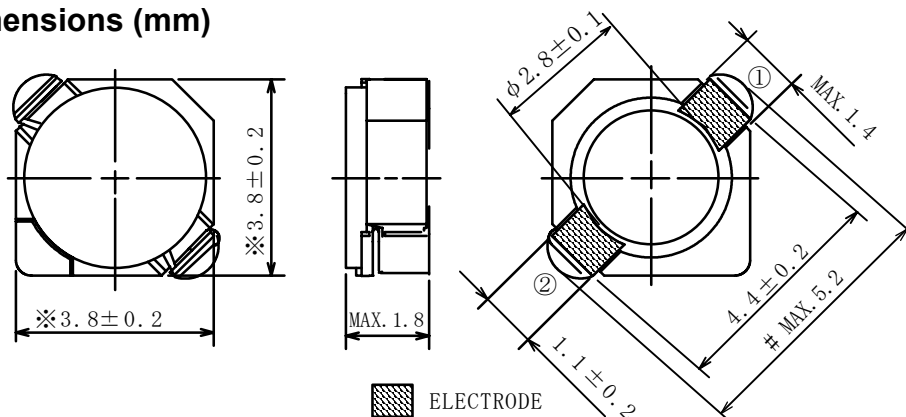


**Type: CDRH3D16, CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD**
**◆ Product Description**

- 4.0×4.0mm Max.(L×W),1.80mm Max.Height.
- Inductance range: 0.26~33  $\mu$  H (CDRH3D16), 1.7~33  $\mu$  H (CDRH3D16/HP),  
3.3~47  $\mu$  H (CDRH3D16/LD).
- Rated current range:0.32~3.6A(CDRH3D16),0.41~2.0A(CDRH3D16/HP),  
0.21~0.8A (CDRH3D16/LD).
- In addition to the standards versions shown here, custom inductors are also available to meet your exact requirements.

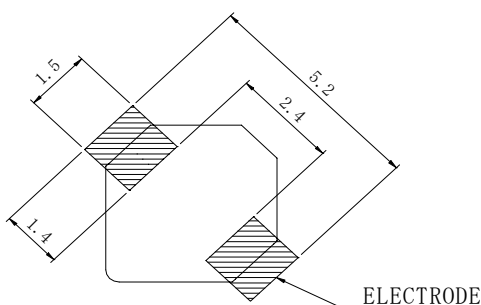

**◆ Feature**

- Magnetically shielded construction.
- Ideally used in Mobilephone,PDA,MP3,DSC/DVC,Portable DVD,etc as DC-DC Converter inductors.
- RoHS Compliance.

**◆ Dimensions (mm)**


※ Not including terminal dimension

# (0.26  $\mu$  H~4.7  $\mu$  H) ARE MANAGED WITH STANDARD MAX. 5.4

**◆ Land Pattern (mm)**


**Type: CDRH3D16, CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD**
**◆ Specification(CDRH3D16)**

Part Name ※	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [Within] 100kHz/1V	D.C.R.(m $\Omega$ ) Max.(Typ.) (at 20°C)	Rated current (mA) ※1
CDRH3D16NP-R26N□	R	0.26 $\pm$ 35%	27.5(21)	3600
CDRH3D16NP-R47N□	S	0.47 $\pm$ 35%	35( 27)	2750
CDRH3D16NP-ØR7N□	T	0.70 $\pm$ 35%	43( 33)	2250
CDRH3D16NP-1R1N□	U	1.10 $\pm$ 35%	50( 38)	1900
CDRH3D16NP-1R5N□	A	1.50 $\pm$ 30%	52( 40)	1550
CDRH3D16NP-2R2N□	C	2.20 $\pm$ 30%	72( 55)	1200
CDRH3D16NP-3R3N□	E	3.30 $\pm$ 30%	85( 65)	1100
CDRH3D16NP-4R7N□	G	4.70 $\pm$ 30%	105( 80)	900
CDRH3D16NP-6R8N□	I	6.80 $\pm$ 30%	170(130)	730
CDRH3D16NP-1ØØN□	K	10.0 $\pm$ 30%	210(160)	550
CDRH3D16NP-15ØN□	M	15.0 $\pm$ 30%	295(225)	450
CDRH3D16NP-22ØN□	O	22.0 $\pm$ 30%	430(330)	400
CDRH3D16NP-33ØN□	Q	33.0 $\pm$ 30%	675(520)	320

