



- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L x W x H: 4.0 x 4.0 x 1.8 mm Max.
- Product weight: 80mg (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Technical drawing of the electrode holder assembly showing three views: front, side, and top views.

- Front View (Left):** Shows a circular electrode holder with a central hole. Dimensions include a diameter of $\phi 3.8 \pm 0.2$ and a height of 3.8 ± 0.2 .
- Side View (Middle):** Shows the profile of the holder. Dimensions include a total height of 1.65 ± 0.15 and a base width of 4.6 ± 0.2 .
- Top View (Right):** Shows the top of the holder with a central hole. Dimensions include a diameter of $\phi 2.8$, a distance from the center to the edge of 0.9 ± 0.2 , and a distance from the center to the corner of 1.1 ± 0.2 . The overall width is 4.6 ± 0.2 .

Legend: ELECTRODE

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

- Carrier tape and reel packaging
- 7.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

(1.1 μH ~ 4.7 μH)

(6.8 μH ~ 33 μH)

- Ideally used in Mobile phone, PDA, MP3, DSC/DVC, Portable DVD, etc as DC-DC converter inductors.

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R. (m Ω) Max. (Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20℃	at 105℃	
CDRH3D16/HPNP-1R7NC	A	1.7±30%	51(41)	2.00	1.50	2.40
CDRH3D16/HPNP-2R2NC	C	2.2±30%	59(47)	1.75	1.30	2.30
CDRH3D16/HPNP-3R3NC	E	3.3±30%	85(68)	1.40	1.10	1.80
CDRH3D16/HPNP-4R7NC	G	4.7±30%	116(93)	1.20	0.90	1.50
CDRH3D16/HPNP-6R8NC	J	6.8±30%	180(145)	1.00	0.72	1.10
CDRH3D16/HPNP-100MC	L	10±20%	230(185)	0.84	0.62	1.00
CDRH3D16/HPNP-150MC	N	15±20%	410(328)	0.65	0.52	0.75
CDRH3D16/HPNP-220MC	P	22±20%	610(488)	0.55	0.43	0.52
CDRH3D16/HPNP-330MC	Q	33±20%	870(695)	0.46	0.35	0.41

