BOURNS®

Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Available in E12 series
- Low profile of only 2.5 mm
- Low inductance values
- RoHS compliant*

Applications

- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
  - Portable communication equipment
  - Camcorders
  - LCD TVs
  - Car radios

PM32 Series - SMD Power Inductors

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 1 kHz (µH)	Tol. %	Q Ref.	Test Frequency (MHz)	SRF Min. (MHz)	RDC Max. (Ω)	I rms Max. (A)	I sat Typ. (A)
PM32-1R0M-RC	1.0	± 20	20	7.96	125.0	0.06	2.100	2.700
PM32-1R4M-RC	1.4	± 20	22	7.96	95.0	0.07	1.500	2.300
PM32-1R8M-RC	1.8	± 20	23	7.96	85.0	0.08	1.800	2.000
PM32-2R2M-RC	2.2	± 20	22	7.96	75.0	0.09	1.650	1.850
PM32-2R7M-RC	2.7	± 20	22	7.96	72.0	0.10	1.500	1.700
PM32-3R3M-RC	3.3	± 20	23	7.96	68.0	0.11	1.400	1.600
PM32-3R9M-RC	3.9	± 20	24	7.96	50.0	0.12	1.300	1.500
PM32-4R7M-RC	4.7	± 20	18	7.96	45.0	0.15	1.200	1.350
PM32-5R6M-RC	5.6	± 20	18	7.96	42.0	0.16	1.100	1.300
PM32-6R8M-RC	6.8	± 20	18	7.96	40.0	0.18	1.000	1.200
PM32-8R2M-RC	8.2	± 20	16	7.96	35.0	0.20	0.900	1.050
PM32-100M-RC	10.0	± 20	18	2.52	34.0	0.25	0.800	0.900
PM32-120M-RC	12.0	± 20	15	2.52	33.0	0.28	0.750	0.850
PM32-150M-RC	15.0	± 20	20	2.52	32.0	0.40	0.650	0.800
PM32-180M-RC	18.0	± 20	18	2.52	28.0	0.46	0.580	0.750
PM32-220M-RC	22.0	± 20	23	2.52	22.0	0.66	0.520	0.650
PM32-270M-RC	27.0	± 20	23	2.52	20.0	0.75	0.480	0.550
PM32-330M-RC	33.0	± 20	20	2.52	18.0	0.85	0.420	0.500
PM32-390M-RC	39.0	± 20	24	2.52	18.0	1.12	0.380	0.450
PM32-470M-RC	47.0	± 20	23	2.52	17.0	1.27	0.360	0.400
PM32-560M-RC	56.0	± 20	18	2.52	16.0	1.45	0.340	0.350
PM32-680M-RC	68.0	± 20	24	2.52	14.0	1.85	0.300	0.320
PM32-820M-RC	82.0	± 20	24	2.52	12.0	2.10	0.280	0.300
PM32-101M-RC	100.0	± 20	40	0.796	10.0	2.85	0.260	0.280
PM32-121M-RC	120.0	± 20	40	0.796	10.0	3.20	0.220	0.250
PM32-151M-RC	150.0	± 20	38	0.796	9.0	4.60	0.200	0.230
PM32-181M-RC	180.0	± 20	45	0.796	8.5	5.00	0.185	0.210
PM32-221M-RC	220.0	± 20	40	0.796	8.0	5.70	0.170	0.190
PM32-271M-RC	270.0	± 20	45	0.796	7.0	8.60	0.150	0.170
PM32-331M-RC	330.0	± 20	40	0.796	6.0	10.00	0.130	0.150
PM32-391M-RC	390.0	± 20	40	0.796	5.5	10.80	0.120	0.140
PM32-471M-RC	470.0	± 20	42	0.796	5.0	14.30	0.105	0.130

