

# SMD Power Inductor

## YCD30D22/DS



### 特性

- Ferrite drum core construction
- Magnetically unshielded
- L × W × H: 3.8 × 3.3 × 2.5mm Max.
- Product weight: 0.08g(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)

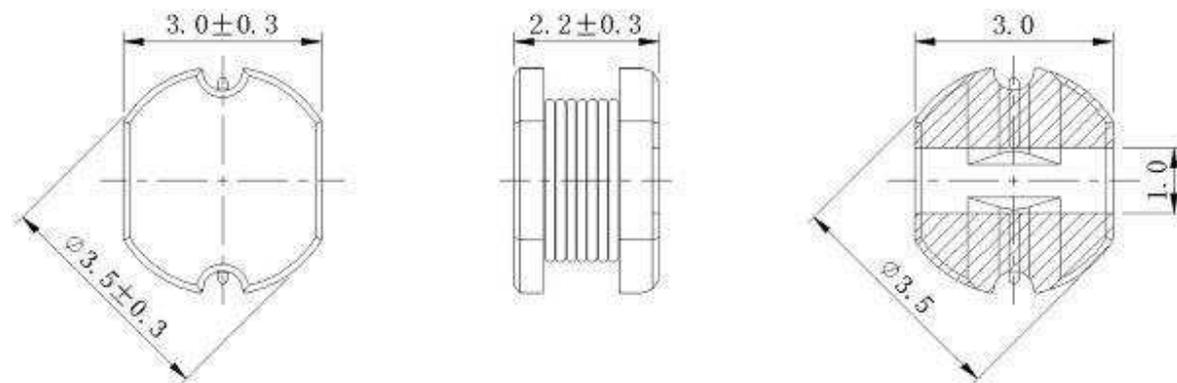
### 梱包

- Carrier tape and reel packaging
- 3000pcs 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]



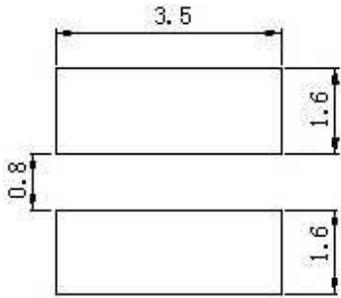
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

# SMD Power Inductor

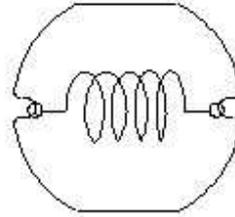
## YCD30D22/DS



### 推奨ランド寸法 - [mm]



### 結線図



# SMD Power Inductor

## YCD30D22/DS



注目の製品

### 電気的特性

品名	インダクタンス範囲 ( $\mu$ H) ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) 20°C Max.(Typ.)	直流重畳電流 (A) Max.(Typ.) ※2	温度上昇電流 (A) Max.(Typ.) ※3
YCD30D22DS-1R0MC	1.00 $\pm$ 20%	30.20 (25.20)	3.41 (4.01)	2.80 (3.17)
YCD30D22DS-2R2MC	2.20 $\pm$ 20%	67.90 (56.60)	2.29 (2.70)	1.95 (2.24)
YCD30D22DS-3R3MC	3.30 $\pm$ 20%	100.80 (84.00)	1.84 (2.17)	1.50 (1.70)
YCD30D22DS-3R9MC	3.90 $\pm$ 20%	118.40 (98.70)	1.76 (2.07)	1.45 (1.65)
YCD30D22DS-4R7MC	4.70 $\pm$ 20%	136.80 (114)	1.56 (1.83)	1.27 (1.45)
YCD30D22DS-5R6MC	5.60 $\pm$ 20%	164.40 (137)	1.48 (1.74)	1.14 (1.30)
YCD30D22DS-6R8MC	6.80 $\pm$ 20%	186 (155)	1.35 (1.59)	1.11 (1.27)
YCD30D22DS-8R2MC	8.20 $\pm$ 20%	217.20 (181)	1.19 (1.40)	0.97 (1.11)
YCD30D22DS-100MC	10.00 $\pm$ 20%	259.20 (216)	1.07 (1.26)	0.86 (0.98)
YCD30D22DS-120MC	12.00 $\pm$ 20%	337.20 (281)	0.96 (1.13)	0.75 (0.86)
YCD30D22DS-150MC	15.00 $\pm$ 20%	424.80 (354)	0.85 (1.00)	0.69 (0.78)
YCD30D22DS-180MC	18.00 $\pm$ 20%	458.40 (382)	0.80 (0.94)	0.68 (0.77)
YCD30D22DS-220KC	22.00 $\pm$ 10%	553.20 (461)	0.71 (0.84)	0.60 (0.70)
YCD30D22DS-270KC	27.00 $\pm$ 10%	734.40 (612)	0.66 (0.78)	0.54 (0.61)
YCD30D22DS-330KC	33.00 $\pm$ 10%	960 (800)	0.59 (0.69)	0.45 (0.52)
YCD30D22DS-390KC	39.00 $\pm$ 10%	1080 (898)	0.55 (0.65)	0.43 (0.49)
YCD30D22DS-470KC	47.00 $\pm$ 10%	1240 (1030)	0.52 (0.62)	0.41 (0.47)
YCD30D22DS-560KC	56.00 $\pm$ 10%	1560 (1300)	0.45 (0.53)	0.36 (0.41)
YCD30D22DS-680KC	68.00 $\pm$ 10%	1760 (1470)	0.43 (0.50)	0.35 (0.40)
YCD30D22DS-820KC	82.00 $\pm$ 10%	1980 (1650)	0.37 (0.44)	0.33 (0.38)
YCD30D22DS-101KC	100 $\pm$ 10%	2810 (2340)	0.36 (0.42)	0.28 (0.32)
YCD30D22DS-121KC	120 $\pm$ 10%	3080 (2570)	0.31 (0.37)	0.26 (0.29)
YCD30D22DS-151KC	150 $\pm$ 10%	5000 (4170)	0.27 (0.32)	0.20 (0.23)
YCD30D22DS-181KC	180 $\pm$ 10%	5420 (4520)	0.26 (0.30)	0.19 (0.22)
YCD30D22DS-221KC	220 $\pm$ 10%	5940 (4950)	0.22 (0.26)	0.18 (0.21)

