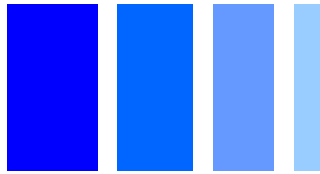


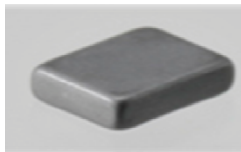
# SMD Power Inductor C201610/DS



*Under Development*



**Halogen Free**



### Description

- Multilayer power inductor.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 2.2 × 1.8 × 1.0 mm Max.
- Product weight: 13mg (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

### Environmental Data

- Operating temperature range: -30°C ~ +85°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -30°C ~ +85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

### Packaging

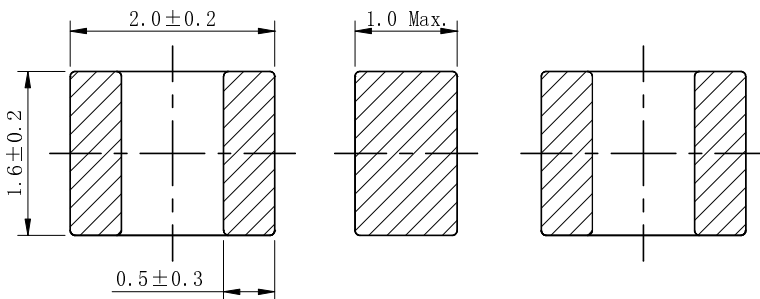
- Carrier tape and reel packaging.

### Applications

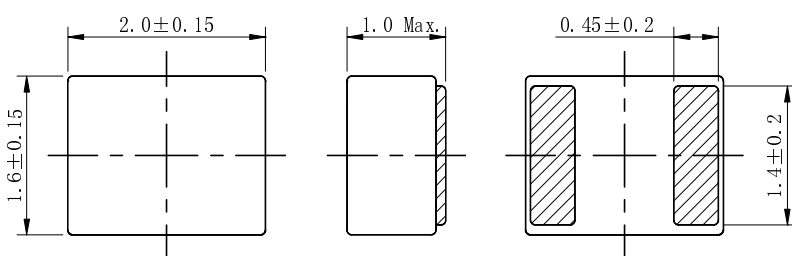
- Ideally used in DC/DC converters for Smart phones, Cell phones, other portable instruments, HDD, and SSD.

### Dimension - [mm]

C201610LDS-1R0~4R7



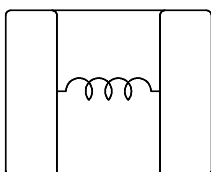
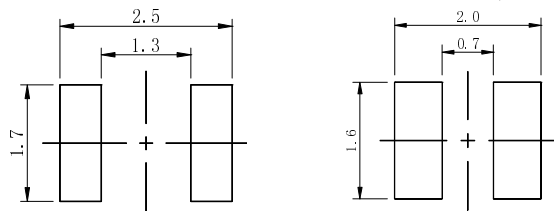
C201610LDB-1R0, C201610WB-1R5, 4R7



### Land pattern and Schematics - [mm]

C201610LDS-1R0~4R7

C201610LDB-1R0, C201610WB-1R5, 4R7



# SMD Power Inductor C201610/DS



*Under Development*

## Electrical Characteristics

Part No.	L ( $\mu$ H) $\pm 20\%$ ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) $\pm 25\%$	Saturation current (mA) ※2	Temperature rise Current (mA) ※3
C201610LDS-1R0	1.0	90	700	1900
C201610LDS-1R5	1.5	120	700	1600
C201610LDS-2R2	2.2	140	500	1500
C201610LDS-3R3	3.3	180	400	1300
C201610LDS-4R7	4.7	200	350	1300
C201610LDB-1R0	1.0	105	1200	1700
C201610WB-1R5	1.5	120	1200	1600
C201610WB-4R7	4.7	430	600	750