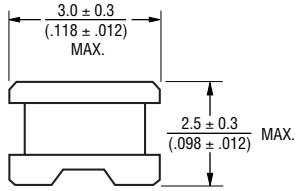
General Specifications

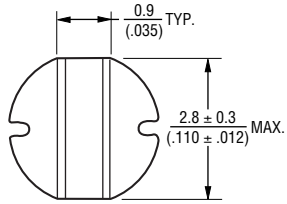
Test Voltage ..... 1 V
Reflow Soldering .. 230 °C, 50 sec. max.
Operating Temperature
..... -40 °C to +125 °C
(Temperature rise included)
Storage Temperature
..... -40 °C to +125 °C
Resistance to Soldering Heat
..... 260 °C for 5 sec.

Materials

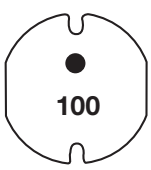
Core ..... Ferrite DR
Wire ..... Enameled copper wire 130
Terminal ..... Ag/Ni/Sn
Rated Current
..... Ind. drop 10 % typ. at Isat
Temperature Rise ..... 40 °C max.
at rated Irms
Packaging ..... 1500 pcs. per reel

Product Dimensions

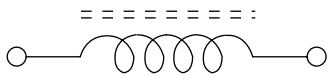




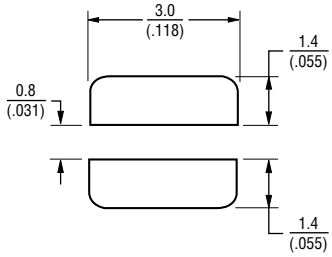
Typical Part Marking



Electrical Schematic



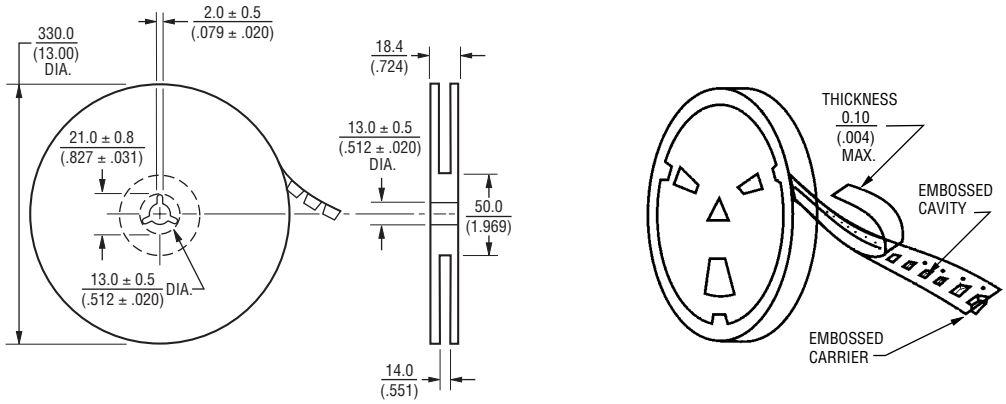
Recommended Layout

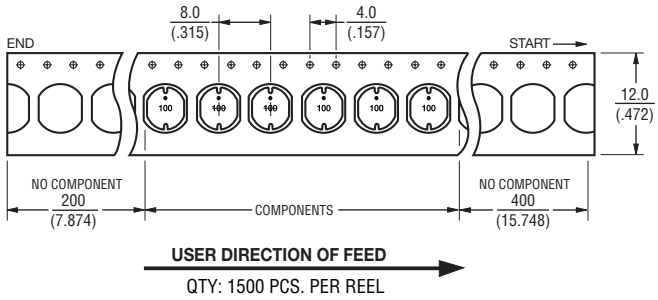


DIMENSIONS: MM (INCHES)

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Packaging Specifications





QTY: 1500 PCS. PER REEL

DIMENSIONS: MM / (INCHES)

REV. 05/09

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

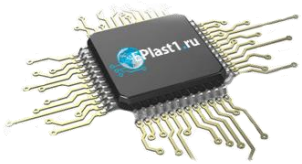
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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