

# SMD Power Inductor

## YCD75/DS



注目の製品

### 特性

- Ferrite drum core construction
- Magnetically unshielded
- L × W × H: 8.1 × 7.3 × 5.3mm Max.
- Product weight: 1.0g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1



### 環境データ

- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Operating temperature range: -40°C~+125°C (Including coil's temperature rise)

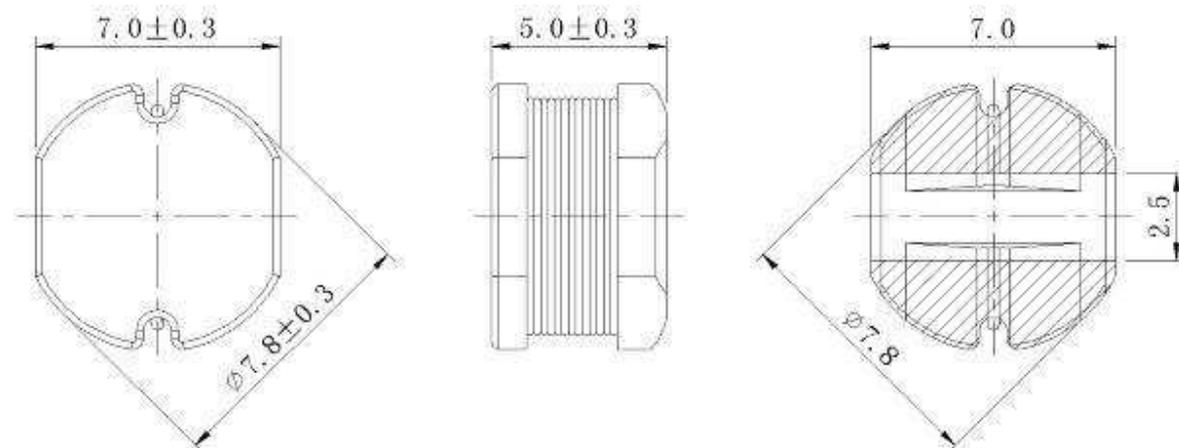
### 梱包

- Carrier tape and reel packaging
- 1000pcs per reel

### 用途

- DC/DC converter
- Notebook computers
- Digital video cameras
- Televisions, LCD displays
- HDDs, SSDs, DSCs, PDAs, etc...

### 外形寸法 - [mm]



備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

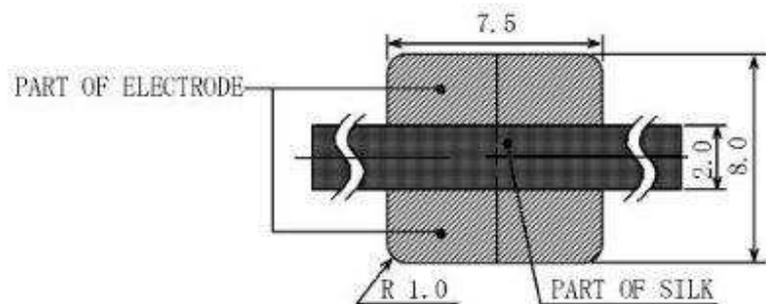
# SMD Power Inductor

## YCD75/DS

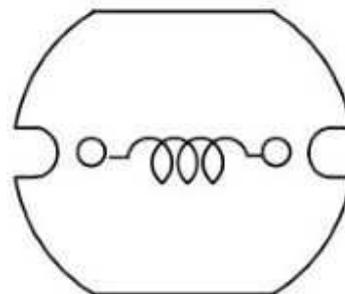


注目の製品

推奨ランド寸法 - [mm]



