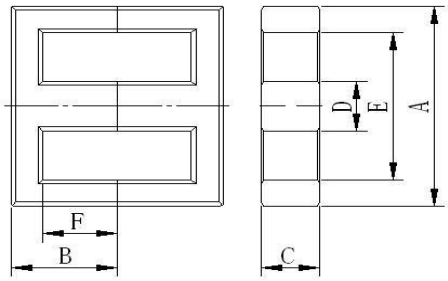
1. 尺寸DIMENSIONS(mm)




| 尺寸 DIMENSIONS(mm) | |
|---|---|
| **A** | **19.1 ± 0.4** |
| **B** | **8.1 ± 0.2** |
| **C** | **9.9 ± 0.2** |
| **D** | **4.75 ± 0.2** |
| **E** | **14.2min** |
| **F** | **5.8 ± 0.2** |
| **B-F** | **2.3 ± 0.15** |
| | |

| 磁芯参数 CORE PARAMETERS | |
|---|---|
| 有效磁路长度Effective Length Le | 39.2mm |
| 有效截面积 Effective Cross Area Ae | 48mm² |
| 有效体积 Effective Volume Ve | 1881.3mm³ |
| 重量 Approx. Weight W | 10g/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=3500 ± 25%mh | 10kHz, 500mV, Φ0.2mm*100Ts, 25 ± 3℃ | TH2819B |
| 功率损耗 PL | ≤500kw/m³ | 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 | | – | 2000 ± 30% |
| 居里温度 CURIE TEMP. | Tc | | ℃ | ≥215 |
| 密度 DENSITY | d | | 4.8kg/m³ | 2.74 × 10³ |
| 功率损耗 POWER LOSS | Pcw | 20℃ | kw/m³ | 500 |
| | | 100℃ | | 480 |

材料 MATERIAL：FT40/PC40/2K3D/N87

| Item: | P/N: | SPEC./N |
|---|---|---|
| FERRITE CORE | PC95-EE19/16/10 | 2020-03-09 |

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 | PC95-E19/16/10 | 2020-03-09 |

飞 腾 电 子 有 限 公 司