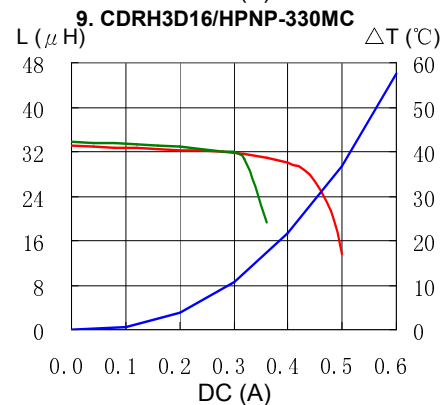
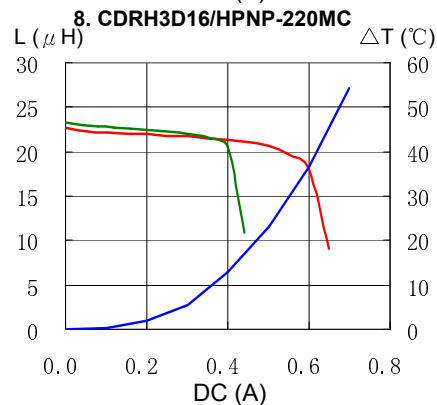
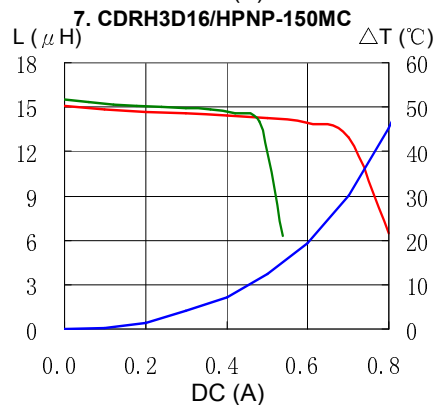
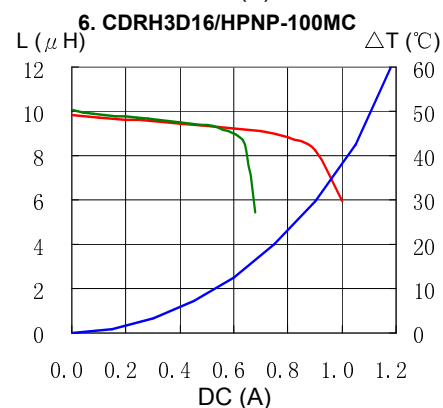
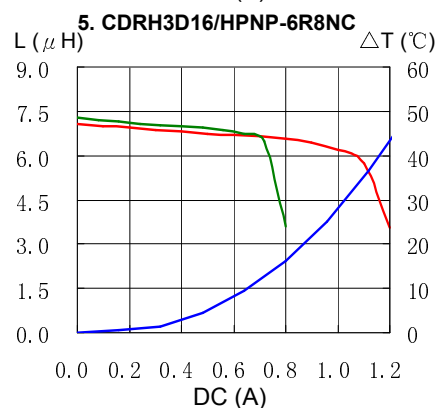
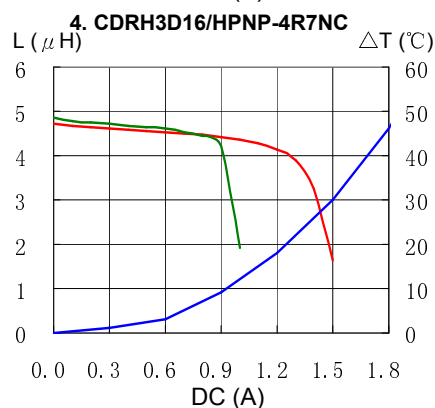
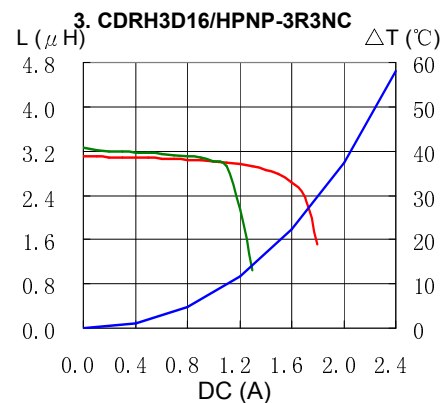
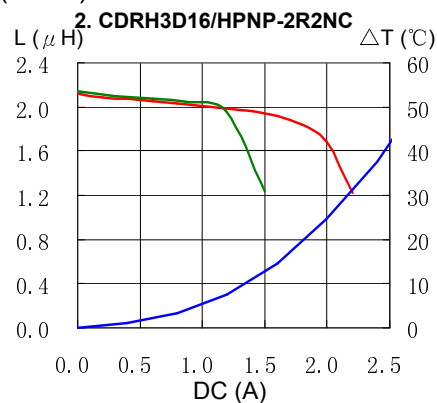
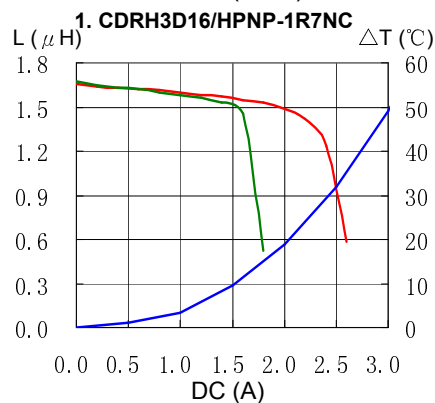
※3. Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

SMD Power Inductor CDRH3D16/HP



Saturation Current & Temperature Rise Graph

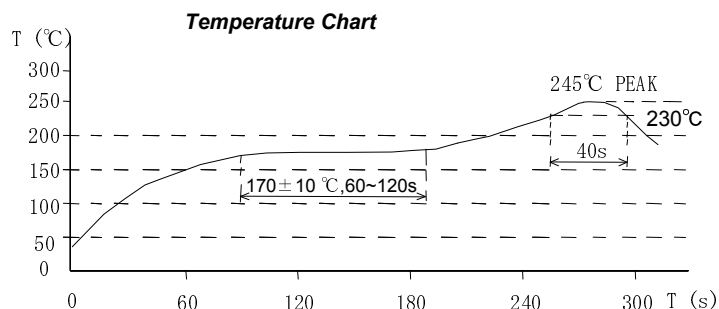
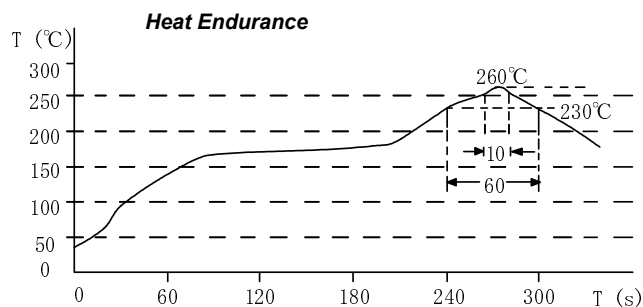
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH3D16/HP



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6781
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Saitama(Japan)

Tel. +81-48-691-7300
FAX. +81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-21-5836-3299
FAX. +86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
info@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
sales@us.sumida.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.