※1 Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value or when  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

**◆ Specification(CDRH3D16/HP)**

Part Name ※	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [Within] 100kHz/1V	D.C.R. (m $\Omega$ ) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※1		Temperature Rise current (A) ※2
				(at 20°C)	(at105°C)	
CDRH3D16/HPNP-1R7N□	A	1.7 $\pm$ 30%	51(41)	2.0	1.5	2.40
CDRH3D16/HPNP-2R2N□	C	2.2 $\pm$ 30%	59(47)	1.75	1.3	2.30
CDRH3D16/HPNP-3R3N□	E	3.3 $\pm$ 30%	85(68)	1.4	1.1	1.80
CDRH3D16/HPNP-4R7N□	G	4.7 $\pm$ 30%	116(93)	1.2	0.9	1.50
CDRH3D16/HPNP-6R8N□	J	6.8 $\pm$ 30%	180(145)	1.0	0.72	1.10
CDRH3D16/HPNP-1ØØM□	L	10 $\pm$ 20%	230(185)	0.84	0.62	1.00
CDRH3D16/HPNP-15ØM□	N	15 $\pm$ 20%	410(328)	0.65	0.52	0.75
CDRH3D16/HPNP-22ØM□	P	22 $\pm$ 20%	610(488)	0.55	0.43	0.52
CDRH3D16/HPNP-33ØM□	Q	33 $\pm$ 20%	870(695)	0.46	0.35	0.41

**Type: CDRH3D16, CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD**
**◆ Specification (CDRH3D16/LD)**

Part Name ※	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [Within] 100kHz/1V	D.C.R.(m $\Omega$ ) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※1		Temperature Rise current (A) ※2
				at 20°C	at 100°C	
CDRH3D16/LDNP-3R3N□	A	3.3±30%	66(53)	0.80	0.52	2.00
CDRH3D16/LDNP-3R9N□	B	3.9±30%	81(65)	0.75	0.44	1.75
CDRH3D16/LDNP-4R7N□	C	4.7±30%	91(73)	0.68	0.43	1.72
CDRH3D16/LDNP-5R6N□	D	5.6±30%	102(82)	0.62	0.38	1.64
CDRH3D16/LDNP-6R8N□	E	6.8±30%	130(104)	0.58	0.34	1.30
CDRH3D16/LDNP-8R2N□	F	8.2±30%	140(112)	0.51	0.32	1.28
CDRH3D16/LDNP-10 $\emptyset$ N□	G	10±30%	190(152)	0.46	0.27	1.07
CDRH3D16/LDNP-12 $\emptyset$ N□	H	12±30%	205(164)	0.42	0.26	0.98
CDRH3D16/LDNP-15 $\emptyset$ N□	J	15±30%	272(218)	0.38	0.23	0.87
CDRH3D16/LDNP-18 $\emptyset$ N□	K	18±30%	327(262)	0.34	0.21	0.76
CDRH3D16/LDNP-22 $\emptyset$ N□	L	22±30%	356(285)	0.31	0.18	0.66
CDRH3D16/LDNP-27 $\emptyset$ N□	M	27±30%	470(377)	0.28	0.17	0.60
CDRH3D16/LDNP-33 $\emptyset$ N□	N	33±30%	560(446)	0.26	0.16	0.55
CDRH3D16/LDNP-39 $\emptyset$ N□	P	39±30%	700(558)	0.24	0.15	0.47
CDRH3D16/LDNP-47 $\emptyset$ N□	Q	47±30%	775(630)	0.21	0.13	0.45

**※ Description of Part Name**

CDRH3D16/LDNP-3R3N□

- B Box
- C Carrier Tape

※1.Saturation Current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value

 ※2 Temperature rise current:The DC current at which the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ .( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

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