

# RM Cores (6278140121)

Part Number: 6278140121

78 RM CORE SET

RM (Rectangular Modulus) cores allow better shielding than E type geometries while also providing easier winding accessibility and better power dissipation than a pot core configuration. Fair-Rite's standard RM cores all have a solid center post and standard height, low profile and alternate materials are available upon request.

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

[Catalog Drawing](#)

[3D Model](#)

Weight indicated is per pair or set.

Weight: 3.2 (g)

Dim	mm	mm tol	nominal inch	inch misc.
A	14.3	± 0.30	0.563	—
B	5.2	± 0.10	0.205	—
C	6.6	± 0.20	0.26	—
D	3.25	± 0.15	0.128	—
E	10.4	± 0.20	0.409	—
F	4.8	± 0.10	0.189	—
G	6	min	0.237	min
J	12.05	± 0.25	0.474	—



Figure 1

### 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)	1650 ±25%
$A_e$ (cm <sup>2</sup> )	0.233
$\Sigma l / A$ (cm <sup>-1</sup> )	10.3
$l_e$ (cm)	2.39
$V_e$ (cm <sup>3</sup> )	0.555
$A_{min}$ (cm <sup>2</sup> )	0.181

$A_L$  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.