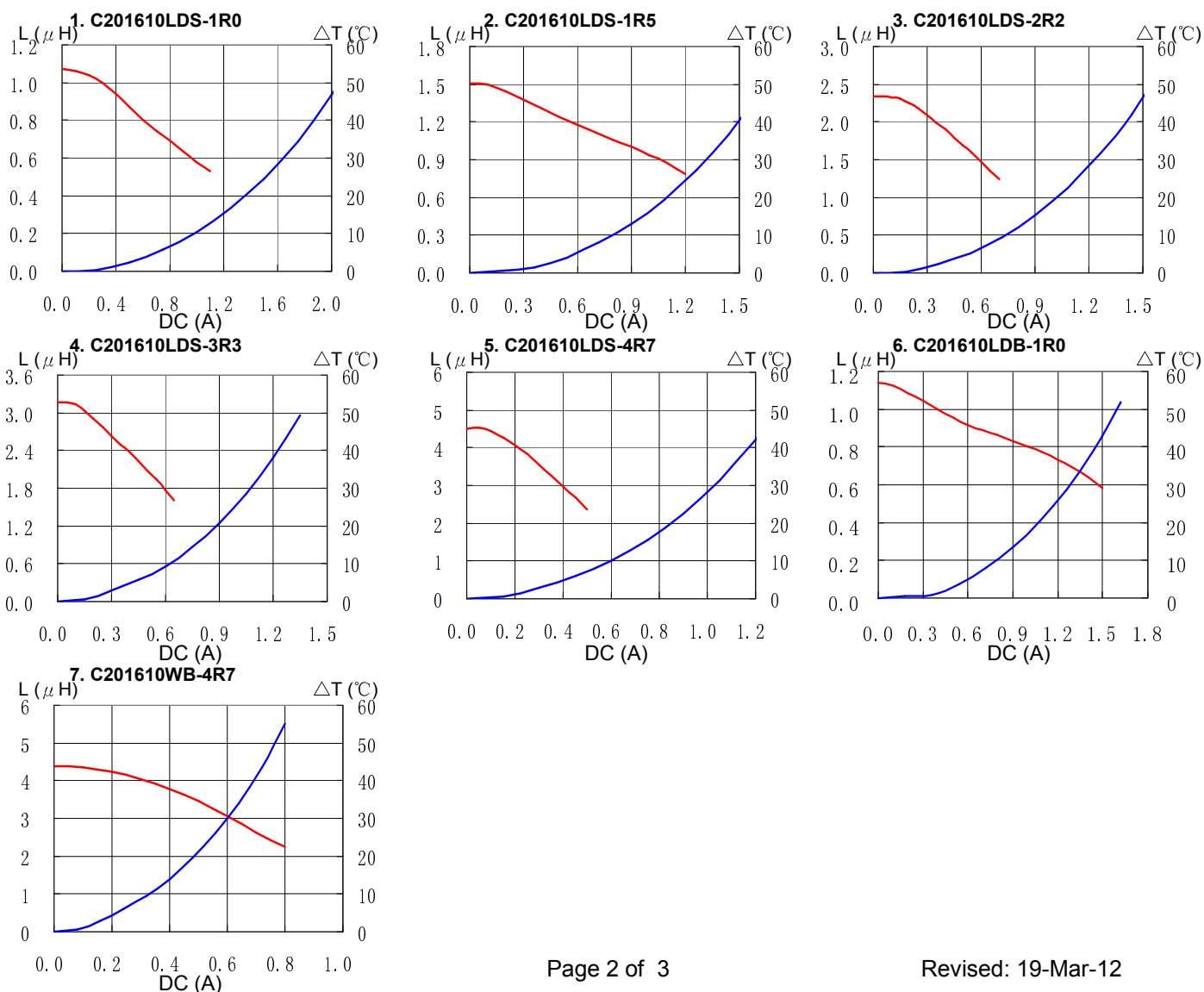
※1. Inductance measuring condition: at 3MHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 70% of it's nominal value.

※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ).

### Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    —  $\Delta T$



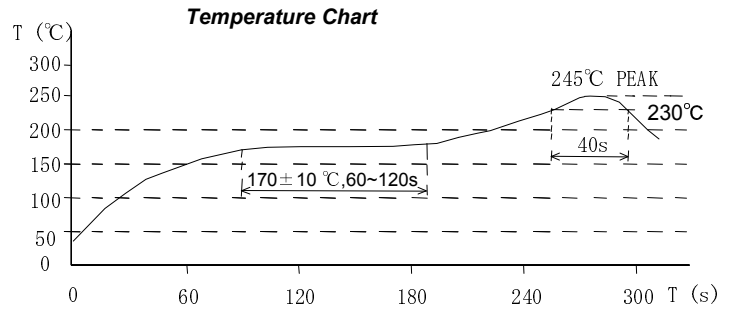
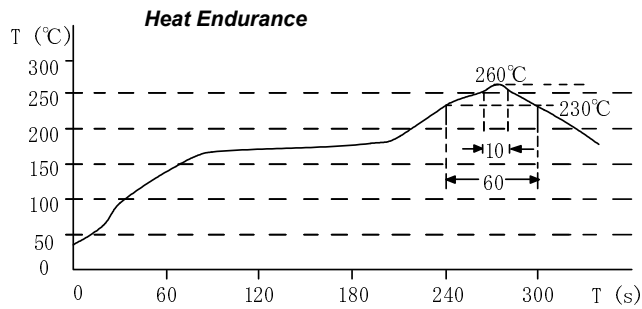
# SMD Power Inductor C201610/DS



 **sumida**

*Under Development*

## Solder Reflow Condition



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

### Hong Kong

Tel.+852-2880-6688  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Oberzell

Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

### Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel.+1-408-321-9660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331