



FEATURES

- RoHS compliant
- Up to 2.1A I_{DC}
- 2.2μH to 220μH
- Optional integral EMI shield
- Low R_{DC}
- Surface mount
- Compact size
- Tape and reel packaging
- J-STD-020C reflow
- Backward compatible with Sn/Pb soldering systems

DESCRIPTION

The 2300 series is a range of bobbin-wound, surface-mount inductors designed for use in switching power supply, and power line filter circuits. The parts are suitable for any application requiring a high saturation current in a miniature surface-mount footprint. Where EMI is a critical factor, the devices are available with an integral ferrite EMI shield.

SELECTION GUIDE (UNSHIELDED TYPES)

Order Code	Inductance (1 kHz, 100mV _{AC})	Inductance Range (1 kHz, 100mV _{AC})	DC Current ¹	DC Resistance
	Nom.	Min. - Max.	Max.	Max.
	μH	μH	A	Ω
232R2C	2.2	1.7 - 2.8	2.10	0.040
233R3C	3.3	2.3 - 3.9	1.80	0.058
234R7C	4.7	3.6 - 6.0	1.48	0.068
236R8C	6.8	5.1 - 8.6	1.22	0.102
23100C	10	7.6 - 12.7	1.02	0.138
23150C	15	11.3 - 18.9	0.86	0.210
23220C	22	16.8 - 28.1	0.74	0.361
23330C	33	24.6 - 41.0	0.64	0.497
23470C	47	34.6 - 57.6	0.55	0.683
23680C	68	51.0 - 85.0	0.49	1.051
23101C	100	74.2 - 124	0.43	1.281

SELECTION GUIDE (SHIELDED TYPES)

Order Code	Inductance (1 kHz, 100mV _{AC})	Inductance Range (1 kHz, 100mV _{AC})	DC Current ¹	DC Resistance
	Nom.	Min. - Max.	Max.	Max.
	μH	μH	A	Ω
23S2R2C	2.2	1.8 - 3.0	2.10	0.025
23S3R3C	3.3	2.7 - 4.5	1.80	0.031
23S4R7C	4.7	3.8 - 6.4	1.60	0.044
23S6R8C	6.8	5.2 - 8.6	1.40	0.064
23S100C	10	7.5 - 12.6	1.18	0.087
23S120C	12	9.4 - 15.6	1.08	0.107
23S150C	15	11.4 - 19.0	0.96	0.131
23S180C	18	13.6 - 22.6	0.88	0.143
23S220C	22	16.0 - 26.7	0.80	0.175
23S270C	27	20.0 - 33.3	0.72	0.218
23S330C	33	24.4 - 40.7	0.65	0.241
23S390C	39	29.3 - 48.8	0.60	0.370
23S470C	47	34.6 - 57.7	0.54	0.460
23S560C	56	42.4 - 70.6	0.50	0.509
23S680C	68	50.9 - 84.9	0.45	0.641
23S101C	100	75.8 - 126	0.37	0.782
23S151C	150	112 - 187	0.30	1.190
23S221C	220	167 - 279	0.25	2.280

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Operating free air temperature range	-40°C to 85°C
Storage temperature range	-40°C to 125°C

SOLDERING INFORMATION²

Peak reflow temperature	250°C
Pin finish	Hot dipped tin

Specifications typical at T_a = 25°C

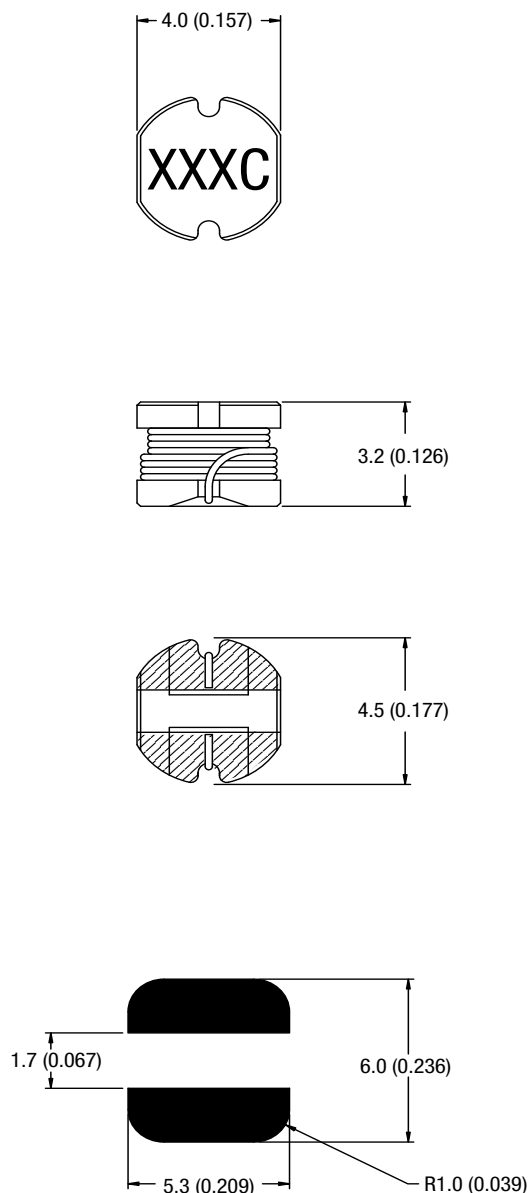
1 The maximum DC current is the value at which the inductance falls to 75% of its nominal value or when its temperature rise reaches 40°C, whichever is sooner.

