

Small Power Choke Coils for DC/DC-Converter Unit

OP Coils・OP6065S Series

●特長 Features

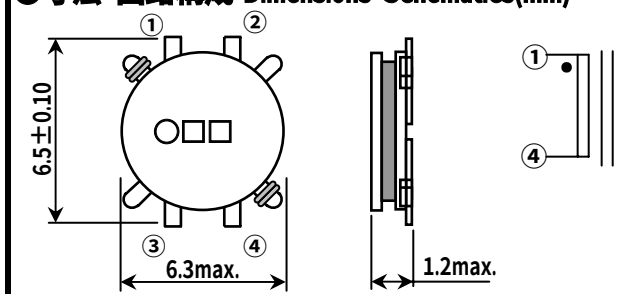
- ・小型低背のSMD部品で、リフロー半田に対応
- ・Ultra low profile and small size S.M.D.
Suitable for reflow soldering.
- ・直流重畳特性に優れたフェライトコアを使用
- ・Use of high-performance ferrite for excellent DC-Bias characteristics.



●用途 Uses

- ・各種携帯小型機器用のDC/DCコンバーター用のインダクター(液晶パネル等)
- ・Ideal for variety of DC/DC Converter Inductor applications in LCD Panel.
- ・デジタルカメラ・ビデオ、ノートパソコン用のDC/DCコンバーターのインダクターなど
- ・Ideal for variety of DC/DC Converter Inductor applications in Digital Cameras, etc.

●寸法・回路構成 Dimensions・Schematics(mm)



●仕様 Specifications

品名 Model No.	インダクタンス Inductance (μ H) $\pm 20\%$	定格電流 *1 Rated Current (A)	許容電流 *2 Allowable Current (A)	直流抵抗 DC Resistance (Ω) max.	備考 Remarks
OP6065S-017□	1.7	2.70	2.10	0.073	
OP6065S-022□	2.2	2.40	1.90	0.090	
OP6065S-031□	3.1	2.10	1.50	0.140	
OP6065S-033□	3.3	1.90	1.30	0.200	
OP6065S-047□	4.2	1.70	1.15	0.220	
OP6065S-068□	6.8	1.30	0.90	0.400	
OP6065S-100□	10.5	1.10	0.75	0.490	

測定周波数: 100kHz Measurement Frequency : 100kHz

*1: 直流重畳によるインダクタンスの低下が10%以内となる電流値

: The max. DC value having Inductance decrease within 10% .

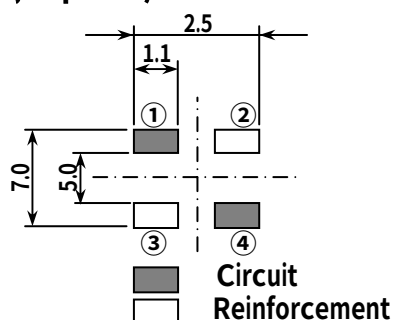
*2: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇分が40K以下となる電流値

: The max. DC value having temperature 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)