※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  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ . ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

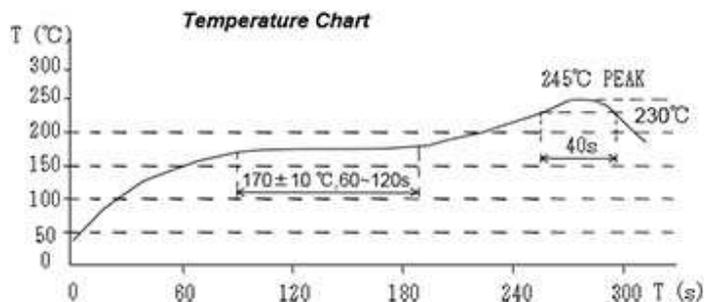
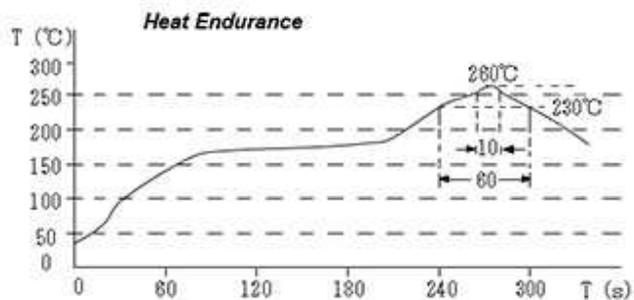
# SMD Power Inductor

## YCD30D22/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

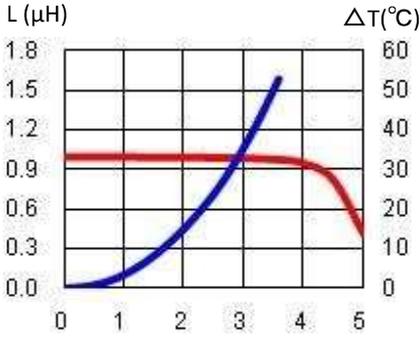
## YCD30D22/DS



### 直流重畳電流・温度上昇電流グラフ

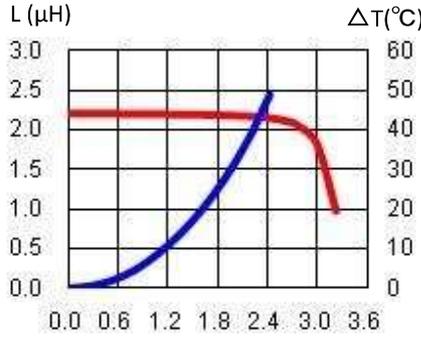
— L (20°C)      —  $\Delta T$

1. YCD30D22DS-1R0MC



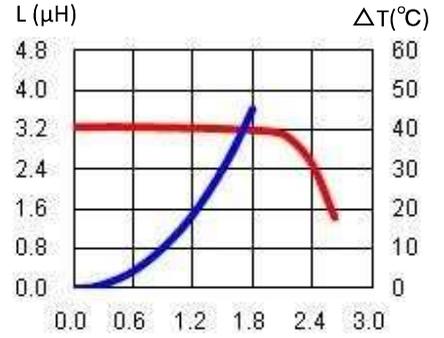
DC(A)

