

## 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

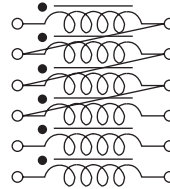


Figure 3  
Inductance: 16 x L  
Current: I



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

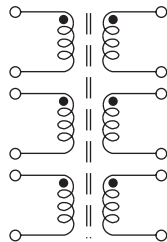


Figure 5  
Inductance: 4 x L  
Current: 3 x I



Figure 6  
Inductance: L  
Current: 6 x I

Transformer:



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

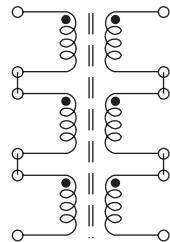


Figure 1  
Turns Ratio:  
1:1

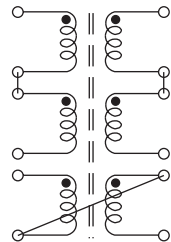


Figure 2  
Turns Ratio:  
1:1:1

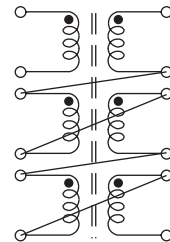


Figure 3  
Turns Ratio:  
1:5 or 5:1

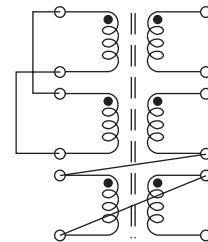


Figure 4  
Turns Ratio:  
1:4 or 4:1

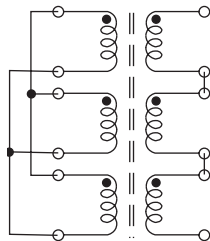


