

SMD Power Inductor

YCD43/DS



特性

- Ferrite drum core construction
- Magnetically unshielded
- L × W × H: 4.8 × 4.3 × 3.5mm Max.
- Product weight: 0.19g(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)

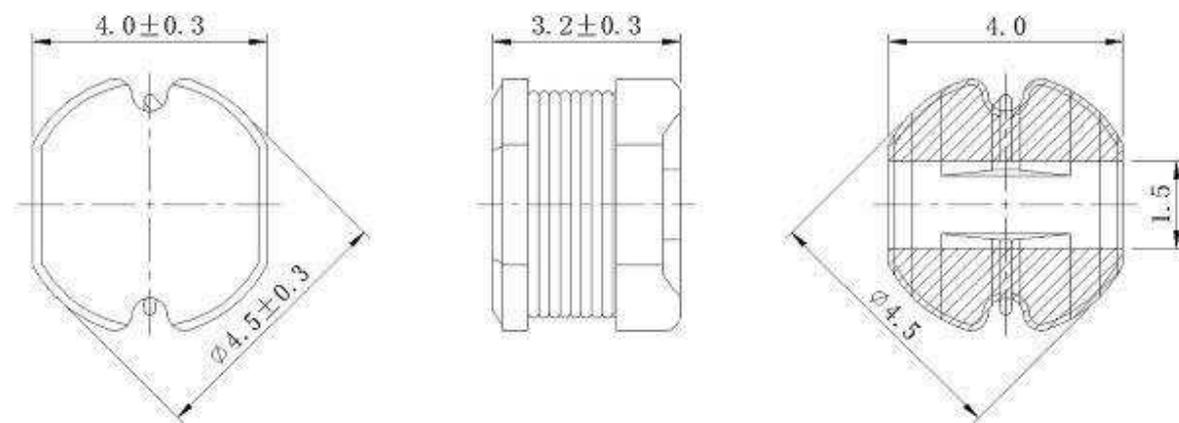
梱包

- Carrier tape and reel packaging
- 2000pcs 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

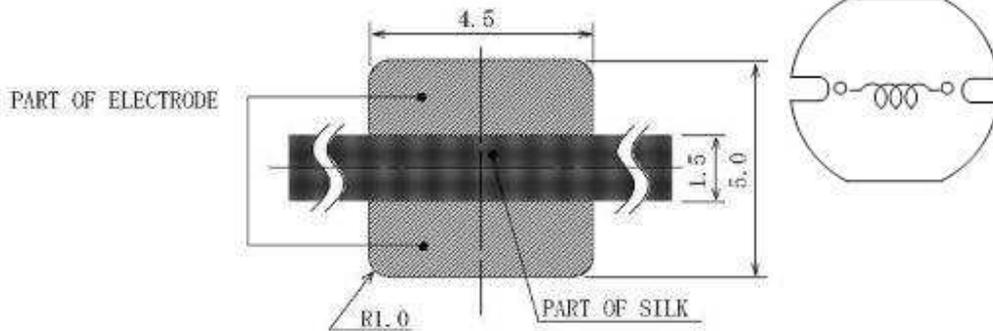
YCD43/DS



 注目の製品

推奨ランド寸法 - [mm]

