

Features

- Formerly J. W. Miller® model
- Six windings - multiple configurations
- Compact size
- Tape and reel packaging
- RoHS compliant*

Applications

- Inductors: Buck-boost, coupled, filtering, common mode
- Transformers: Flyback, push-pull, inverter, gate drive, isolation

PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance 100 KHz		DCR (Ω) Max.	Isat (A)	Irms (A)	<1> ET (VmS) Based on 40 °C Rise (260 KHz)	<1> ET (VmS) Based on Core Saturation
	(μH)	Tol. (%)					
PM600-01-RC	201.6	±30	0.324	0.02	0.46	16.8	103.2
PM600-02-RC	89.6	±30	0.137	0.03	0.71	11.2	68.8
PM600-03-RC	27.4	±10	0.324	0.31	0.46	16.8	103.2
PM600-04-RC	12.2	±10	0.137	0.47	0.71	11.2	68.8
PM600-05-RC	14.7	±10	0.324	0.58	0.46	16.8	103.2
PM600-06-RC	6.5	±10	0.137	0.87	0.71	11.2	68.8
PM600-07-RC	10.9	±10	0.324	0.88	0.46	16.8	103.2
PM600-08-RC	4.9	±10	0.137	1.32	0.71	11.2	68.8
PM600-09-RC	8.5	±10	0.324	1.23	0.46	16.8	103.2
PM600-10-RC	3.8	±10	0.137	1.85	0.71	11.2	68.8
PM610-01-RC	160.0	±30	0.202	0.04	0.68	21.0	130
PM610-02-RC	78.4	±30	0.094	0.06	1.00	14.7	91
PM610-03-RC	21.6	±10	0.202	0.67	0.68	21.0	130
PM610-04-RC	10.6	±10	0.094	0.96	1.00	14.7	91
PM610-05-RC	11.6	±10	0.202	1.30	0.68	21.0	130
PM610-06-RC	5.7	±10	0.094	1.86	1.00	14.7	91
PM610-07-RC	8.3	±10	0.202	2.00	0.68	21.0	130
PM610-08-RC	4.1	±10	0.094	2.86	1.00	14.7	91
PM610-09-RC	6.6	±10	0.202	2.30	0.68	21.0	130
PM610-10-RC	3.2	±10	0.094	3.29	1.00	14.7	91
PM620-01-RC	160.6	±30	0.094	0.03	1.28	20.8	130
PM620-02-RC	77.0	±30	0.065	0.04	1.54	14.4	90
PM620-03-RC	131.8	±20	0.094	0.08	1.28	20.8	130
PM620-04-RC	63.2	±20	0.065	0.12	1.54	14.4	90
PM620-05-RC	23.3	±10	0.094	0.36	1.28	20.8	130
PM620-06-RC	11.2	±10	0.065	0.52	1.54	14.4	90
PM620-07-RC	14.2	±10	0.094	0.76	1.28	20.8	130
PM620-08-RC	6.8	±10	0.065	1.10	1.54	14.4	90
PM620-09-RC	9.3	±10	0.094	1.11	1.28	20.8	130
PM620-10-RC	4.5	±10	0.065	1.60	1.54	14.4	90
PM620-11-RC	7.9	±10	0.094	1.40	1.28	20.8	130
PM620-12-RC	3.8	±10	0.065	2.02	1.54	14.4	90

<1> Single or multi-windings in parallel. ET of multiple winding in series is number of windings times value of ET.

General Specifications

Rated Current..... Ind. drop of 30 % typ.
at Isat
 Temperature Rise ... 40 °C typical at Irms
 Operating Temperature
-40 °C to +105 °C
 Storage Temperature
-40 °C to +105 °C
 Soldering 245 °C, 5 seconds max.
 Dielectric Strength 500 Vrms
 between windings

Materials

Core..... Ferrite
 Wire Polyurethane-coated copper
 Terminal Coating..... Sn-Ag-Cu alloy
 Packaging
 PM600..... 600 pcs. per 13-inch reel
 PM610..... 300 pcs. per 13-inch reel
 PM620..... 200 pcs. per 13-inch reel

*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.

