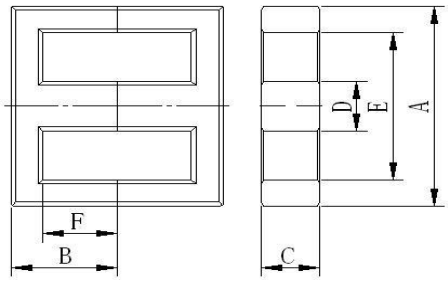
1. 尺寸DIMENSIONS(mm)



尺寸 DIMENSIONS(mm)	
A	**20.2 ± 0.4**
B	**8.2 ± 0.2**
C	**9.6 ± 0.2**
D	**4.75 ± 0.2**
E	**14.8min**
F	**5.9 ± 0.2**
B-F	**2.3 ± 0.15**

磁芯参数 CORE PARAMETERS	
有效磁路长度Effective Length Le	41.36mm
有效截面积 Effective Cross Area Ae	46.87mm^2
有效体积 Effective Volume Ve	1938.75mm^3
重量 Approx. Weight W	11.1g/pcs

2. 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

项目 ITEMS	规格 SPEC	测试条件 TESTING METHOD	测试仪器 TESTING INSTRUMENT
电感 INDUCTANCE	AL=2300 ± 25%mh	10kHz, 500mV, Φ0.2mm*100Ts, 25 ± 3℃	TH2819B
功率损耗 PL	≤500kw/m^3	100KHZ 200Mt 100℃	CHY-5

3.机械强度 (MECHANICAL STRENGTH)

检测方法 TEST METHOD	E*	M*	W*	T*
强度 FORCE	65N min	70N min	150N min	20N min

3. 材质特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

特性 CHARACTERISTICS			单位UNIT	特性质 VALUE
初始磁导率 INITIAL PERMEABILITY	ui		–	2300 ± 30%
居里温度 CURIE TEMP.	Tc		℃	≥215
密度 DENSITY	d		4.8kg/m^3	2.74 × 10^3
功率损耗 POWER LOSS	Pcw	20℃	kw/m^3	780
		100℃		480

材料 MATERIAL：FT40/PC40/2K3D/N87

Item:	P/N:	SPEC /N
FERRITE CORE	FTP44-EE20/16/10	2021-12-14

4. 允许最大缺陷（外观）Maximum chip off:

a. 磁芯配合面上裂缝深度不超过 0.5mm，长度不超过延长线长度的 1/4,磁芯非配合面上裂缝深度不超过 0.7mm，长度不超过延长线长度的 1/3

The depth of crack in the ground surface should be no more than 0.5mm, length is no more than 1/4 length of lengthen line. In the non-ground surface, the depth should be no more than 0.7mm length is no more than 1/3 length of lengthen line.

b. 对于磁芯的外观检验方面，执行如下标准规格：

		接合面	其他表面
破损	1 处破损的面积	≤1.2mm^2	≤2.0mm^2
	2 处以上破损面积的合计	≤3.0mm^2	≤7.0mm^2
	破损深度	≤1.0mm	≤1.5mm
其他	实际使用中无有害毛刺，裂纹，气孔等		

5. 检验方法（Inspection Method）：

按 GB/T2828.1-2003，一次正常抽样，检查水平Ⅱ，ＡＱＬ符合下列标准。

According to GB/T2828.1-2003.one time normal random sampling,Inspect level Ⅱ ,AQL.should be as follows;

	合格质量水平 AQL	检查项目 Inspect Item
A	0.65	电磁特性 Electromagnetic Property
B	1.0	外形尺寸 Outside Size
C	1.5	外观质量 Outside Quality

6. 包装 Packing:

内包装采用泡塑盒，外包装采用纸箱，每箱产品外面都贴上客户要求标志及《产品检验报告》。

Item:	P/N:	SPEC./N
FERRITE　CORE	FTP44–EE20/16/10	2021-12-14

飞 腾 电 子 有 限 公 司