結線図



# SMD Power Inductor

## YCD75/DS



注目の製品

### 電気的特性

| 品名            | インダクタンス範囲<br>( $\mu$ H) ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ ) 20°C<br>Max.(Typ.) | 直流重畳電流 (A)<br>Max.(Typ.) ※2 | 温度上昇電流<br>(A) Max.(Typ.)<br>※3 |
|---------------|----------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|
| YCD75DS-1R5MC | 1.50 $\pm$ 20%             | 14.50 (12.00)                           | 6.24 (7.34)                 | 5.10 (5.80)                    |
| YCD75DS-2R5MC | 2.50 $\pm$ 20%             | 19.20 (16.00)                           | 4.80 (5.63)                 | 4.40 (5.00)                    |
| YCD75DS-3R3MC | 3.30 $\pm$ 20%             | 21.60 (18.00)                           | 4.36 (5.13)                 | 4.10 (4.70)                    |
| YCD75DS-4R7MC | 4.70 $\pm$ 20%             | 27.60 (23.00)                           | 3.63 (4.28)                 | 3.80 (4.30)                    |
| YCD75DS-5R6MC | 5.60 $\pm$ 20%             | 30.00 (25.00)                           | 3.40 (4.00)                 | 3.60 (4.10)                    |
| YCD75DS-6R8MC | 6.80 $\pm$ 20%             | 32.40 (27.00)                           | 3.20 (3.80)                 | 3.35 (3.80)                    |
| YCD75DS-8R2MC | 8.20 $\pm$ 20%             | 38.00 (32.00)                           | 2.90 (3.40)                 | 3.30 (3.75)                    |
| YCD75DS-100MC | 10.00 $\pm$ 20%            | 38.00 (32.00)                           | 2.85 (3.35)                 | 3.25 (3.70)                    |
| YCD75DS-120MC | 12.00 $\pm$ 20%            | 45.00 (37.00)                           | 2.55 (3.00)                 | 2.90 (3.30)                    |
| YCD75DS-150MC | 15.00 $\pm$ 20%            | 61.00 (51.00)                           | 2.33 (2.74)                 | 2.50 (2.85)                    |
| YCD75DS-180MC | 18.00 $\pm$ 20%            | 68.00 (57.00)                           | 2.16 (2.54)                 | 2.45 (2.75)                    |
| YCD75DS-220MC | 22.00 $\pm$ 20%            | 77.00 (64.00)                           | 1.95 (2.30)                 | 2.30 (2.65)                    |
| YCD75DS-270KC | 27.00 $\pm$ 10%            | 105 (87.00)                             | 1.70 (2.00)                 | 1.90 (2.15)                    |
| YCD75DS-330KC | 33.00 $\pm$ 10%            | 119 (99.00)                             | 1.62 (1.90)                 | 1.75 (2.00)                    |
| YCD75DS-390KC | 39.00 $\pm$ 10%            | 144 (120)                               | 1.46 (1.72)                 | 1.65 (1.85)                    |
| YCD75DS-470KC | 47.00 $\pm$ 10%            | 162 (135)                               | 1.33 (1.57)                 | 1.55 (1.75)                    |
| YCD75DS-560KC | 56.00 $\pm$ 10%            | 197 (164)                               | 1.24 (1.45)                 | 1.40 (1.60)                    |
| YCD75DS-680KC | 68.00 $\pm$ 10%            | 238 (198)                               | 1.12 (1.32)                 | 1.25 (1.40)                    |
| YCD75DS-820KC | 82.00 $\pm$ 10%            | 296 (247)                               | 1.02 (1.20)                 | 1.10 (1.25)                    |
| YCD75DS-101KC | 100 $\pm$ 10%              | 371 (309)                               | 0.93 (1.09)                 | 1.00 (1.15)                    |
| YCD75DS-121KC | 120 $\pm$ 10%              | 425 (354)                               | 0.81 (0.95)                 | 0.95 (1.05)                    |
| YCD75DS-151KC | 150 $\pm$ 10%              | 533 (444)                               | 0.77 (0.90)                 | 0.83 (0.95)                    |
| YCD75DS-181KC | 180 $\pm$ 10%              | 628 (523)                               | 0.73 (0.86)                 | 0.77 (0.87)                    |
| YCD75DS-221KC | 220 $\pm$ 10%              | 774 (645)                               | 0.61 (0.71)                 | 0.68 (0.77)                    |
| YCD75DS-271KC | 270 $\pm$ 10%              | 964 (803)                               | 0.57 (0.67)                 | 0.60 (0.68)                    |
| YCD75DS-331KC | 330 $\pm$ 10%              | 1160 (968)                              | 0.52 (0.61)                 | 0.55 (0.63)                    |
| YCD75DS-391KC | 390 $\pm$ 10%              | 1410 (1177)                             | 0.48 (0.57)                 | 0.53 (0.60)                    |
| YCD75DS-471KC | 470 $\pm$ 10%              | 1610 (1340)                             | 0.41 (0.48)                 | 0.47 (0.53)                    |

※1 Measuring frequency: Inductance 100kHz,1.0V

※2 Saturation current: This indicates the value of DC current when the inductance is 10% lower than its initial value.