Typical Configurations

Inductor:



Basic Diagram
Inductance: L
Current: I



Figure 1
Inductance: 36 x L
Current: I



Figure 2
Inductance: 25 x L
Current: I

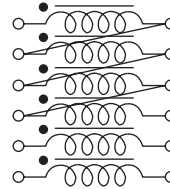


Figure 3
Inductance: 16 x L
Current: I



Figure 4
Inductance: 9 x L
Current: 2 x I

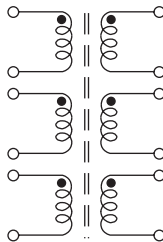


Figure 5
Inductance: 4 x L
Current: 3 x I



Figure 6
Inductance: L
Current: 6 x I

Transformer:



Basic Diagram
Turns Ratio:
1:1:1:1:1

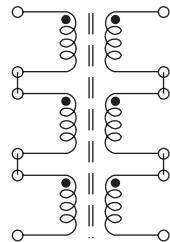


Figure 1
Turns Ratio:
1:1

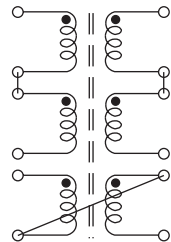


Figure 2
Turns Ratio:
1:1:1

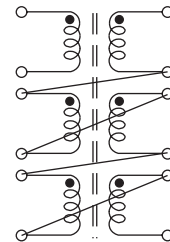


Figure 3
Turns Ratio:
1:5 or 5:1

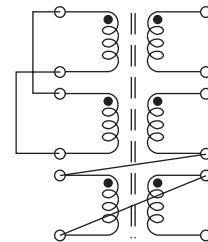


Figure 4