2 For further information, please visit www.murata-ps.com/rohs



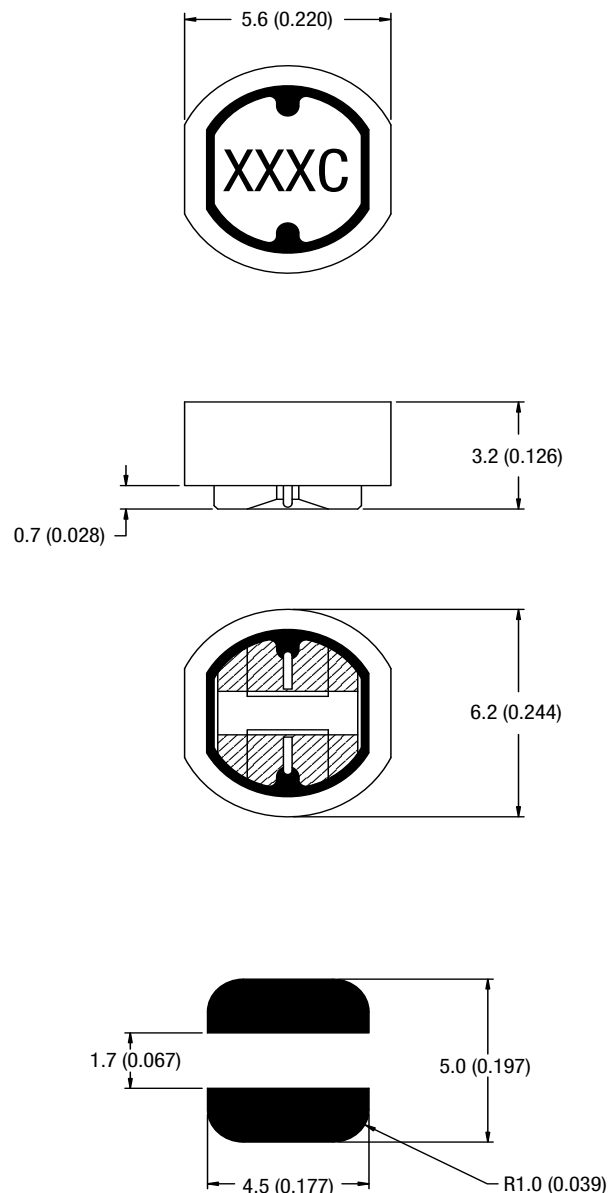
MECHANICAL DIMENSIONS

UNSHIELDED TYPES



Unless otherwise stated all dimensions in mm (inches) ± 0.25 (0.01).
 Package Weight 0.20g Typ.
 Hatching represents solder pads.

