Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Available in E12 series
- Low profile of only 3.2 mm
- Low inductance values
- RoHS compliant*

Applications

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

BOURNS®

PM43 Series - SMD Power Inductor

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 1 kHz (µH)	Inductance 1 kHz Tol. %	Q Ref.	Test Frequency (MHz)	SRF Min. (MHz)	RDC (Ω)	I rms Max. (A)	I sat Typ. (A)
PM43-1R0M-RC	1.0	± 20	28	7.96	150	0.033	3.80	5.50
PM43-1R4M-RC	1.4	± 20	28	7.96	110	0.038	3.30	5.10
PM43-1R8M-RC	1.8	± 20	28	7.96	90	0.042	2.91	4.40
PM43-2R2M-RC	2.2	± 20	28	7.96	80	0.047	2.60	3.90
PM43-2R7M-RC	2.7	± 20	28	7.96	75	0.052	2.43	3.50
PM43-3R3M-RC	3.3	± 20	28	7.96	65	0.058	2.15	3.00
PM43-3R9M-RC	3.9	± 20	28	7.96	55	0.076	1.98	2.70
PM43-4R7M-RC	4.7	± 20	28	7.96	50	0.094	1.70	2.60
PM43-5R6M-RC	5.6	± 20	28	7.96	45	0.10	1.60	2.40
PM43-6R8M-RC	6.8	± 20	28	7.96	40	0.12	1.41	2.10
PM43-8R2M-RC	8.2	± 20	28	7.96	36	0.13	1.26	1.90
PM43-100M-RC	10	± 20	28	2.52	33	0.18	1.15	1.70
PM43-120M-RC	12	± 20	28	2.52	30	0.21	1.05	1.60
PM43-150M-RC	15	± 20	28	2.52	28	0.24	0.92	1.40
PM43-180M-RC	18	± 20	25	2.52	23	0.34	0.84	1.30
PM43-220M-RC	22	± 20	25	2.52	20	0.38	0.76	1.20
PM43-270K-RC	27	± 10	23	2.52	17	0.52	0.71	1.00
PM43-330K-RC	33	± 10	23	2.52	15	0.54	0.64	0.99
PM43-390K-RC	39	± 10	20	2.52	14	0.59	0.59	0.92
PM43-470K-RC	47	± 10	20	2.52	13	0.84	0.54	0.78
PM43-560K-RC	56	± 10	20	2.52	12	0.94	0.50	0.74
PM43-680K-RC	68	± 10	20	2.52	11	1.12	0.46	0.68

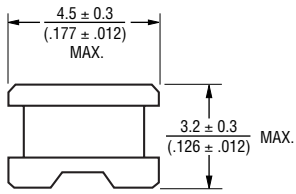
General Specifications

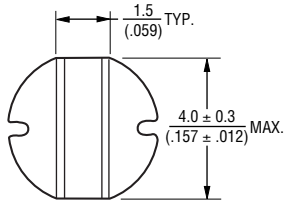
Test Voltage ..... 1 V
Reflow Soldering .. 230 °C, 50 sec. max.
Operating Temperature
..... -40 °C to +125 °C
(Temperature rise included)
Storage Temperature
..... -40 °C to +125 °C
Resistance to Soldering Heat
..... 260 °C for 5 sec.

Materials

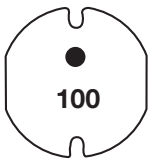
Core ..... Ferrite DR
Wire ..... Enameled copper wire 130
Terminal ..... Ag/Ni/Sn
Rated Current
..... Ind. drop 10 % typ. at Isat
Temperature Rise ..... 40 °C max.
at rated Irms
Packaging ..... 1500 pcs. per reel

Product Dimensions

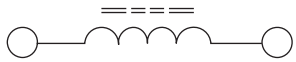




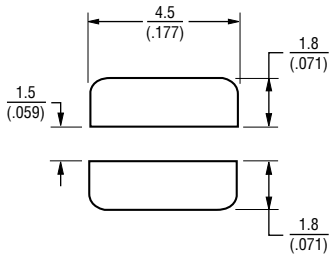
Typical Part Marking



Electrical Schematic



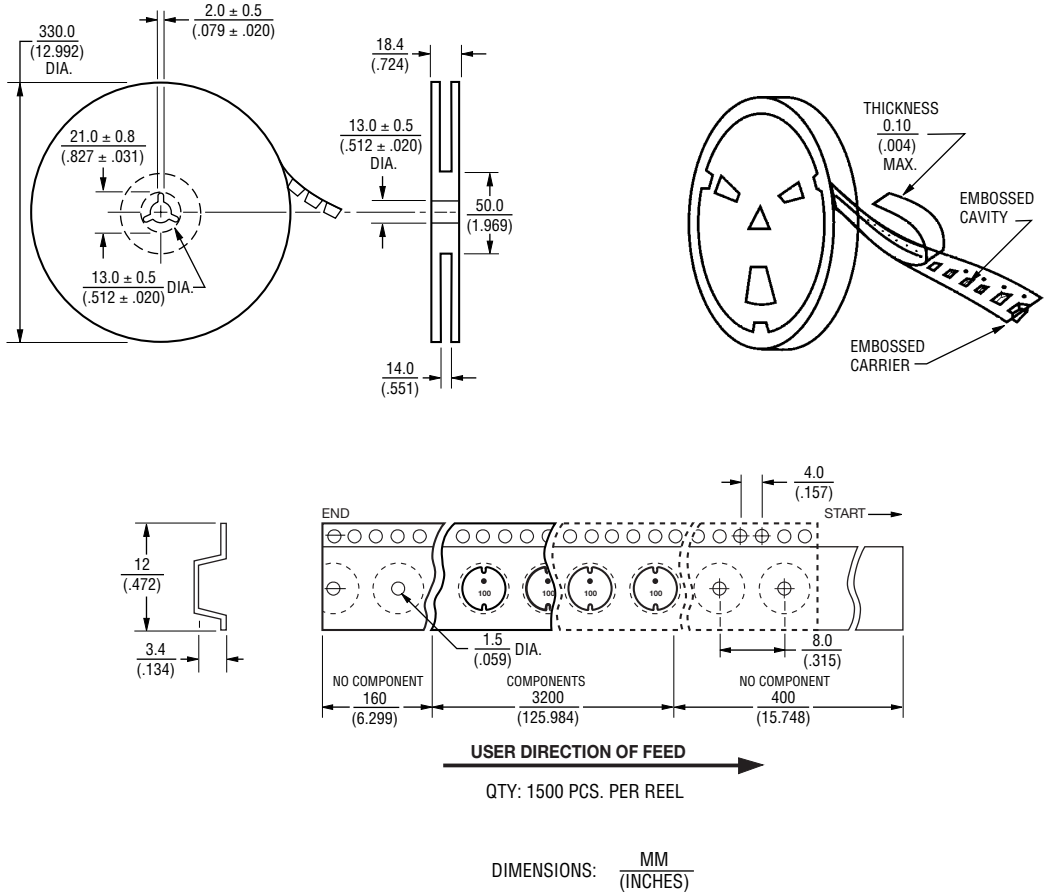
Recommended Layout



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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А