2. YCD30D22DS-2R2MC



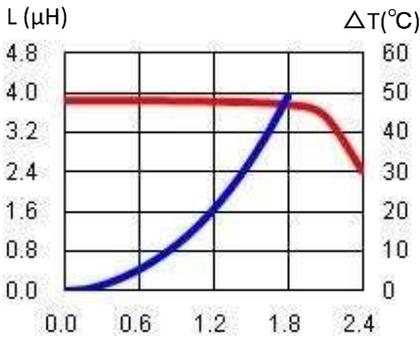
DC(A)

3. YCD30D22DS-3R3MC



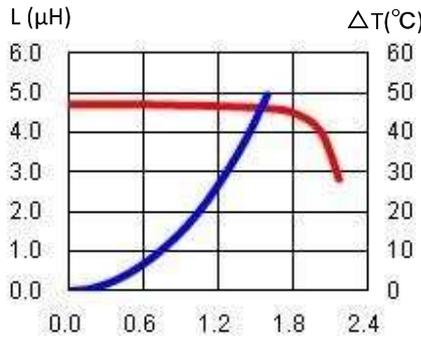
DC(A)

4. YCD30D22DS-3R9MC



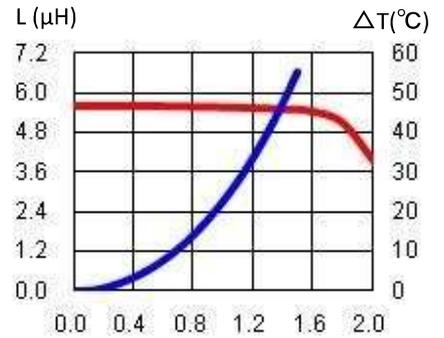
DC(A)

5. YCD30D22DS-4R7MC



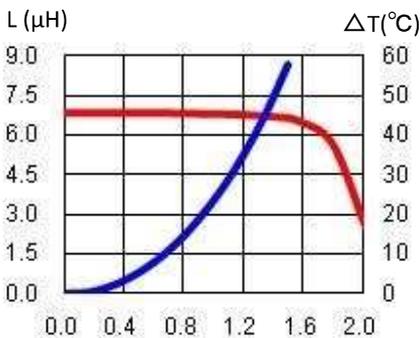
DC(A)

6. YCD30D22DS-5R6MC



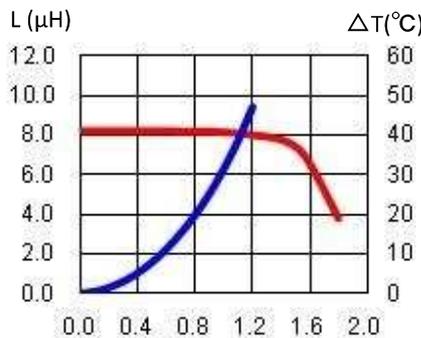
DC(A)

7. YCD30D22DS-6R8MC



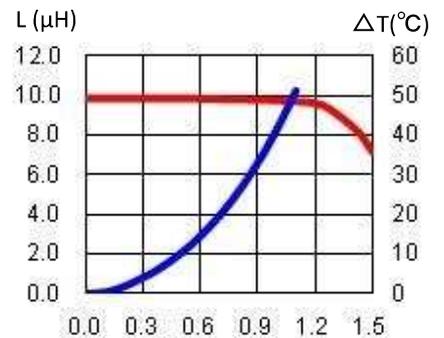
DC(A)

8. YCD30D22DS-8R2MC



DC(A)

9. YCD30D22DS-100MC



DC(A)

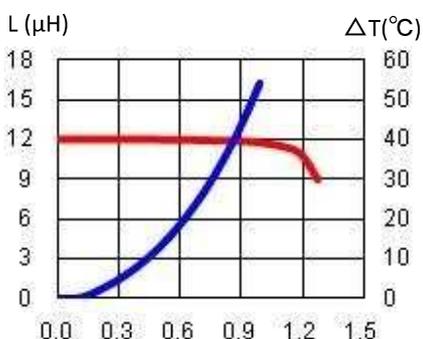
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