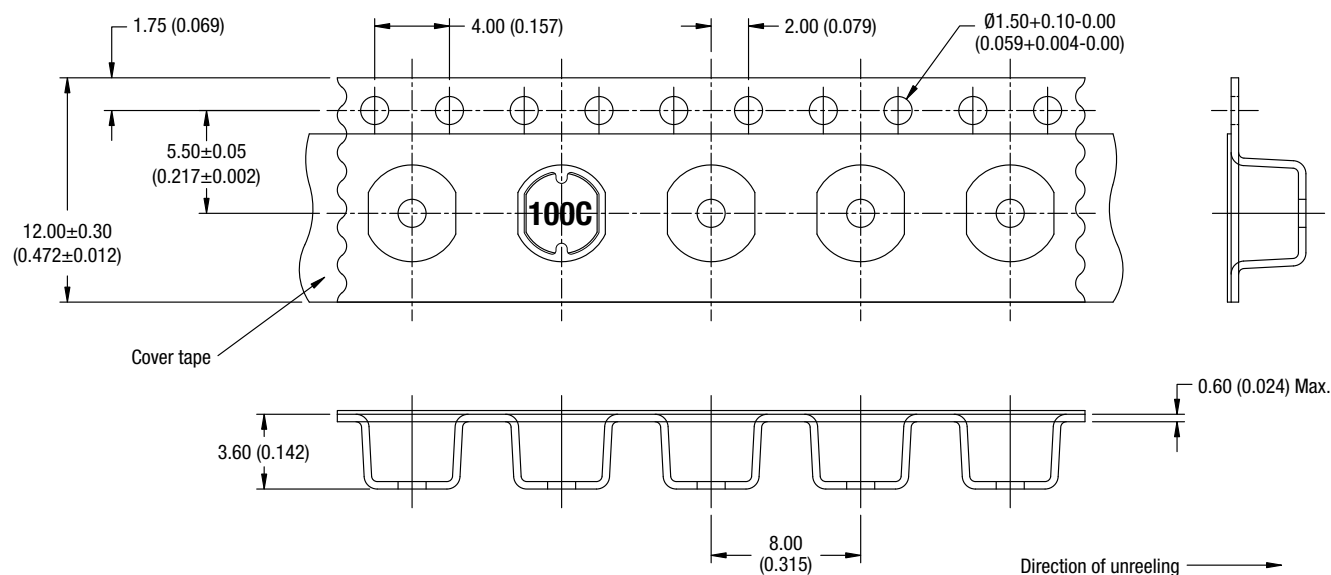
SHIELDED TYPES



Unless otherwise stated all dimensions in mm (inches) ± 0.25 (0.01).
 Package Weight 0.34g Typ.
 Hatching represents solder pads.

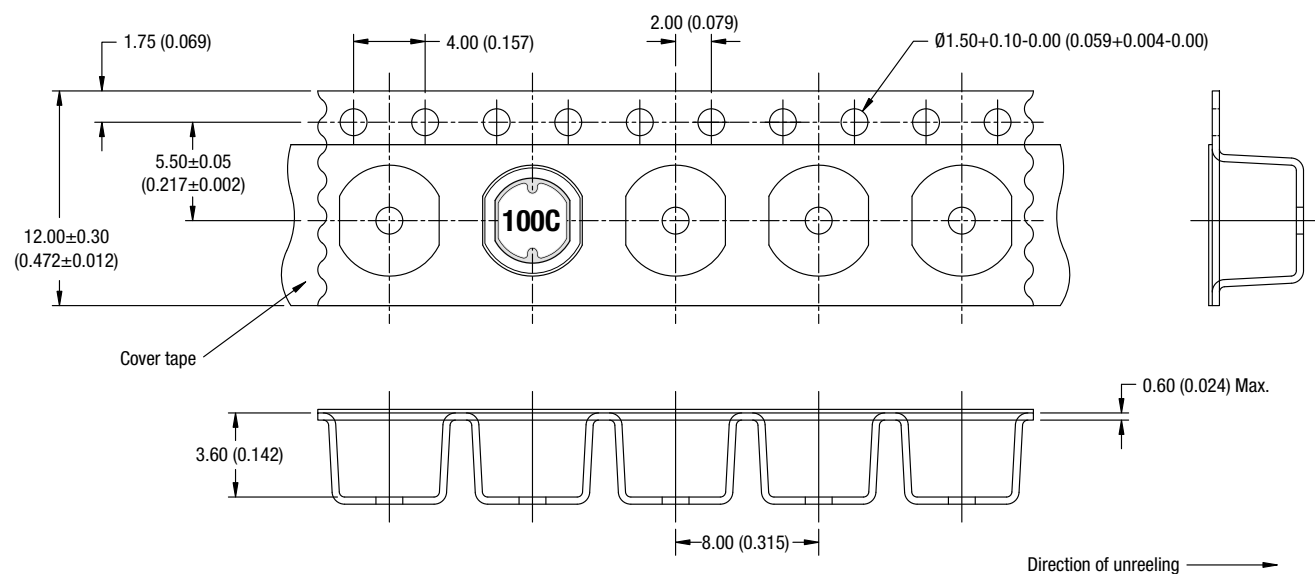
TAPE & REEL SPECIFICATIONS

TAPE OUTLINE DIMENSIONS - UNSHIELDED PARTS



All dimensions in mm (inches)

