

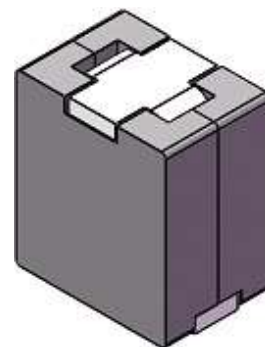
SMD Power Inductor

CDEPH7212



特性

- Magnetically shielded
- Flat wire windings provide exceptionally low DC resistance
- L × W × H: 10.7 × 7.6 × 12.15mm Max.
- Product weight: 4.40g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1



環境データ

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

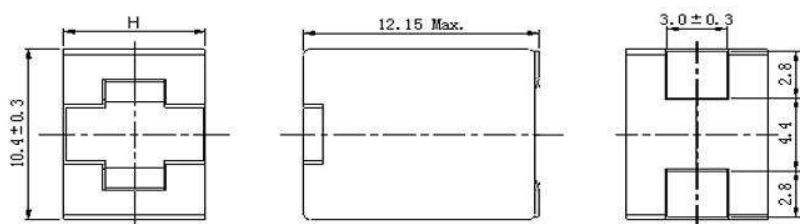
梱包

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 250pcs per reel

用途

- Multi-phase and Vcore regulators
- Voltage Regulator Modules (VRMs) and high power density VRMs
- Data networking and storage systems
- Graphics cards and battery power systems

外形寸法 - [mm]



Dimension	H (mm)
Inductance	
0.13μH ~ 0.15μH	7.3 ± 0.3
0.18μH ~ 0.47μH	7.2 ± 0.3

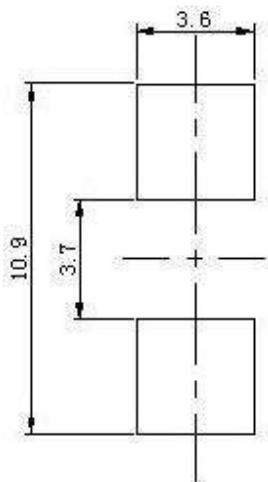
備考: 本仕様書は、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承ください。また、ご注文の際のお問い合わせは、最寄りの地域営業へご連絡ください。

SMD Power Inductor

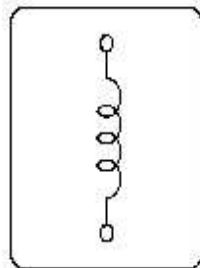
CDEPH7212



推奨ランド寸法 - [mm]



結線図



SMD Power Inductor
CDEPH7212

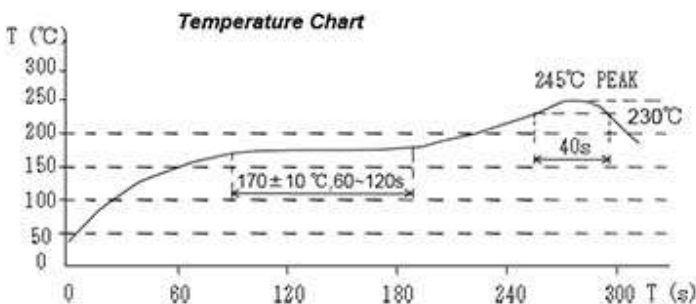
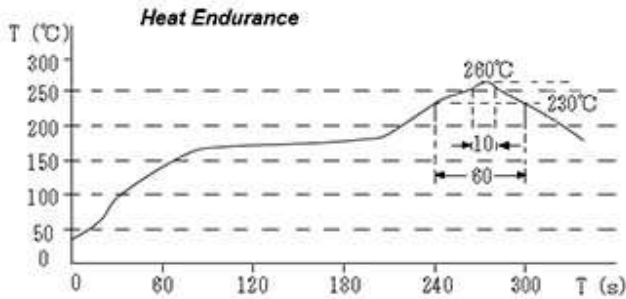


電気的特性

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
			20°C	125°C	
CDEPH7212NP-R13LC	0.13 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	115 (125+)	86.00 (102)	(75.00)
CDEPH7212NP-R15LC	0.15 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	102 (120)	72.00 (85.00)	(75.00)
CDEPH7212NP-R18LC	0.18 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	80.00 (95.00)	63.00 (75.00)	(75.00)
CDEPH7212NP-R20LC	0.20 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	76.00 (90.00)	57.00 (67.00)	(75.00)
CDEPH7212NP-R22LC	0.22 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	69.00 (82.00)	51.00 (60.00)	(75.00)
CDEPH7212NP-R28LC	0.28 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	53.00 (63.00)	38.00 (45.00)	(75.00)
CDEPH7212NP-R47LC	0.47 $\pm$ 15%	0.165 (0.15)	28.00 (34.00)	22.00 (26.00)	(75.00)