※3 Temperature rise current: The value of DC current when coil's self temperature rise is  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ . ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

備考:本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。



# SMD Power Inductor

## YCD75/DS



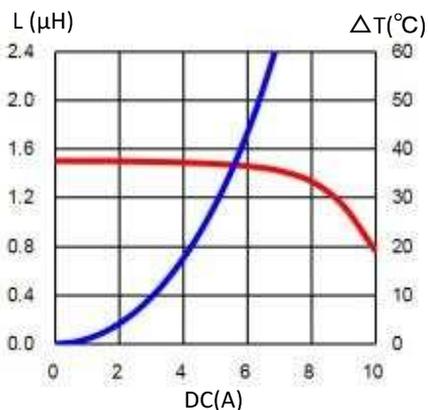
注目の製品

### 直流重畳電流・温度上昇電流グラフ

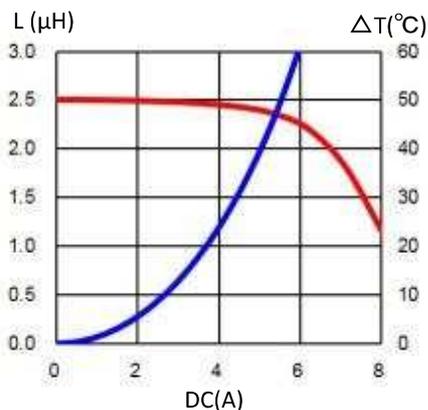
— L (20°C)

