

Power Choke Coils for DC/DC-Converter Unit

OP Coils・OPBC1240 / 1250 / 1270 Series

●特長 Features

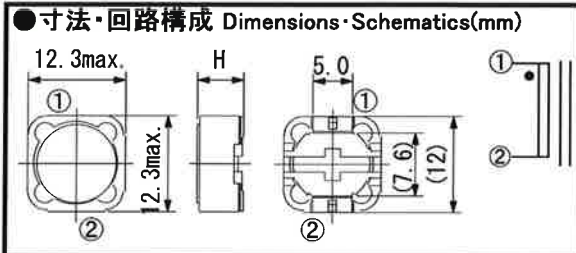
- ・直流重畳特性が優れている。
- ・Excelence for DC-Bias characteristics.
- ・閉磁路構造の為、漏れ磁束が少ない。
- ・Low leakage flux due to shielded construction.



●用途 Uses

- ・液晶TV、家庭用ゲーム機等のDC/DCコンバーター
- ・Ideal for variety of DC/DC Converter Inductor applications in Flat Panel TV, Game Machine, etc.
- ・各種DC/DCコンバーター用のチョークコイル
- ・Suitable for power supply choke coil.

●仕様 Specifications



【OPBC1240series】 H = 4.5max

品名 Model No.	インダクタンス Inductance (μ H)	定格電流 *1 Rated Current (A)	許容電流 *2 Allowable Current (A)	直流抵抗 DC Resistance ($m\Omega$) max.	備考 Remarks
OPBC1240-017□	1.7 \pm 20%	10.0	10.2	7.0	
OPBC1240-022□	2.2 \pm 20%	8.5	9.0	8.6	
OPBC1240-033□	3.3 \pm 20%	7.0	7.5	15	
OPBC1240-044□	4.4 \pm 20%	6.0	6.4	18	
OPBC1240-068□	6.8 \pm 20%	5.3	5.7	23	
OPBC1240-100□	10 \pm 20%	4.8	5.2	28	
OPBC1240-150□	15 \pm 20%	3.6	3.9	50	
OPBC1240-220□	22 \pm 20%	3.2	3.4	66	
OPBC1240-330□	33 \pm 20%	2.7	2.9	97	
OPBC1240-470□	47 \pm 20%	2.1	2.2	150	

【OPBC1250series】 H = 6.0max

品名 Model No.	インダクタンス Inductance (μ H)	定格電流 *1 Rated Current (A)	許容電流 *2 Allowable Current (A)	直流抵抗 DC Resistance ($m\Omega$) max.	備考 Remarks
OPBC1250-022□	2.2 \pm 20%	11.0	7.0	8.6	
OPBC1250-033□	3.3 \pm 20%	9.5	6.5	10.0	
OPBC1250-044□	4.4 \pm 20%	8.5	5.5	12.0	
OPBC1250-071□	7.1 \pm 20%	6.5	4.8	19.0	
OPBC1250-100□	10 \pm 20%	5.2	4.5	23.0	
OPBC1250-150□	15 \pm 20%	4.5	4.0	30.0	
OPBC1250-220□	22 \pm 20%	3.9	3.3	44.0	
OPBC1250-330□	33 \pm 20%	3.2	2.8	68.0	
OPBC1250-470□	47 \pm 20%	2.6	2.3	98.0	
OPBC1250-102□	1000 \pm 20%	0.54	0.62	1950	
OPBC1250-152□	1500 \pm 20%	0.48	0.47	3200	
OPBC1250-332□	3200 \pm 20%	0.29	0.32	7000	

【OPBC1270series】 H = 8.0max

品名 Model No.	インダクタンス Inductance (μ H)	定格電流 *1 Rated Current (A)	許容電流 *2 Allowable Current (A)	直流抵抗 DC Resistance ($m\Omega$) max.	備考 Remarks
OPBC1270-010□	1.0 \pm 30%	18.0	12.0	5.5	
OPBC1270-018□	1.8 \pm 30%	15.6	10.2	6.2	
OPBC1270-024□	2.4 \pm 30%	12.0	8.3	6.7	
OPBC1270-031□	3.1 \pm 30%	9.5	7.8	8.0	
OPBC1270-047□	4.7 \pm 30%	9.1	7.0	10.5	
OPBC1270-068□	6.8 \pm 30%	8.0	6.8	14.0	
OPBC1270-100□	10 \pm 20%	6.8	6.2	19.5	
OPBC1270-150□	15 \pm 20%	5.6	5.0	26.0	
OPBC1270-220□	22 \pm 20%	4.7	4.2	36.4	
OPBC1270-330□	33 \pm 20%	3.9	3.5	53.5	
OPBC1270-470□	47 \pm 20%	3.3	2.9	82.0	
OPBC1270-680□	68 \pm 20%	3.2	2.8	102.0	
OPBC1270-101□	100 \pm 20%	2.2	2.2	151.0	
OPBC1270-331□	330 \pm 20%	1.3	1.3	450.0	
OPBC1270-391□	390 \pm 20%	1.25	1.2	570.0	
OPBC1270-332□	3300 \pm 20%	0.41	0.40	5650.0	
OPBC1270-472□	4700 \pm 20%	0.32	0.32	8150.0	

