

变压器规格书

器件名称： 高频变压器

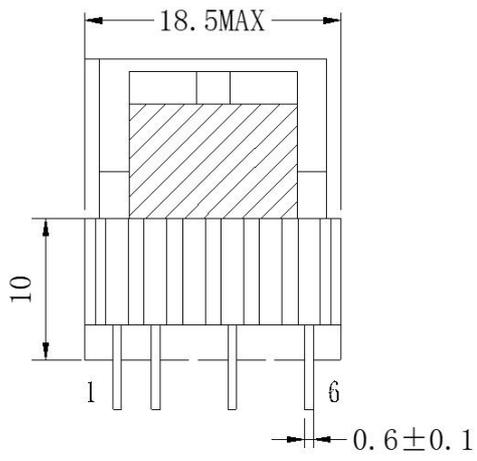
器件编号： HPT-EE1615-01

版本版次： V01

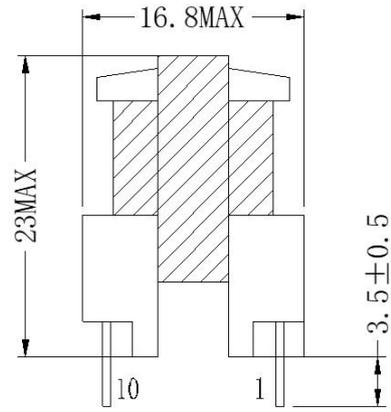
修订记录

序号	修订版本/版次	修改内容	备注
	V01	N3 改为 18TS, PIN5 脚剪掉 2/3	

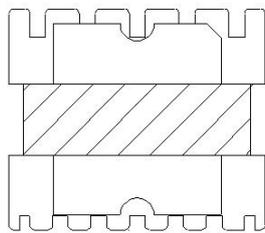
一、示意图 (单位: mm)



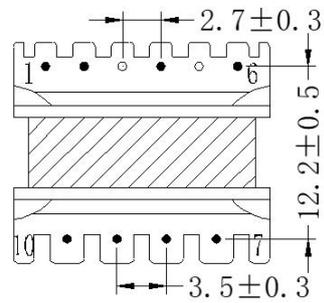
主视图



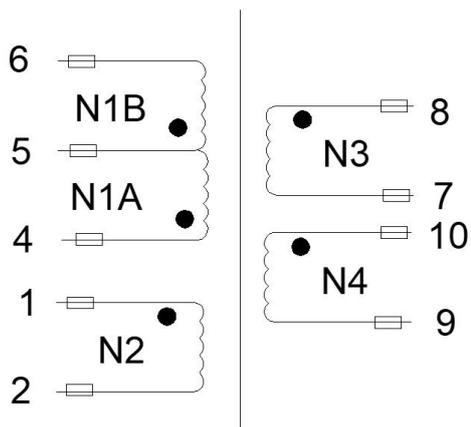
侧视图



俯视图



底视图



原理图



绕制图

二、绕制顺序:

WDG	START	END	WIRE SIZE	TURNS	REMARK
N1A	4	5	Ø0.2*1	56	2UEW
N3	8	7	Ø0.2*1	18	三层绝缘线
N4	10	9	Ø0.2*1	8	三层绝缘线
N2	1	2	Ø0.2*1	22	2UEW
N1B	5	6	Ø0.2*1	56	2UEW

三、材料表

No.	Item	Type	File No.	Material No.
1	CORE	EE16.1/15/4.8, TP4A	/	
2	BOBBIN	EE16(4+6)PIN		
3	Wire	2UEW 155°C, Ø0.2mm	E206440	
		TEX-F 155°C Ø0.2mm		
4	INSULATION TAPE	Cat. No. CT 180°C	E324093	
5	VARNISH			

四、绕制要求

- 1、磁芯磨中柱以达感量;
- 2、绕制要求均匀、紧密、平整,所有进出线必须从线槽里引出;
- 3、初、次级绕组进出线套铁氟龙套管,;
- 4、变压器 PIN5 脚剪掉 2/3, PIN3 脚完全剪掉;
- 5、变压器真空浸油、烘干、浸锡;
- 6、在变压器顶部贴上标签,内容包括“HPT-EE1615-01”。

五、电气性能指标

- 1、电感量:(测试条件:1KHz, 0.3V)

$$L_{N1}=900\mu\text{H}\pm 10\%$$

- 2、漏感:(测试条件:1KHz, 0.3V 短路其它绕组)

$$L_{KN1}\leq 90\mu\text{H}$$

- 3、抗电强度:

初级 ————— 次级 @ 5000Vac/1mA/60s

初级 ————— 磁芯 @ 500Vac/1mA/60s

次级 ———— 磁芯 @ 5000Vac/1mA/60s