結線図



SMD Power Inductor

YCD43/DS



注目の製品

電気的特性

品名	インダクタンス範囲 (μ H) ※1	D.C.R. (m Ω) 20°C Max.(Typ.)	直流重畳電流 (A) Max.(Typ.) ※2	温度上昇電流 (A) Max.(Typ.) ※3
YCD43DS-1R0MC	1.00 \pm 20%	17.00 (14.00)	5.49 (6.46)	4.35 (4.90)
YCD43DS-1R5MC	1.50 \pm 20%	24.00 (20.00)	4.36 (5.13)	3.65 (4.15)
YCD43DS-1R8MC	1.80 \pm 20%	30.00 (25.00)	3.88 (4.56)	3.25 (3.70)
YCD43DS-2R2MC	2.20 \pm 20%	41.00 (34.00)	3.63 (4.28)	2.75 (3.15)
YCD43DS-2R7MC	2.70 \pm 20%	46.00 (38.00)	3.23 (3.80)	2.55 (2.90)
YCD43DS-3R3MC	3.30 \pm 20%	51.00 (42.00)	2.95 (3.47)	2.45 (2.80)
YCD43DS-3R9MC	3.90 \pm 20%	59.00 (49.00)	2.83 (3.33)	2.30 (2.60)
YCD43DS-4R7MC	4.70 \pm 20%	74.00 (61.00)	2.42 (2.85)	2.05 (2.35)
YCD43DS-5R6MC	5.60 \pm 20%	88.00 (73.00)	2.18 (2.57)	1.90 (2.15)
YCD43DS-6R8MC	6.80 \pm 20%	95.00 (79.00)	2.10 (2.47)	1.80 (2.05)
YCD43DS-8R2MC	8.20 \pm 20%	123 (102)	1.86 (2.19)	1.55 (1.75)
YCD43DS-100MC	10.00 \pm 20%	146 (121)	1.70 (2.00)	1.40 (1.60)
YCD43DS-120MC	12.00 \pm 20%	176 (147)	1.53 (1.81)	1.20 (1.40)
YCD43DS-150MC	15.00 \pm 20%	224 (186)	1.37 (1.62)	1.10 (1.25)
YCD43DS-180MC	18.00 \pm 20%	255 (212)	1.29 (1.52)	1.05 (1.20)
YCD43DS-220MC	22.00 \pm 20%	351 (292)	1.13 (1.33)	0.87 (0.98)
YCD43DS-270MC	27.00 \pm 20%	389 (324)	1.01 (1.19)	0.81 (0.92)
YCD43DS-330KC	33.00 \pm 10%	483 (402)	0.93 (1.09)	0.77 (0.87)
YCD43DS-390KC	39.00 \pm 10%	606 (505)	0.81 (0.95)	0.64 (0.73)
YCD43DS-470KC	47.00 \pm 10%	675 (562)	0.77 (0.90)	0.60 (0.68)
YCD43DS-560KC	56.00 \pm 10%	905 (754)	0.73 (0.86)	0.52 (0.59)
YCD43DS-680KC	68.00 \pm 10%	1060 (883)	0.65 (0.76)	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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

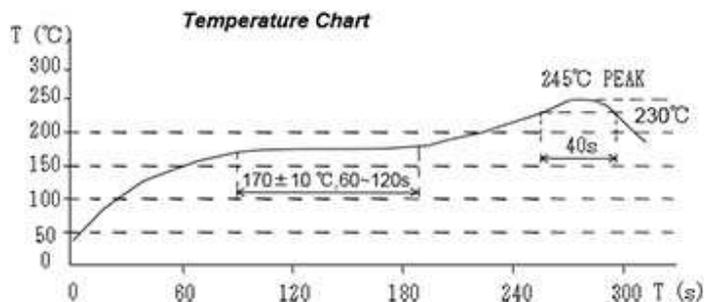
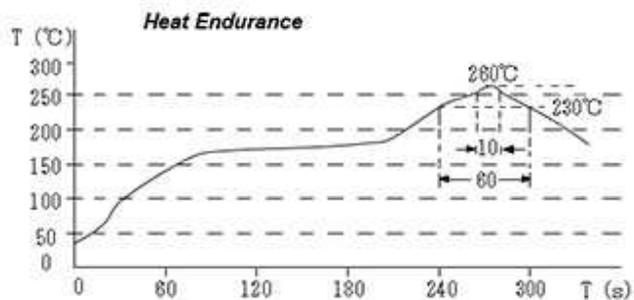
SMD Power Inductor