OP Coils · OPBC1240 / 1250 / 1270 Series

*1: 直流重畳によるインダクタンスの低下が25%以内となる電流値

: The max. DC value having Inductance decrease within 25% .

*2: 直流重畳電流を流した時、コイル温度上昇分が40K以下となる電流値

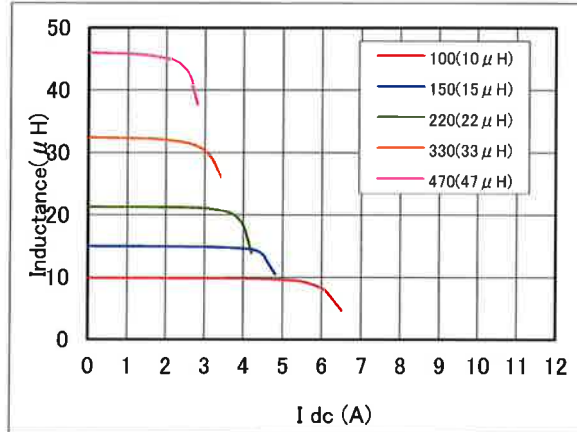
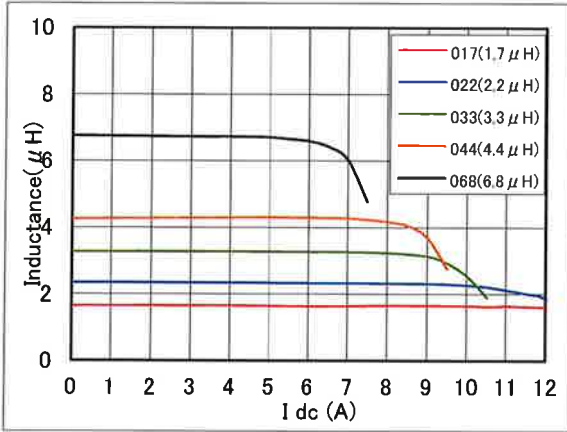
: The max. DC value having temprature Increase 40K by application of DC bias..

□ : 包装形態 Please specify packing code

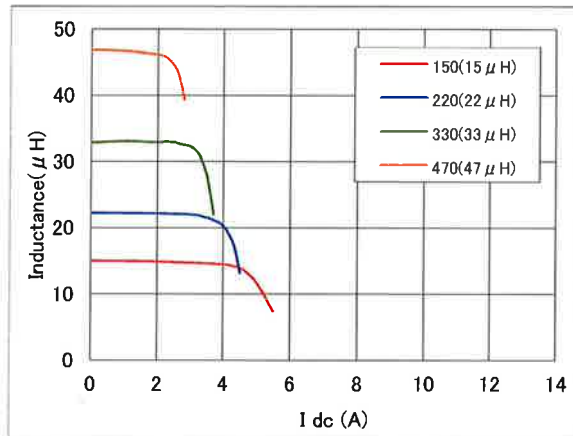
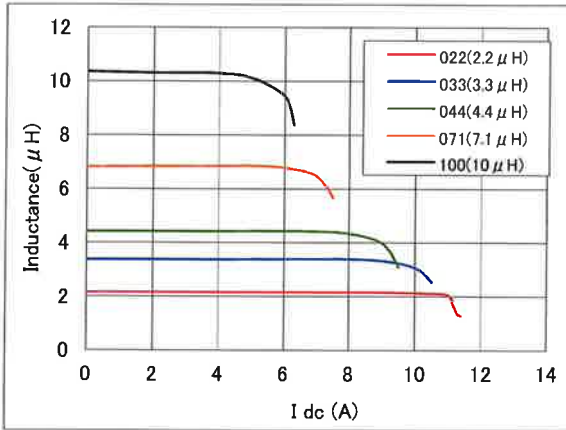
(T:テーピング・リール梱包 Taping & reel, 空白Blank space : バルクbulk)