Figure 5  
Turns Ratio:  
1:3 or 3:1

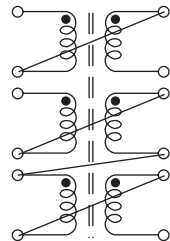


Figure 6  
Turns Ratio:  
1:2 or 2:1

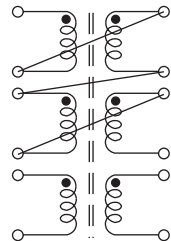


Figure 7  
Turns Ratio:  
4:1:1

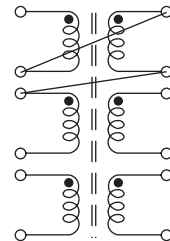


Figure 8  
Turns Ratio:  
3:1:1:1

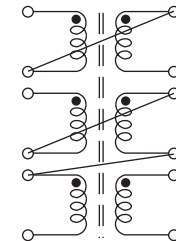


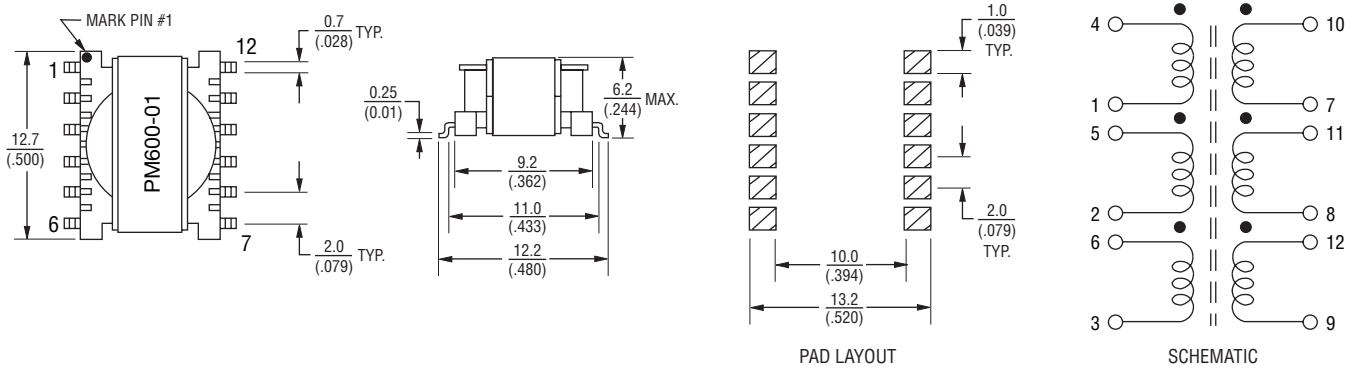
Figure 9  
Turns Ratio:  
2:3 or 3:2

# PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

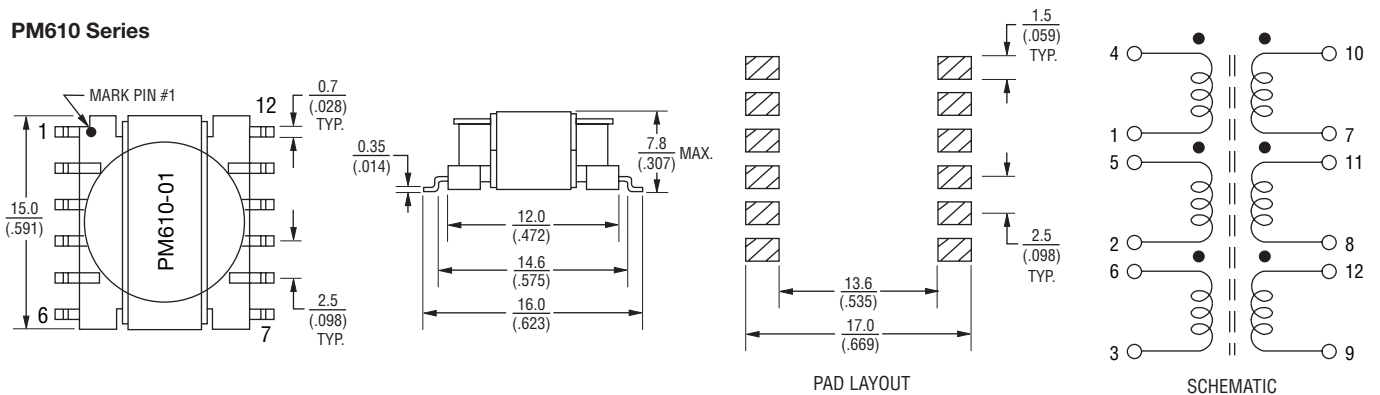
**BOURNS®**

## Product Dimensions

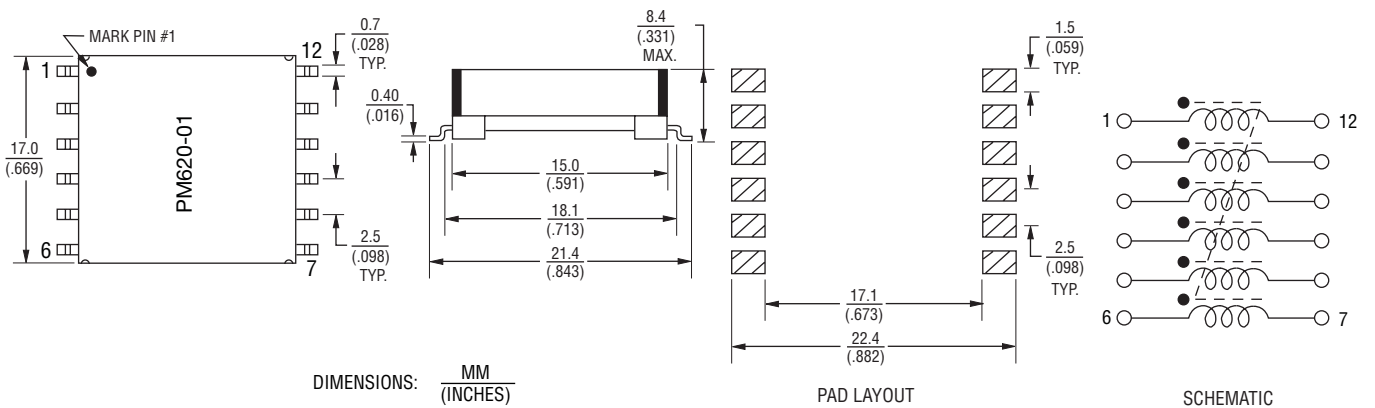
### PM600 Series



### PM610 Series



### PM620 Series



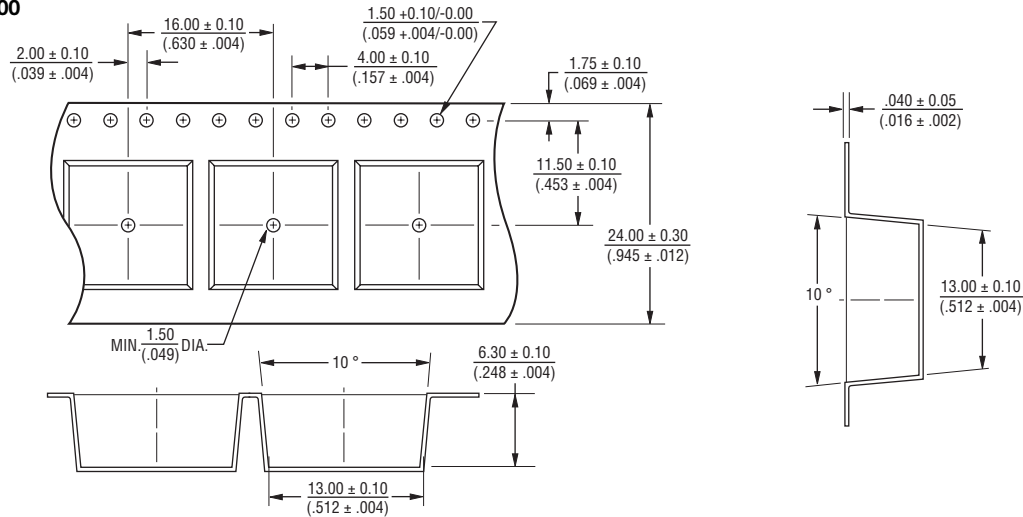
DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

# PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

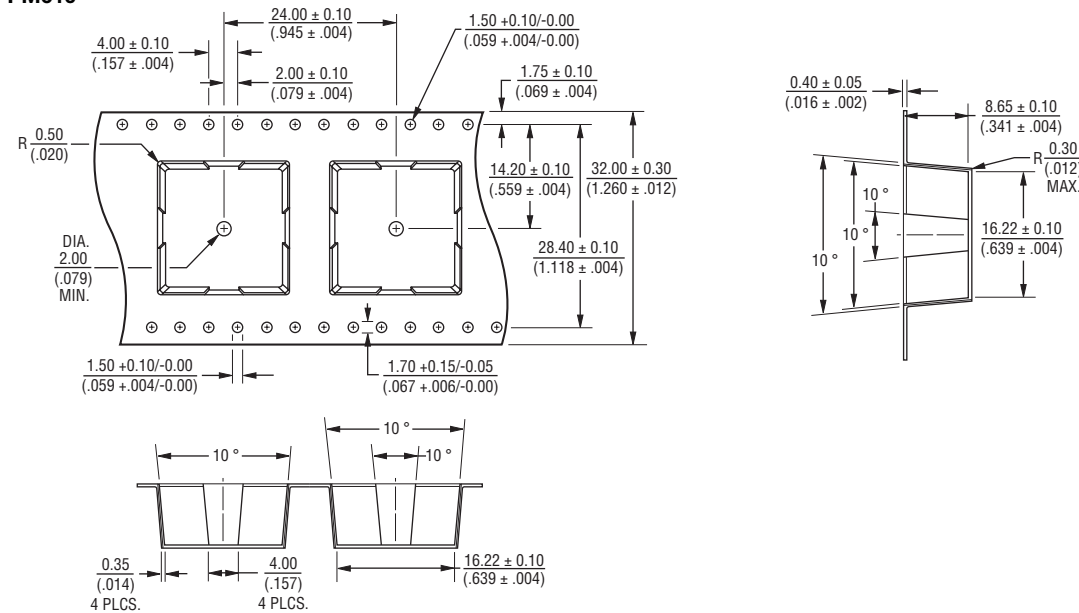
**BOURNS®**

## Packaging Specifications

### PM600



### PM610



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

# PM600/PM610/PM620 Series - SMD Inductor/Transformer

**BOURNS®**

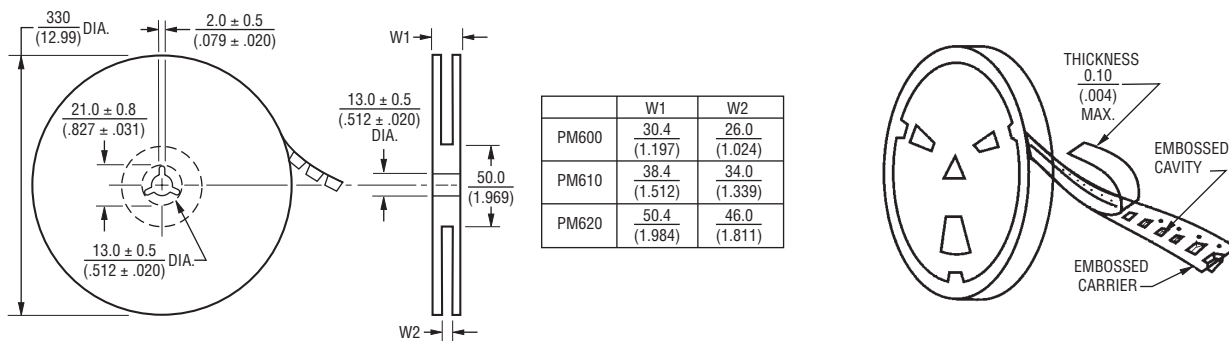
## Packaging Specifications (Continued)

### 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А