YCD43/DS



注目の製品

はんだリフロー条件



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

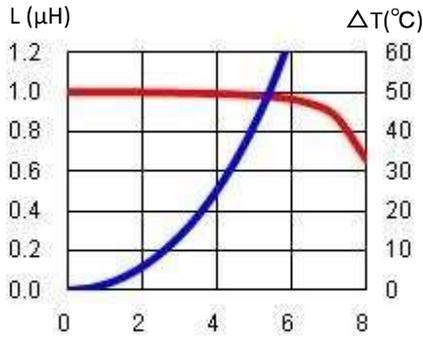
YCD43/DS



直流重畳電流・温度上昇電流グラフ

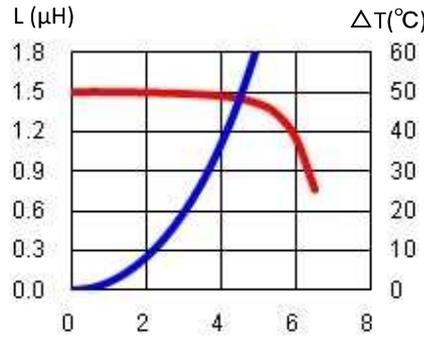
— L (20°C) — ΔT

1. YCD43DS-1R0MC



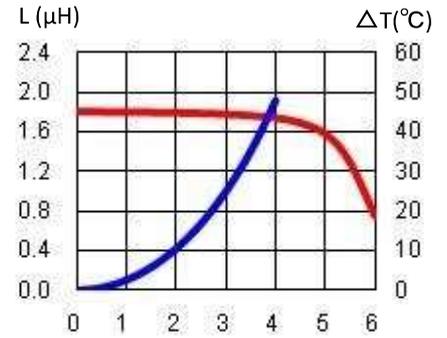
DC(A)

2. YCD43DS-1R5MC



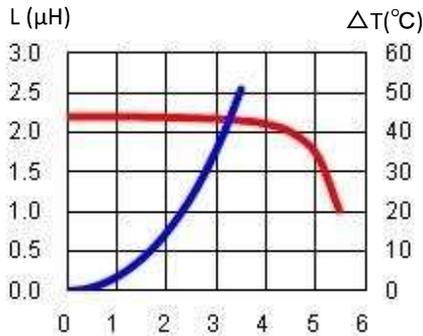
DC(A)

3. YCD43DS-1R8MC



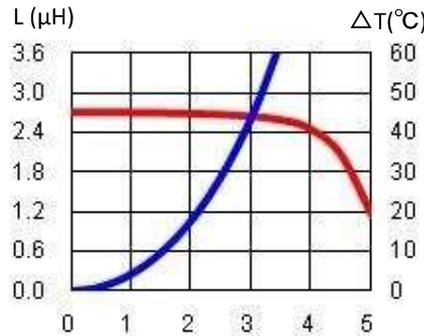
DC(A)

4. YCD43DS-2R2MC



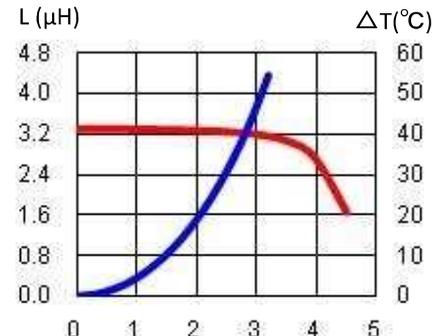
DC(A)

5. YCD43DS-2R7MC



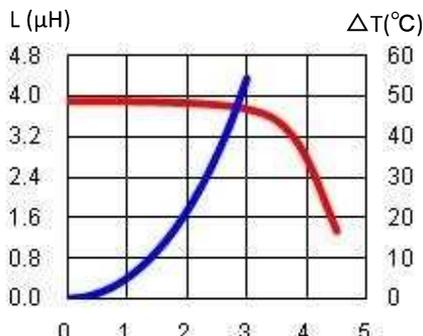
DC(A)

6. YCD43DS-3R3MC



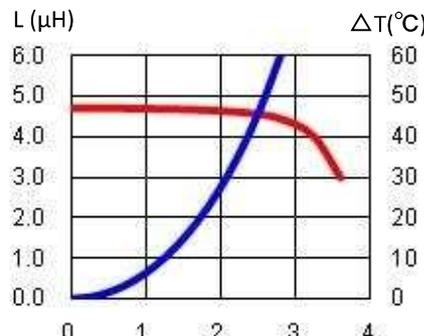
DC(A)