Turns Ratio:
1:4 or 4:1

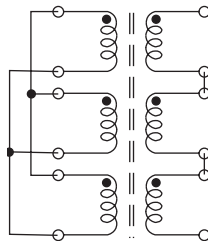


Figure 5
Turns Ratio:
1:3 or 3:1

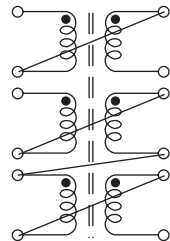


Figure 6
Turns Ratio:
1:2 or 2:1

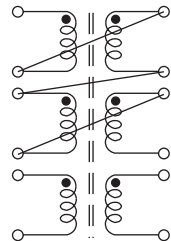


Figure 7
Turns Ratio:
4:1:1

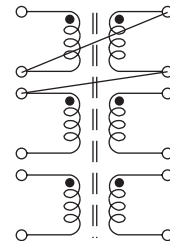


Figure 8
Turns Ratio:
3:1:1:1

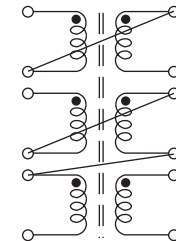


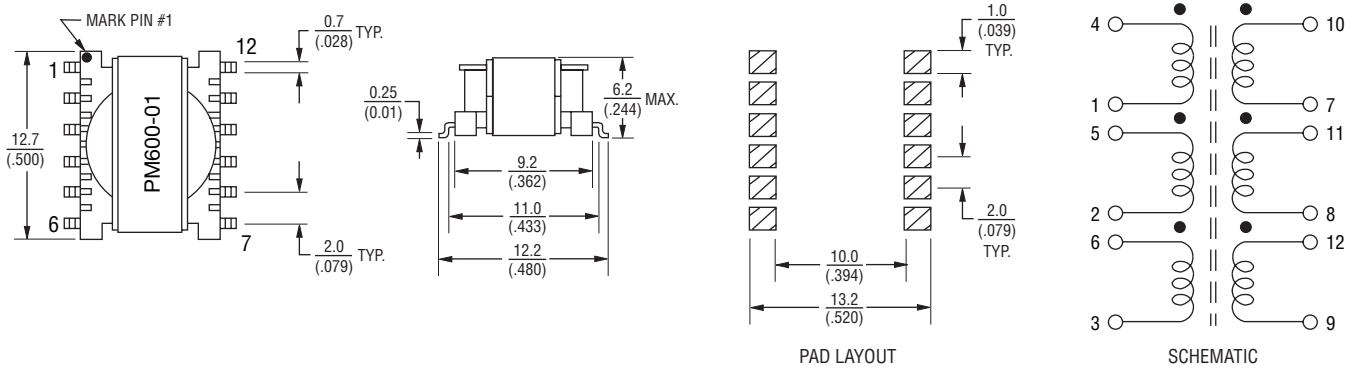
Figure 9
Turns Ratio:
2:3 or 3:2

PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

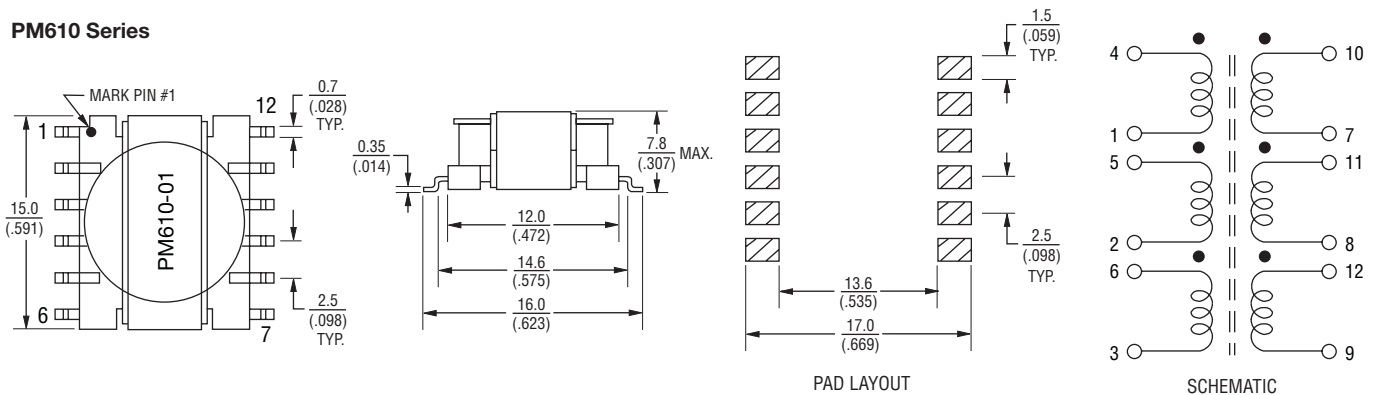
BOURNS®

Product Dimensions

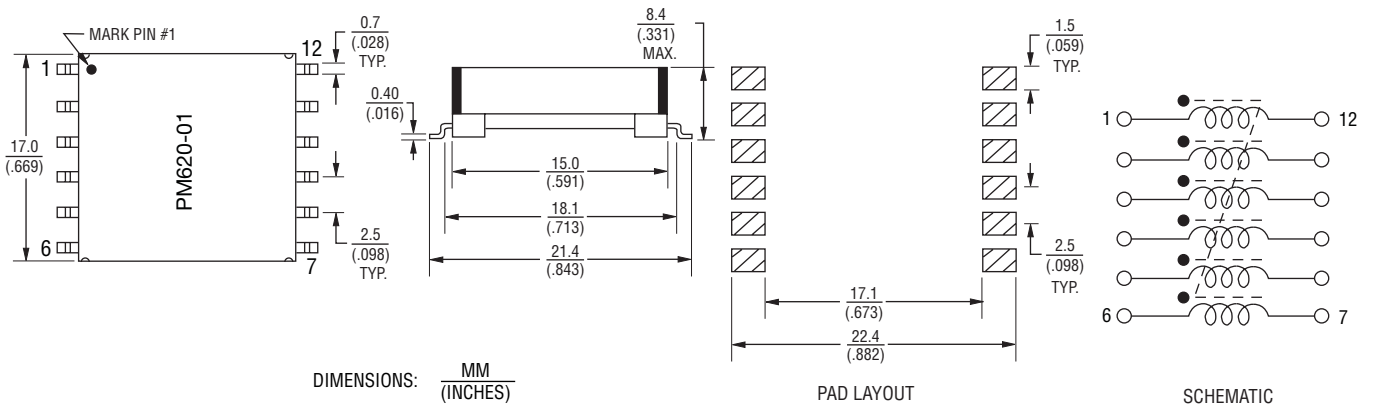
PM600 Series



PM610 Series



PM620 Series



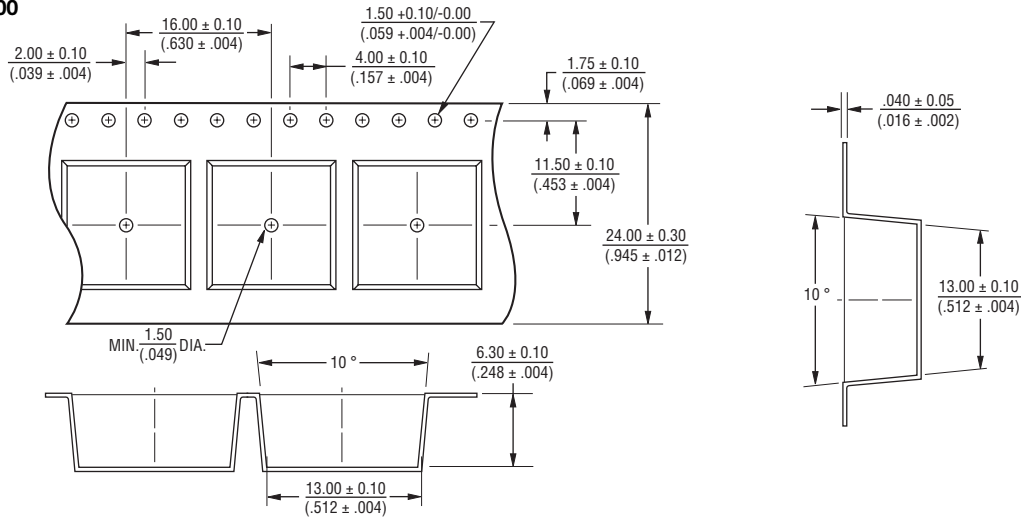
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