# SMD Power Inductor

## YCD30D22/DS

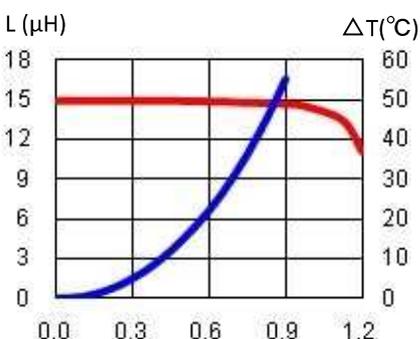


10. YCD30D22DS-120MC



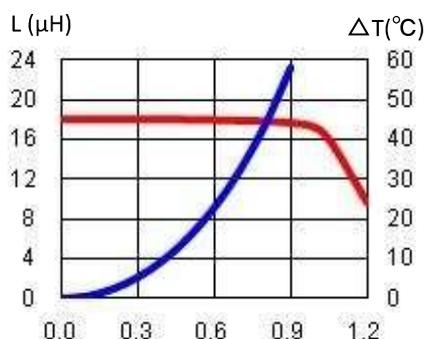
DC(A)

11. YCD30D22DS-150MC



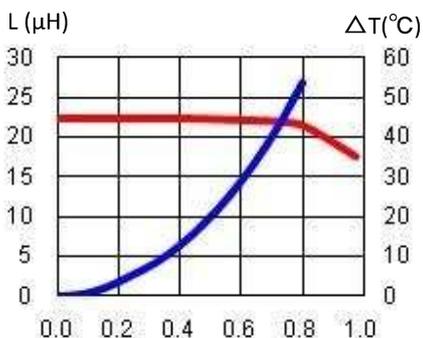
DC(A)

12. YCD30D22DS-180MC



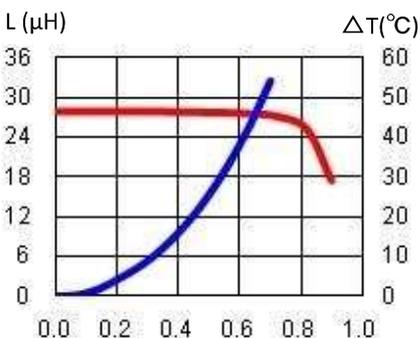
DC(A)

13. YCD30D22DS-220KC



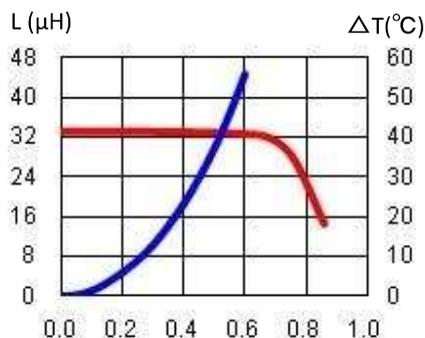
DC(A)

14. YCD30D22DS-270KC



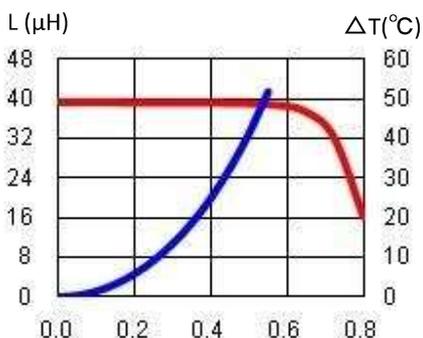
DC(A)

15. YCD30D22DS-330KC



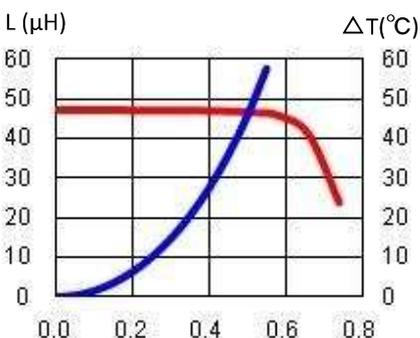
DC(A)