7. YCD43DS-3R9MC



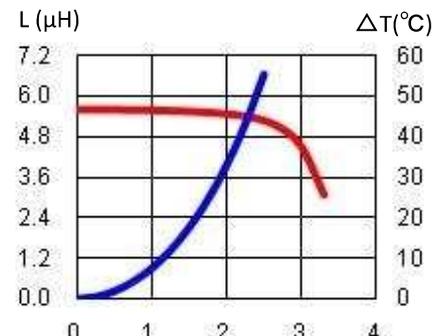
DC(A)

8. YCD43DS-4R7MC



DC(A)

9. YCD43DS-5R6MC



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。

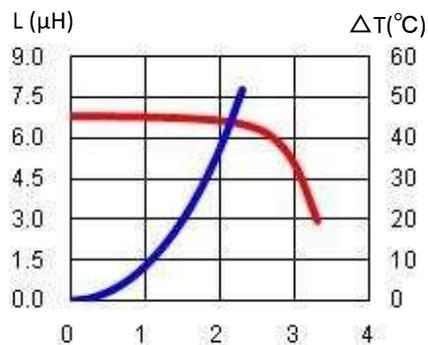
SMD Power Inductor

YCD43/DS



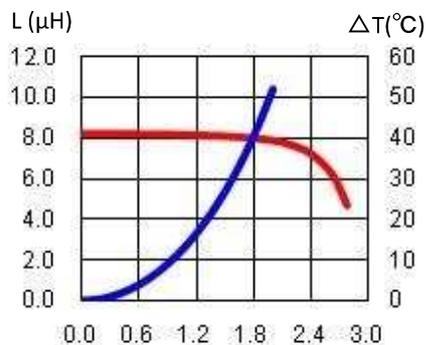
注目の製品

10. YCD43DS-6R8MC



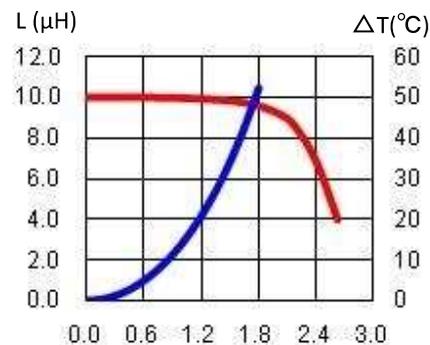
DC(A)

11. YCD43DS-8R2MC



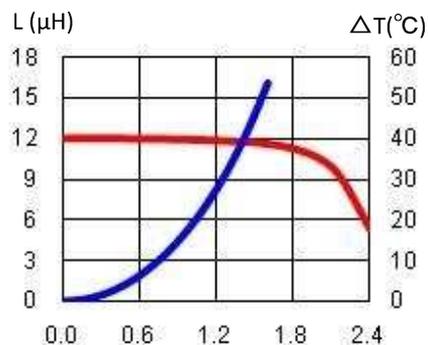
DC(A)

12. YCD43DS-100MC



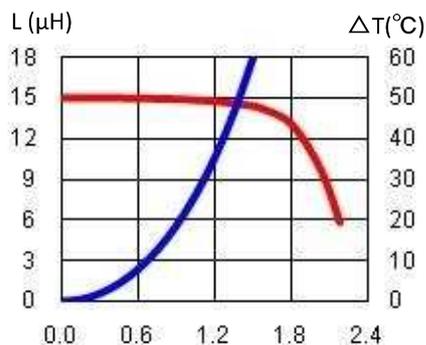
DC(A)

13. YCD43DS-120MC



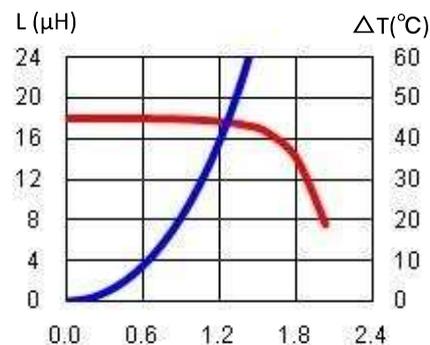
DC(A)