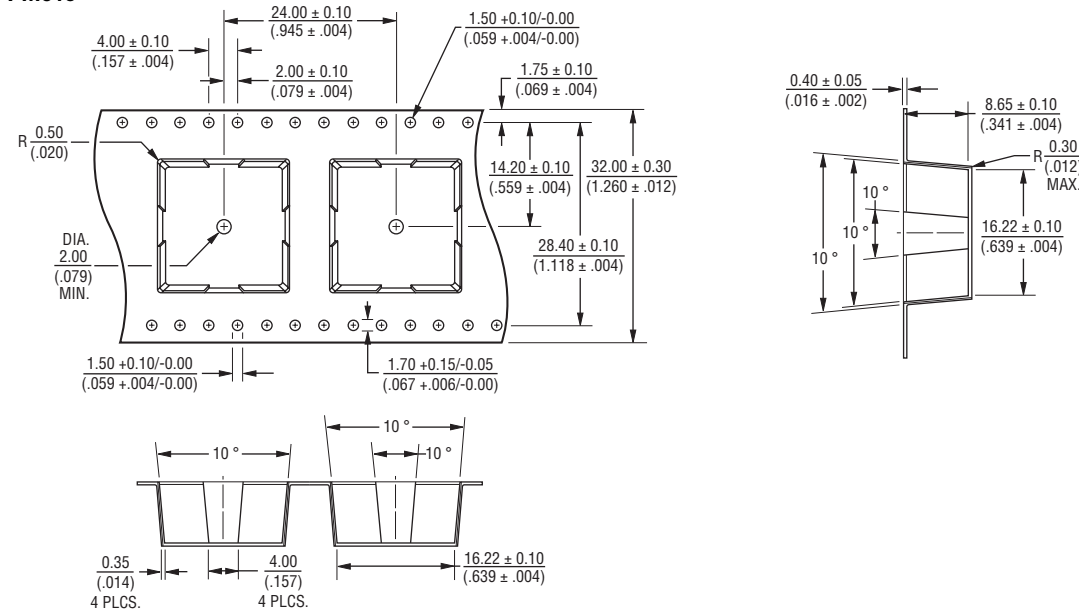
BOURNS®

Packaging Specifications

PM600



PM610



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

PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

BOURNS®

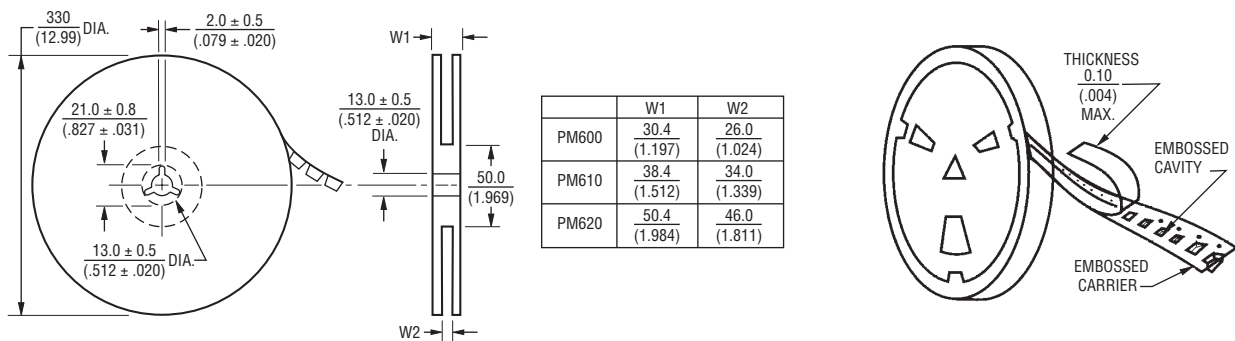
Packaging Specifications (Continued)

PM620



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

<1> Single or multi-windings in parallel. ET of multiple winding in series is number of windings times value of ET.



REV. 06/08

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

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».



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).



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