—  $\Delta T$

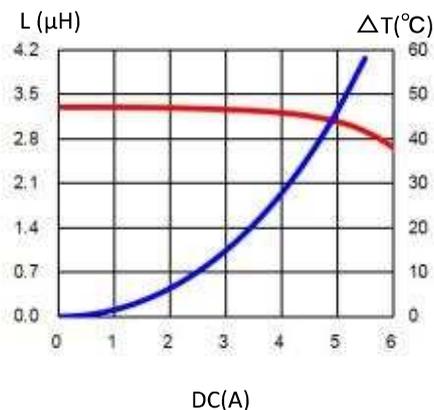
1. YCD75DS-1R5MC



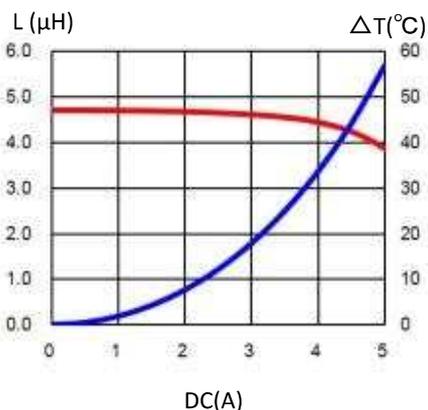
2. YCD75DS-2R5MC



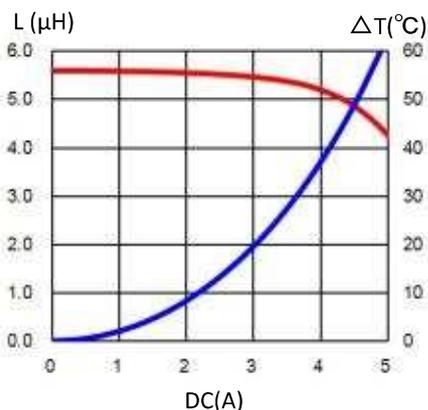
3. YCD75DS-3R3MC



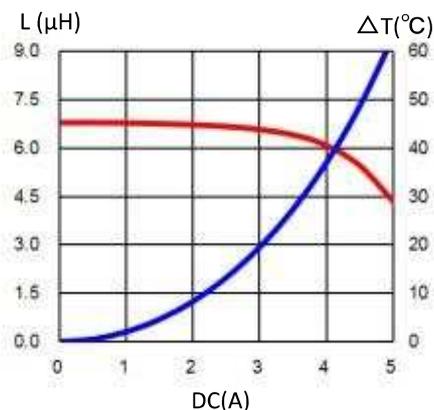
4. YCD75DS-4R7MC



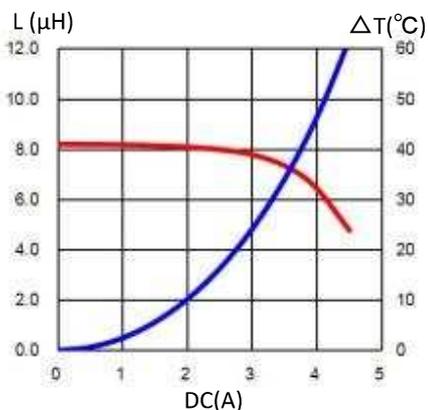
5. YCD75DS-5R6MC



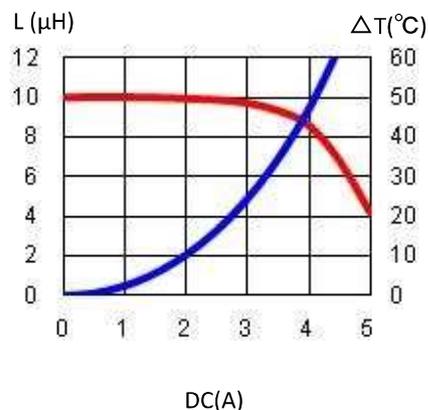
6. YCD75DS-6R8MC



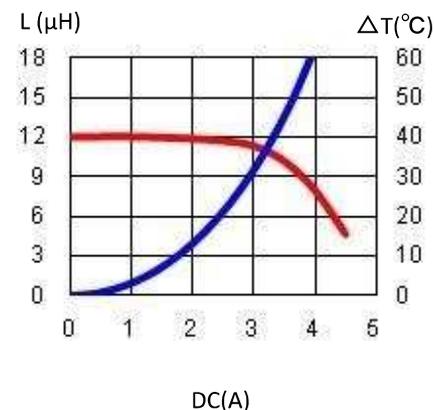
7. YCD75DS-8R2MC



8. YCD75DS-100MC



9. YCD75DS-120MC



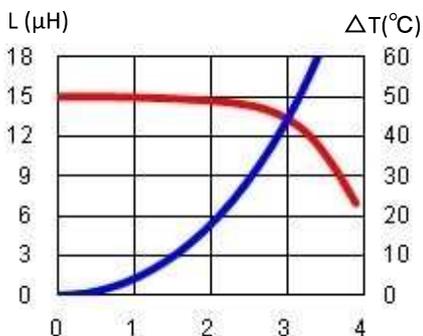
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

# SMD Power Inductor

## YCD75/DS

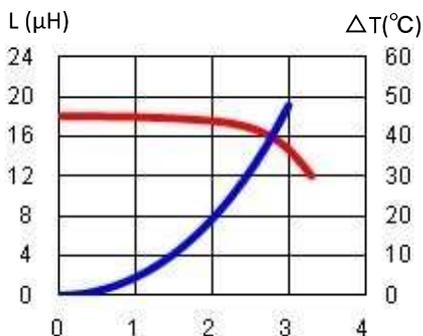


10. YCD75DS-150MC



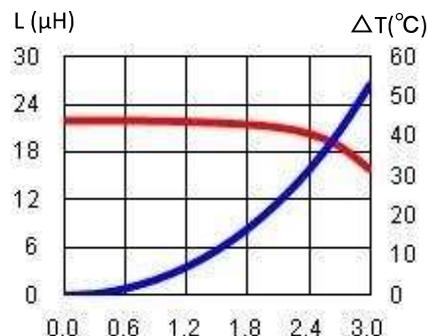
DC(A)

11. YCD75DS-180MC



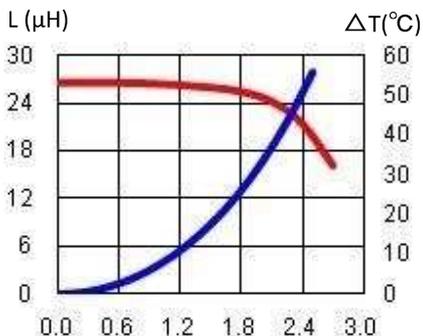
DC(A)

