Co.,Ltd(苏州金弘峰电子有限公司)	E493544
7	套管 TUBE	TFL	23L (LFST-001)	200℃	Dongguan lingfei industry Co., LTD(东莞领飞电子有限公司)	E352366
8	锡材 STANNUM	Sn/Cu	Sn99.3/Cu0.7	/	Suzhou Wanshan Electrics Co.,Ltd(苏州万山电子有限公司)	/
9	漆 PAINT	/	T-4260(a)	130℃	Suzhou Taihu Electric Advanced Material Co.,Ltd(苏州太湖电工新材料有限公司)	E228349

6、ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (电气特性)

序号 NO	测试项目 TEST ITEM	端子 TERMINAL	规格 SPECIFICATION	测试仪器 TEST INSTRUMENTS
1	L值 INDUCTANCE	1-3 (主电感)	2.6mH±10%	TH2819XB (1KHz 0.25V)
		5-4	90-150uH	
		7-6	85-145uH	
		10-9	90-150uH	
2	直流电阻 DC Resistance	1-3	6Ω max	ZX5512B
		5-4	1.5Ω max	
		7-6	350mΩ max	
		10-9	1.6Ω max	
3	耐电压 WITHSTANDING VOLTAGE	N1, N4, N5--N2	AC4.3KV/50Hz/5mA/60S	TH9320-S8
		N1, N5--N3, N4	AC1.5KV/50Hz/5mA/60S	
		N1, N5--CORE	AC0.5KV/50Hz/5mA/60S	