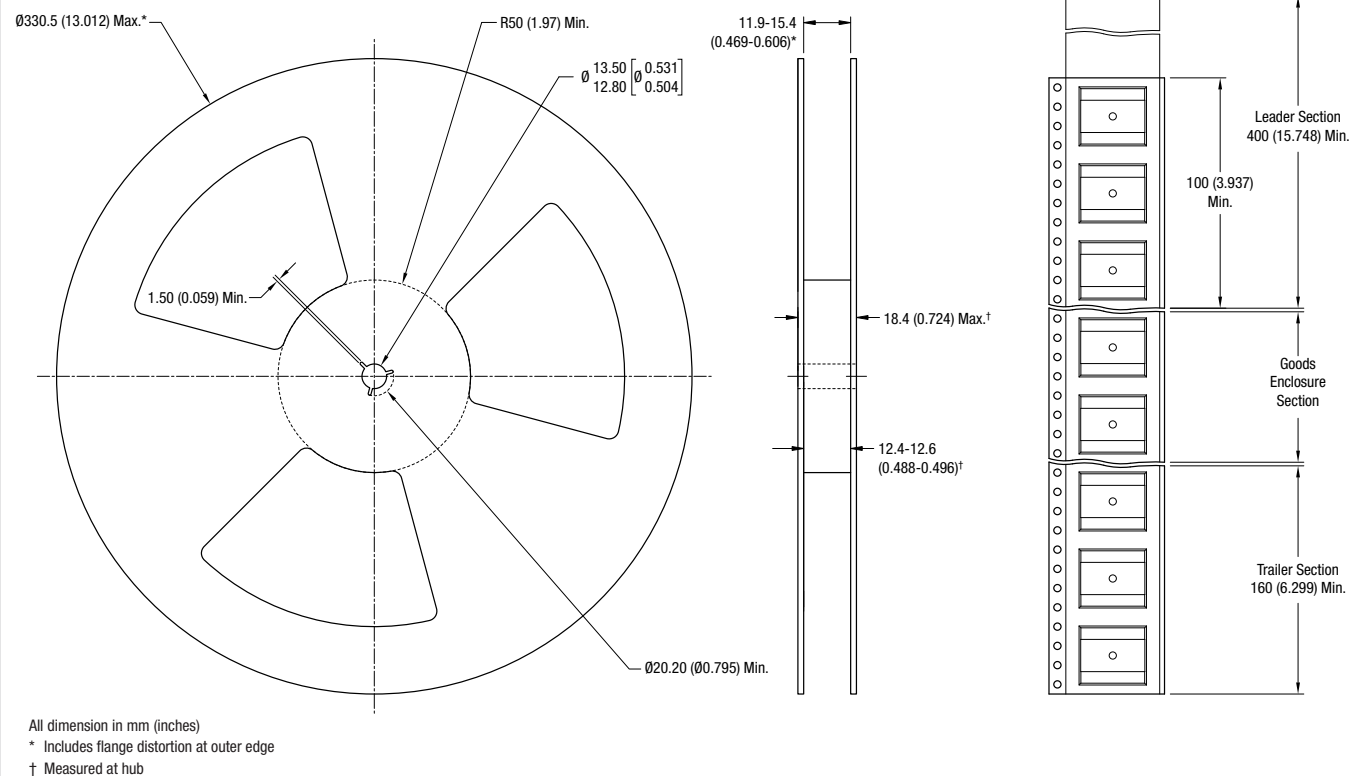
TAPE OUTLINE DIMENSIONS - SHIELDED PARTS



All dimensions in mm (inches)

TAPE & REEL SPECIFICATIONS

REEL OUTLINE DIMENSIONS



Murata Power Solutions, Inc.

11 Cabot Boulevard, Mansfield, MA 02048-1151 U.S.A.

Tel: (508) 339-3000 (800) 233-2765 Fax: (508) 339-6356

www.murata-ps.com email: sales@murata-ps.com ISO 9001 REGISTERED

Murata Power Solutions, Inc. makes no representation that the use of its products in the circuits described herein, or the use of other technical information contained herein, will not infringe upon existing or future patent rights. The descriptions contained herein do not imply the granting of licenses to make, use, or sell equipment constructed in accordance therewith. Specifications are subject to change without notice.

© 2008 Murata Power Solutions, Inc.

USA: Mansfield (MA), Tel: (800) 233 2765, email: sales@murata-ps.com

Canada: Toronto, Tel: (866) 740 1232, email: toronto@murata-ps.com

UK: Milton Keynes, Tel: +44 (0)1908 615232, email: mk@murata-ps.com

France: Montigny Le Bretonneux, Tel: +33 (0)1 34 60 01 01, email: france@murata-ps.com

Germany: München, Tel: +49 (0)89-544334-0, email: ped.munich@murata-ps.com

Japan: Tokyo, Tel: 3-3779-1031, email: sales_tokyo@murata-ps.com

Osaka, Tel: 6-6354-2025, email: sales_osaka@murata-ps.com

Website: www.murata-ps.jp

China: Shanghai, Tel: +86 215 027 3678, email: shanghai@murata-ps.com

Guangzhou, Tel: +86 208 221 8066, email: guangzhou@murata-ps.com



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.