12. YCD75DS-220MC



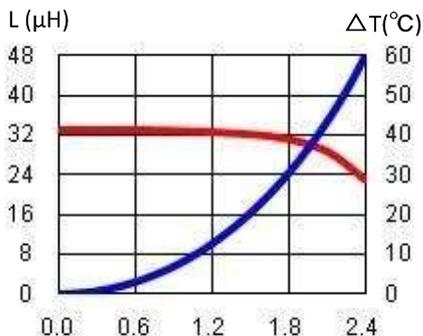
DC(A)

13. YCD75DS-270KC



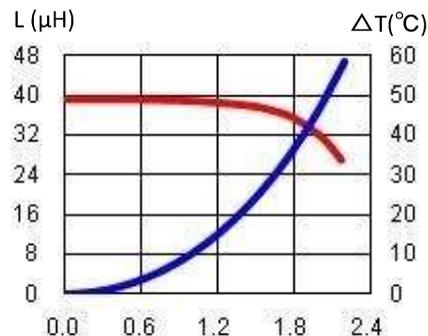
DC(A)

14. YCD75DS-330KC



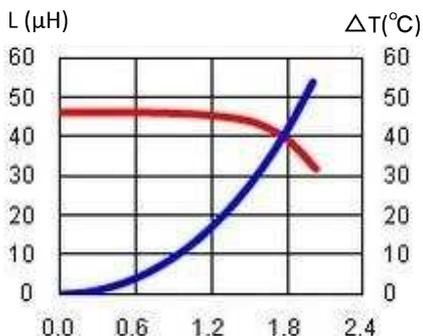
DC(A)

15. YCD75DS-390KC



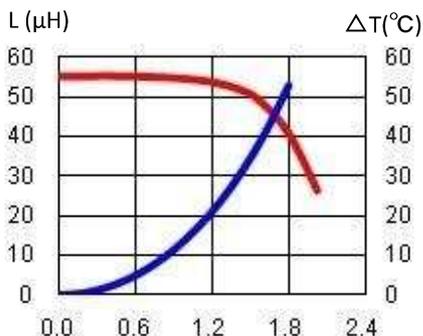
DC(A)

16. YCD75DS-470KC



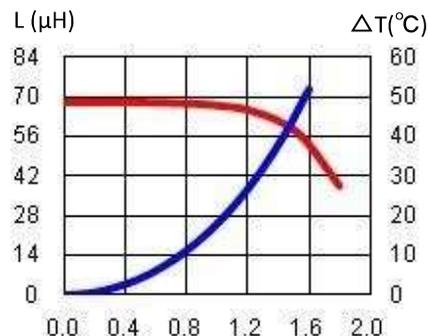
DC(A)

17. YCD75DS-560KC



DC(A)

18. YCD75DS-680KC



DC(A)

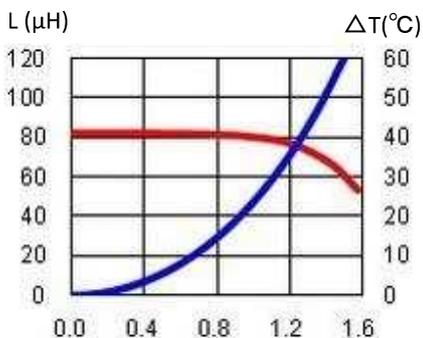
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

# SMD Power Inductor

## YCD75/DS

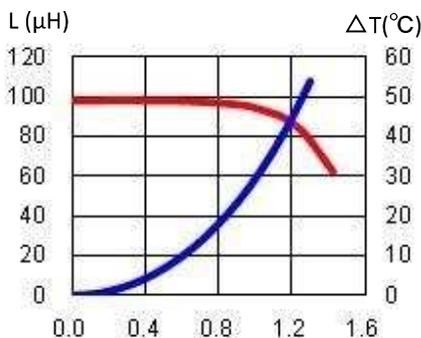


19. YCD75DS-820KC



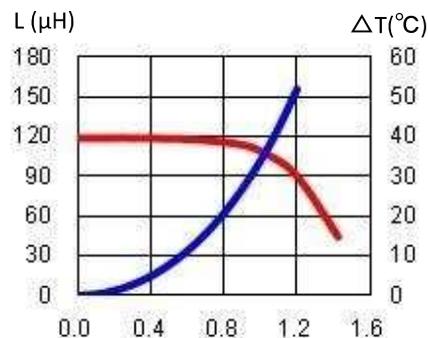
DC(A)

