

# EP Cores (6578130121)



Part Number: 6578130121

78 EP CORE SET

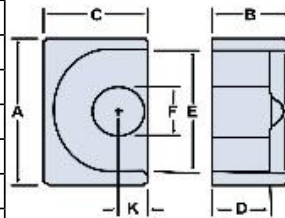
**EP designs reduce the effect of residual air gap upon the effective permeability of the core, hence they minimize coil volume for a given inductance. EP cores also provide a high degree of isolation from adjacent components and are advantageously used in low power devices, matching and broadband transformers.**

□ EP cores can be supplied with the center post gapped to a mechanical dimension or an  $A_L$  value.

Weight indicates is per pair or set.

Weight: 2.35 (g)

| Dim | mm   | mm tol | nominal inch | inch misc. |
|-----|------|--------|--------------|------------|
| A   | 12.5 | ± 0.30 | 0.492        | —          |
| B   | 6.5  | ± 0.30 | 0.256        | —          |
| C   | 8.8  | ± 0.20 | 0.346        | —          |
| D   | 4.7  | ± 0.20 | 0.185        | —          |
| E   | 10   | ± 0.30 | 0.394        | —          |
| F   | 4.4  | ± 0.20 | 0.173        | —          |
| K   | 2.5  | min    | 0.098        | —          |



### Chart Legend

$\Sigma l / A$  : Core Constant,  $l_e$  : Effective Path Length,  $A_e$  : Effective Cross- Sectional Area,  $V_e$  : Effective Core Volume

$A_L$  : Inductance Factor 

Explanation of Part Numbers: Digits 1 & 2 = product class and 3 & 4 = material grade.

| Electrical Properties              |           |
|------------------------------------|-----------|
| $A_L$ (nH)                         | 1600 ±25% |
| $A_e$ (cm <sup>2</sup> )           | 0.197     |
| $\Sigma l / A$ (cm <sup>-1</sup> ) | 11.8      |
| $l_e$ (cm)                         | 2.32      |
| $V_e$ (cm <sup>3</sup> )           | 0.457     |
| $A_{min}$ (cm <sup>2</sup> )       | 0.148     |

$A_L$  value is measured at 1 kHz, B < 10 gauss



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.