● 直流重畳特性(代表値) DC-Bias Characteristics(Typical)

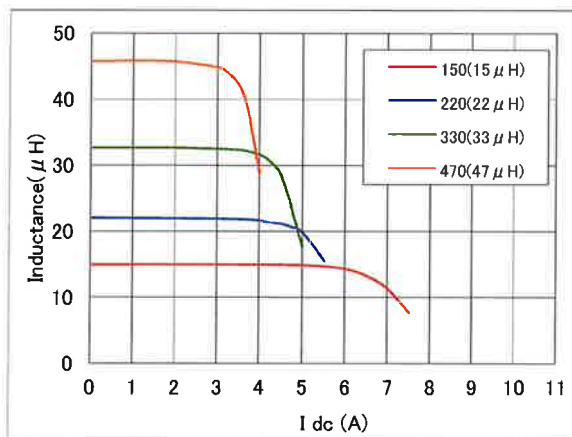
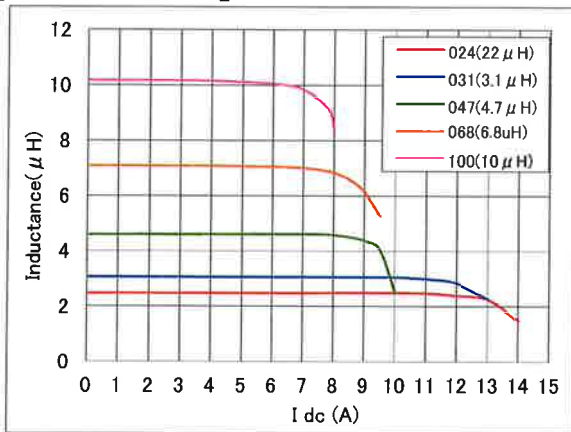
【OPBC1240series】



【OPBC1250series】

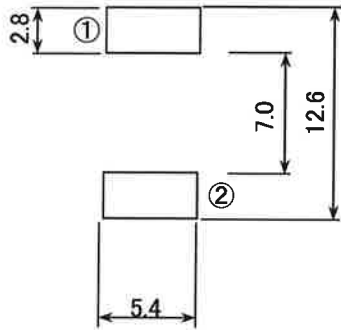


【OPBC1270series】

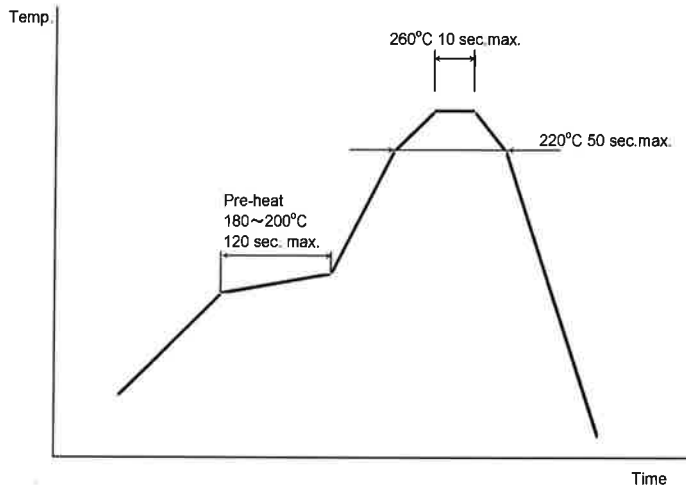


OP Coils • OPBC1240 / 1250 / 1270 Series

● 推奨ランドパターン Typical Land Pattern (mm, Top View)



● リフロー半田プロファイル Reflow Soldering Profile

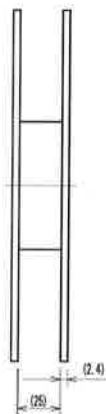
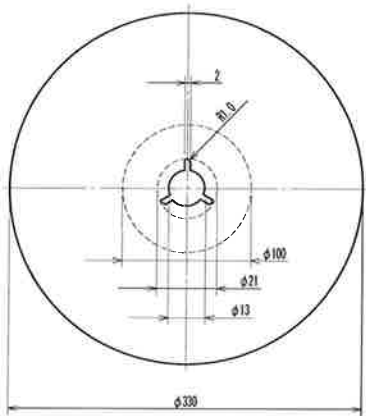


● 手半田 Manual Soldering

半田ゴテ温度 Solder Iron Temperature : 380+, -5 °C
 半田時間 Soldering Time : 3+, -1 sec.

● リール・テーピング寸法 Reel and Taping Dimension

Reel Dimension (mm)



Taping Dimension (mm)

