



Features

- Formerly J.W. Miller® model
- Available in E6 values
- Current rating to 2.78 amps
- RoHS compliant*

Applications

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

PM74SH Series - Shielded SMD Power Inductors

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 100 kHz		Q Typ.	Test Frequency (MHz)	SRF Min. (MHz)	RDC Max. (Ω)	I rms Max. (A)	I sat Typ. (A)
	(μH)	Tol. %						
PM74SH-2R7M-RC	2.7	± 20	10	7.96	60	0.027	2.78	3.10
PM74SH-3R9M-RC	3.9	± 20	10	7.96	40	0.028	2.71	2.43
PM74SH-4R7M-RC	4.7	± 20	10	7.96	35	0.030	2.64	2.20
PM74SH-5R6M-RC	5.6	± 20	10	7.96	33	0.036	2.38	2.00
PM74SH-6R3M-RC	6.3	± 20	10	7.96	30	0.038	2.33	1.85
PM74SH-100M-RC	10	± 20	30	2.52	25	0.042	2.00	1.70
PM74SH-120M-RC	12	±20	27	2.52	23	0.050	1.85	1.40
PM74SH-150M-RC	15	± 20	31	2.52	24	0.062	1.60	1.35
PM74SH-180M-RC	18	±20	29	2.52	21	0.070	1.50	1.15
PM74SH-220M-RC	22	± 20	26	2.52	18	0.082	1.35	1.10
PM74SH-270M-RC	27	±20	25	2.52	18	0.110	1.25	1.00
PM74SH-330M-RC	33	± 20	25	2.52	12	0.115	1.15	0.90
PM74SH-390M-RC	39	±20	26	2.52	13	0.130	1.10	0.80
PM74SH-470M-RC	47	± 20	29	2.52	11	0.150	0.95	0.78
PM74SH-560M-RC	56	±20	21	2.52	11	0.200	0.85	0.65
PM74SH-680M-RC	68	± 20	22	2.52	10	0.210	0.77	0.60
PM74SH-820M-RC	82	± 20	22	2.52	9	0.280	0.70	0.60
PM74SH-101M-RC	100	± 20	40	0.796	8	0.300	0.65	0.50
PM74SH-121M-RC	120	±20	30	0.796	7	0.420	0.60	0.45
PM74SH-151M-RC	150	± 20	51	0.796	7	0.480	0.53	0.41
PM74SH-181M-RC	180	±20	52	0.796	5	0.660	0.475	0.375
PM74SH-221M-RC	220	± 20	44	0.796	5	0.700	0.45	0.36
PM74SH-271M-RC	270	±20	30	0.796	5	0.840	0.40	0.275
PM74SH-331M-RC	330	± 20	65	0.796	4	0.730	0.40	0.25
PM74SH-391M-RC	390	±20	27	0.796	5	1.200	0.35	0.225
PM74SH-471M-RC	470	± 20	80	0.796	3	1.100	0.32	0.22
PM74SH-561M-RC	560	±20	27	0.796	4	1.600	0.30	0.20
PM74SH-681M-RC	680	± 20	65	0.796	3	1.600	0.27	0.20
PM74SH-821M-RC	820	±20	26	0.796	3	2.200	0.25	0.175
PM74SH-102M-RC	1000	± 20	90	0.252	3	2.400	0.25	0.15

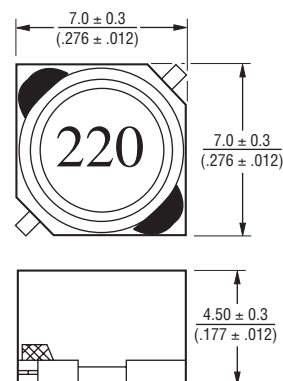
General Specifications

Test Voltage.....0.5 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.

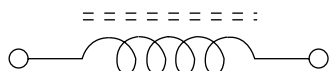
Materials

Core Ferrite DR and RI
 Wire Enamelled copper wire 130
 Terminal Cu/Ni/Sn
 Rated Current
 Ind. drop 10 % typ. at Isat
 (-2R7M through -221M)
 Ind. drop 25 % typ. at Isat
 (-271M through -102M)
 Temperature Rise 30 °C max.
 at rated I rms
 Packaging..... 1000 pcs. per reel

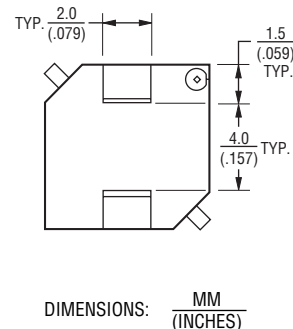
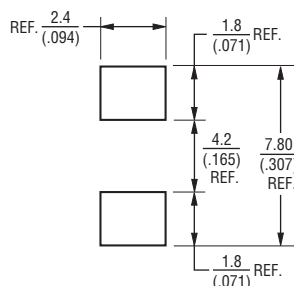
Product Dimensions



Electrical Schematic



Recommended Layout

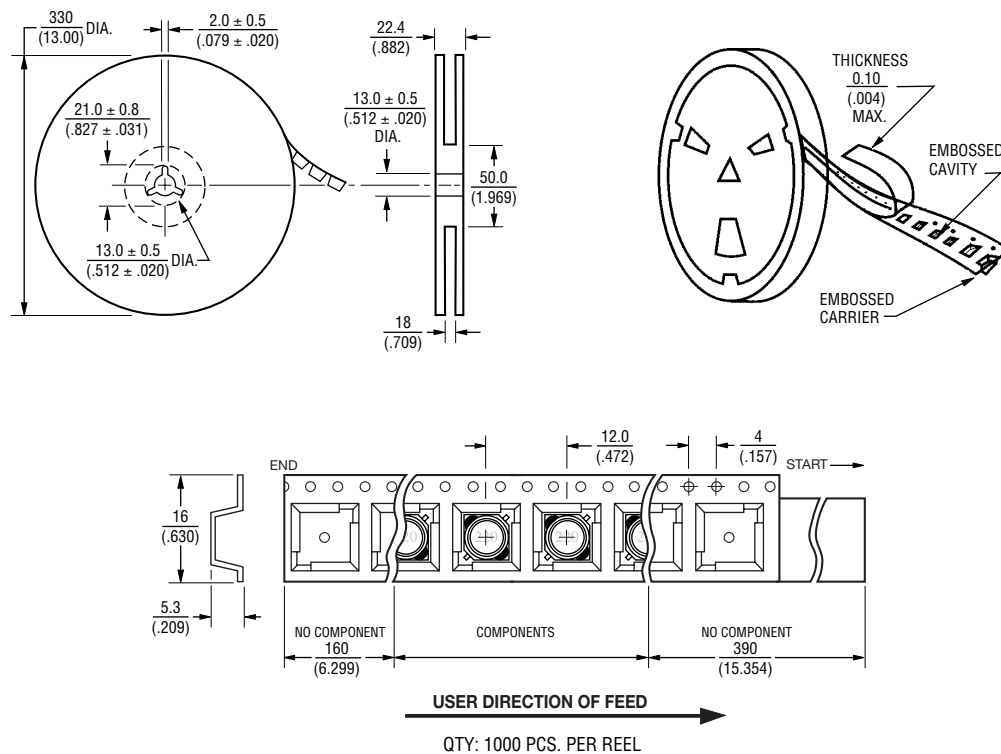


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

PM74SH Series - Shielded SMD Power Inductors

BOURNS®

Packaging Specifications



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

REV. 05/11

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.