16. YCD30D22DS-390KC



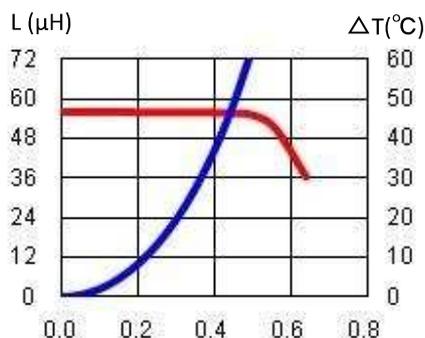
DC(A)

17. YCD30D22DS-470KC



DC(A)

18. YCD30D22DS-560KC



DC(A)

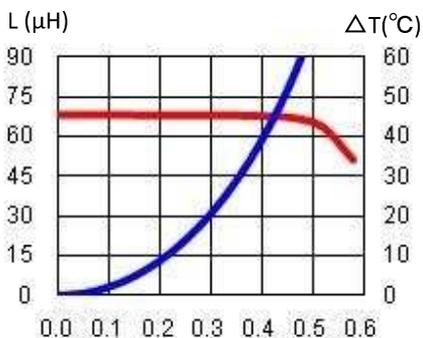
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

# SMD Power Inductor

## YCD30D22/DS

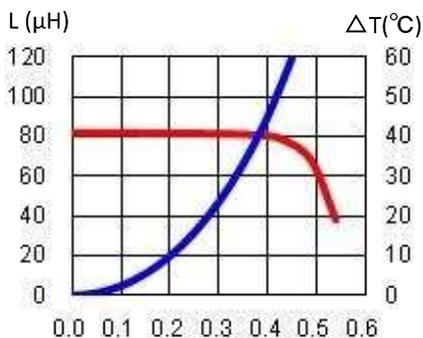


19. YCD30D22DS-680KC



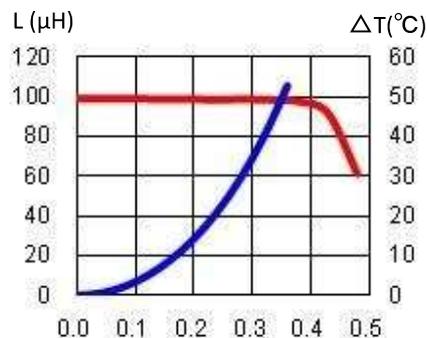
DC(A)

20. YCD30D22DS-820KC



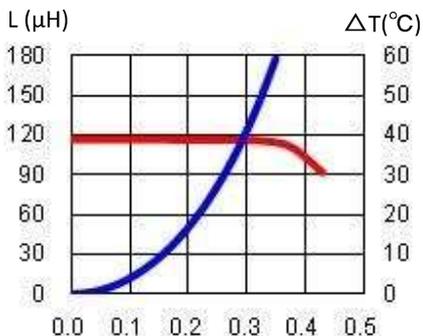
DC(A)

21. YCD30D22DS-101KC



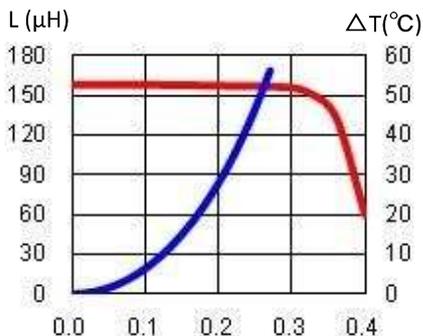
DC(A)

22. YCD30D22DS-121KC



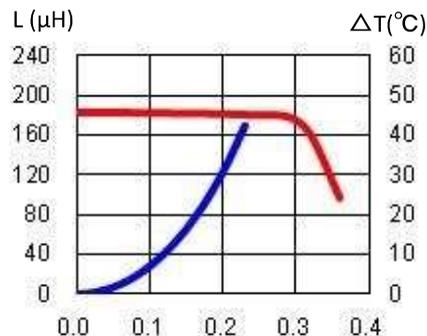
DC(A)

23. YCD30D22DS-151KC



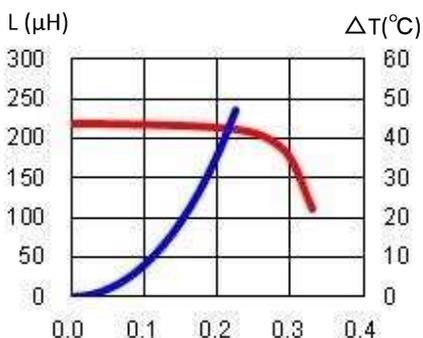
DC(A)

24. YCD30D22DS-181KC



DC(A)

25. YCD30D22DS-221KC



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。

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、ご注文の際のお問合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。