



Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Available in E12 series
- Inductance as low as 1.0 μ H
- Current rating up to 9.4 A
- RoHS compliant*

Applications

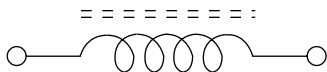
- Input/output of DC/DC converters
- Power supplies for:
 - Portable communication equipment
 - Camcorders
 - LCD TVs
 - Car radios

PM125SH Series - Shielded SMD Power Inductor

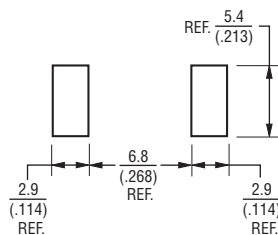
Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 100 kHz		Q Typ.	Test Frequency (MHz)	SRF Typ. (MHz)	RDC Max. (m Ω)	I rms Max. (A)	I sat Typ. (A)
	(μ H)	Tol. %						
PM125SH-100M-RC	10	± 20	32	2.52	21.00	20.0	5.50	5.50
PM125SH-120M-RC	12	± 20	27	2.52	19.40	23.0	5.20	5.00
PM125SH-150M-RC	15	± 20	25	2.52	17.60	27.0	5.00	4.60
PM125SH-180M-RC	18	± 20	28	2.52	15.50	36.0	4.20	3.90
PM125SH-220M-RC	22	± 20	29	2.52	13.40	43.0	4.00	3.70
PM125SH-270M-RC	27	± 20	26	2.52	12.70	45.0	3.60	3.30
PM125SH-330M-RC	33	± 20	27	2.52	9.97	60.0	3.00	2.80
PM125SH-390M-RC	39	± 20	22	2.52	10.40	70.0	2.80	2.70
PM125SH-470M-RC	47	± 20	22	2.52	7.63	86.0	2.60	2.50
PM125SH-560M-RC	56	± 20	24	2.52	7.92	100.0	2.30	2.20
PM125SH-680M-RC	68	± 20	22	2.52	7.43	110.0	2.10	2.10
PM125SH-820M-RC	82	± 20	25	2.52	6.85	145.0	1.95	1.90
PM125SH-101M-RC	100	± 20	26	0.796	6.07	180.0	1.70	1.70
PM125SH-121K-RC	120	± 10	26	0.796	5.50	210.0	1.65	1.65
PM125SH-151K-RC	150	± 10	20	0.796	5.00	260.0	1.55	1.55
PM125SH-181K-RC	180	± 10	26	0.796	4.50	320.0	1.40	1.40
PM125SH-221K-RC	220	± 10	22	0.796	4.20	380.0	1.38	1.30
PM125SH-271K-RC	270	± 10	20	0.796	3.60	450.0	1.30	1.20
PM125SH-331K-RC	330	± 10	22	0.796	3.20	580.0	1.15	1.10
PM125SH-391K-RC	390	± 10	20	0.796	2.80	700.0	1.08	1.00
PM125SH-471K-RC	470	± 10	18	0.796	2.60	820.0	0.95	0.90
PM125SH-561K-RC	560	± 10	22	0.796	2.40	1000.0	0.88	0.80
PM125SH-681K-RC	680	± 10	18	0.796	2.20	1150.0	0.80	0.75
PM125SH-821K-RC	820	± 10	20	0.796	2.00	1500.0	0.73	0.63
PM125SH-102K-RC	1000	± 10	30	0.252	1.80	1700.0	0.68	0.60

Electrical Schematic



Recommended Layout



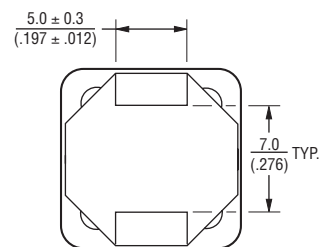
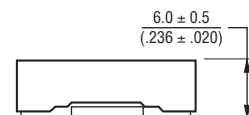
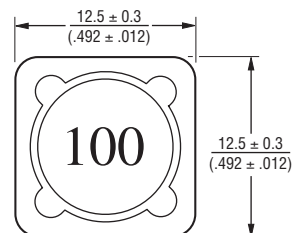
General Specifications

Test Voltage.....0.1 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 10 sec.

Materials

Core Ferrite DR and RI
 Wire Enamelled copper wire 130
 Terminal Cu/Ni/Sn
 Rated Current
 Ind. drop 25 % typ. at Isat
 Temperature Rise 40 °C max.
 at rated I rms
 Packaging 500 pcs. per reel

Product Dimensions



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

BOURNS®

Technical drawing of a 100 Euro coin, showing front, side, and back views with dimensions in mm and inches.

Front View Dimensions:

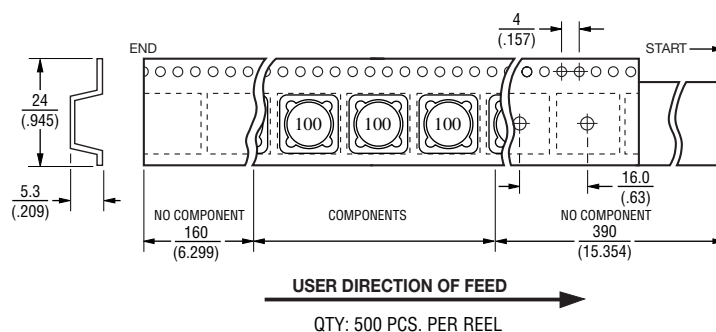
- Outer Diameter: 330 (12.99) DIA.
- Inner Diameter: 21.0 ± 0.8 (.827 ± .031)
- Inner Diameter: 13.0 ± 0.5 (.512 ± .020) DIA.
- Inner Diameter: 2.0 ± 0.5 (.079 ± .020)

Side View Dimensions:

- Outer Diameter: 30.4 (1.197)
- Inner Diameter: 13.0 ± 0.5 (.512 ± .020) DIA.
- Thickness: 50.0 (1.969)
- Inner Diameter: 26 (1.024)

Back View Dimensions:

- Thickness: 0.10 (.004) MAX.
- Embossed Cavity
- Embossed Carrier



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

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.