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

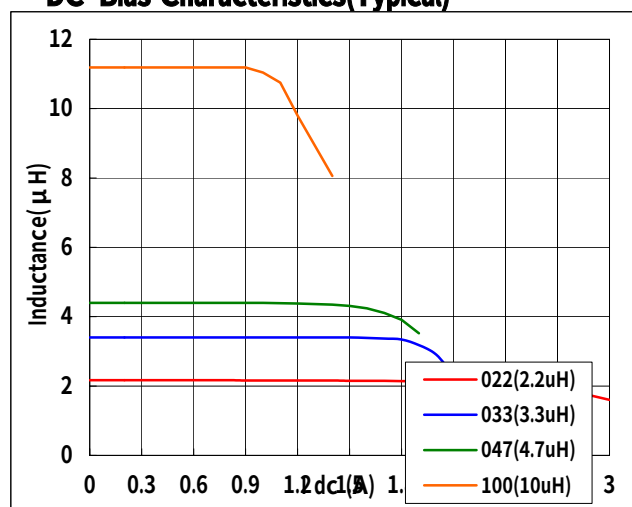


●その他 Others

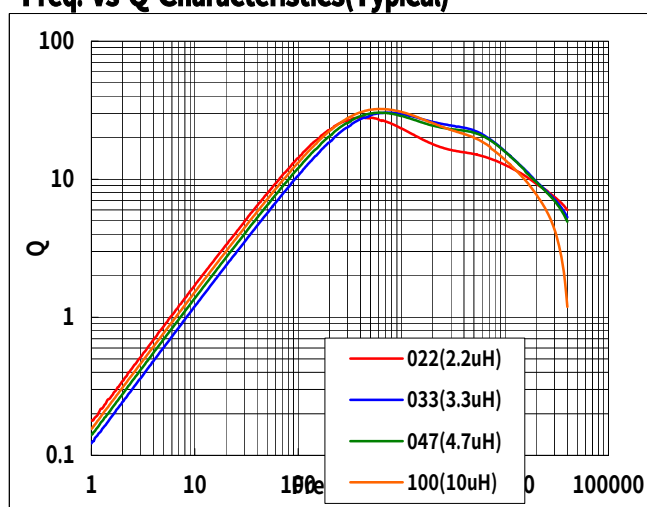
- ・OP6065シリーズは四端子構造なので、トランスとして対応が可能です。
- ・4 terminals for use as transformer.

OP Coils · OP6065S Series

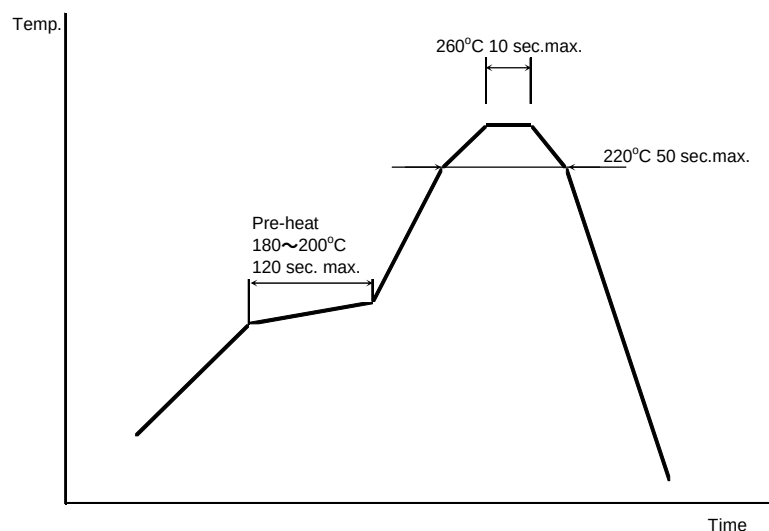
● 直流重量特性(代表値) DC-Bias Characteristics(Typical)



● f-Q特性(代表値) Freq. vs Q Characteristics(Typical)



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

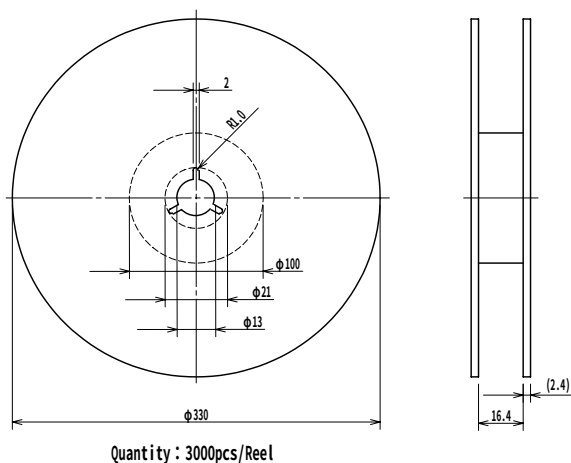


● 手半田 Manual Soldering

半田ゴテ温度 Solder Iron Temperature
: 300+, -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)