14. YCD43DS-150MC



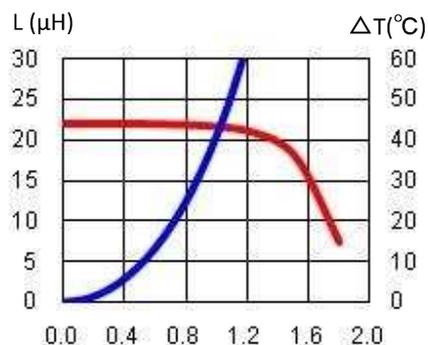
DC(A)

15. YCD43DS-180MC



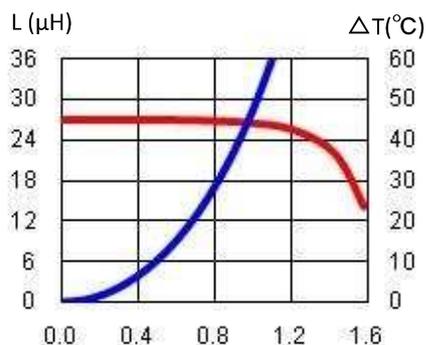
DC(A)

16. YCD43DS-220MC



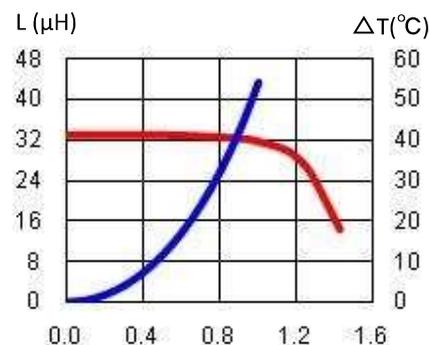
DC(A)

17. YCD43DS-270MC



DC(A)

18. YCD43DS-330KC



DC(A)

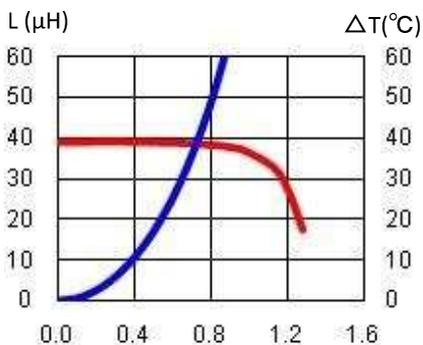
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

SMD Power Inductor

YCD43/DS

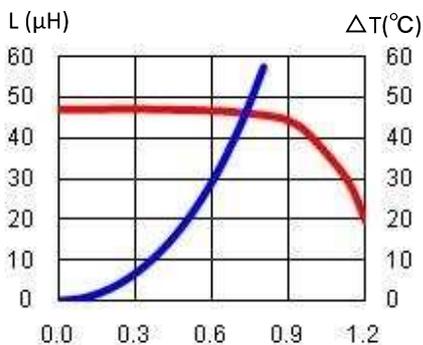


19. YCD43DS-390KC



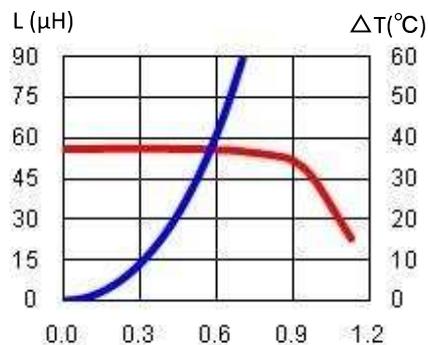
DC(A)

20. YCD43DS-470KC



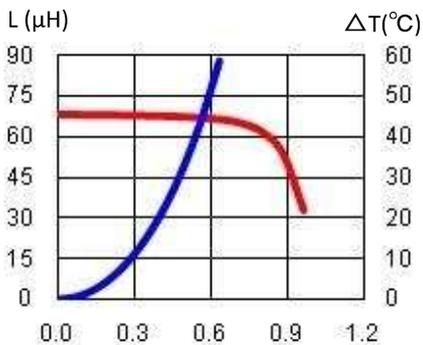
DC(A)

21. YCD43DS-560KC



DC(A)

22. YCD43DS-680KC



DC(A)



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。