- ※1 Measuring frequency inductance at 1MHz.
※2 Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
※3 Temperature rise current: The value of D.C. current when temperature of coil increased $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

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

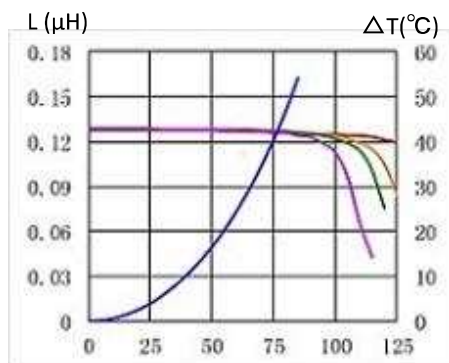
CDEPH7212



直流重畳電流・温度上昇電流グラフ

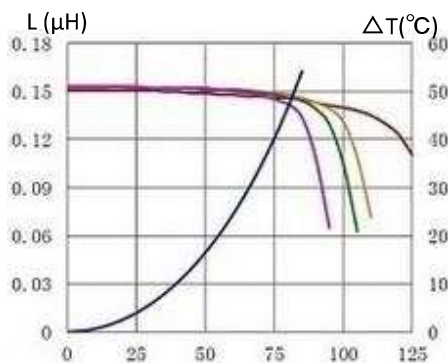
— L(25℃) — L(85℃) — L(100℃) — L(125℃) — ΔT

1. CDEPH7212NP-R13LC



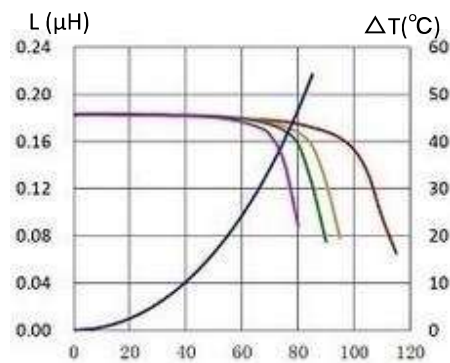
DC(A)

2. CDEPH7212NP-R15LC



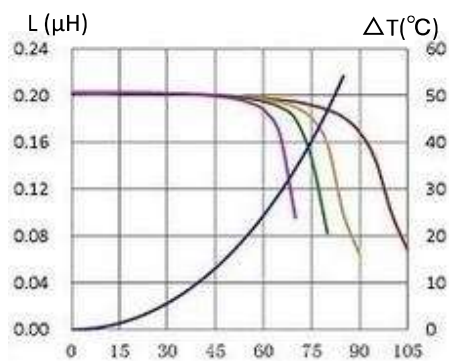
DC(A)

3. CDEPH7212NP-R18LC



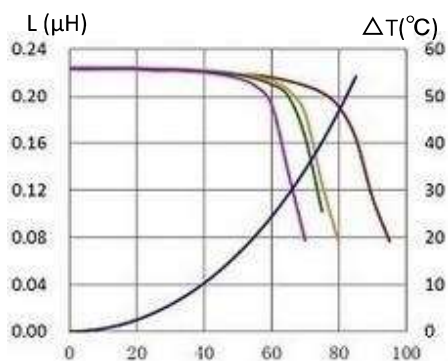
DC(A)

4. CDEPH7212NP-R20LC



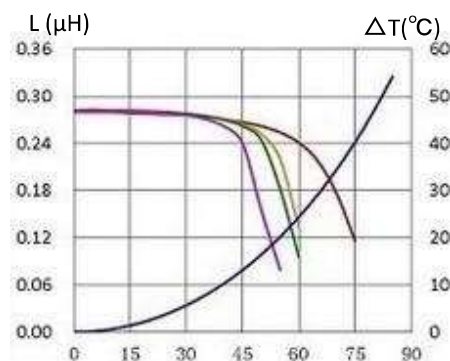
DC(A)

5. CDEPH7212NP-R22LC



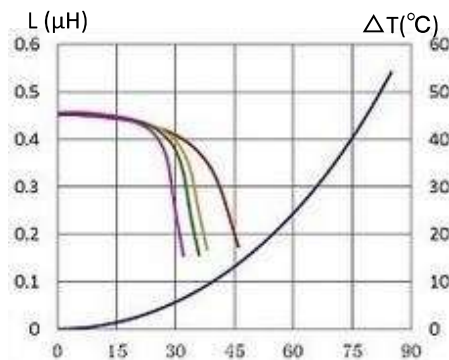
DC(A)

6. CDEPH7212NP-R28LC



DC(A)

7. CDEPH7212NP-R47LC



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

CDEPH7212



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。