20. YCD75DS-101KC



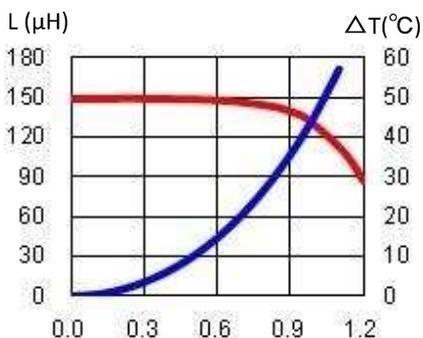
DC(A)

21. YCD75DS-121KC



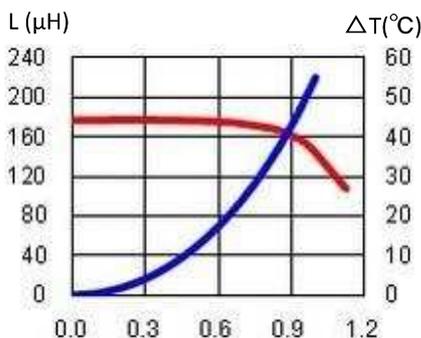
DC(A)

22. YCD75DS-151KC



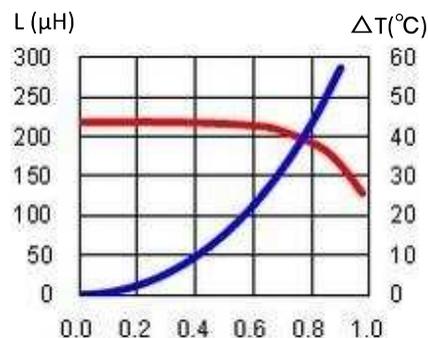
DC(A)

23. YCD75DS-181KC



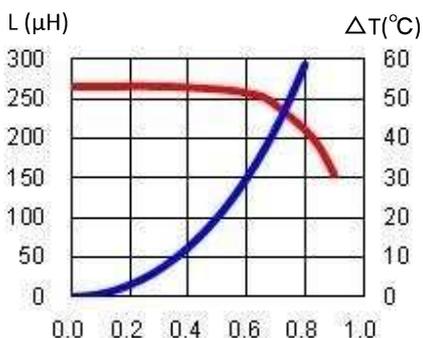
DC(A)

24. YCD75DS-221KC



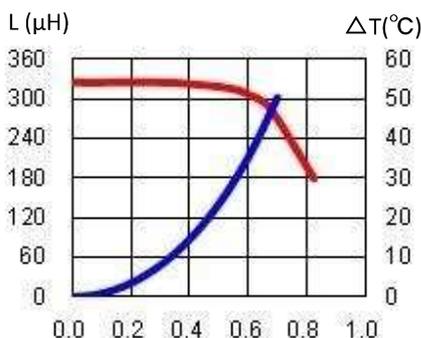
DC(A)

25. YCD75DS-271KC



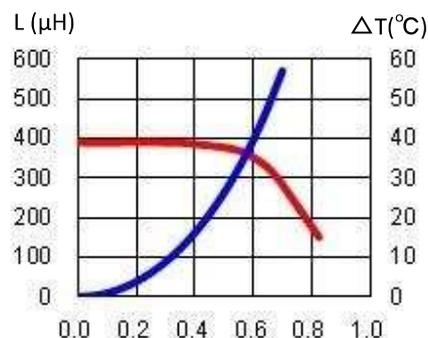
DC(A)

26. YCD75DS-331KC



DC(A)

27. YCD75DS-391KC



DC(A)

備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

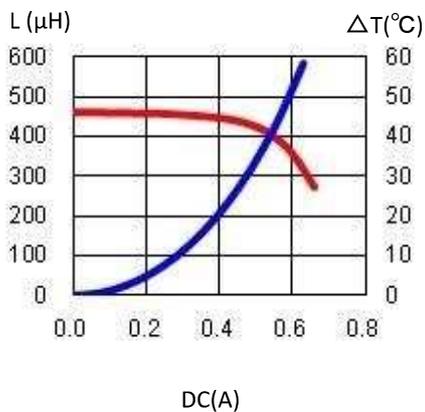
# SMD Power Inductor

## YCD75/DS



注目の製品

28. YCD75DS-471KC



営業所情報のために、当社のウェブサイトを訪問する [ここをクリック](#) してください。