

Small Power Choke Coils for DC/DC-Converter Unit

OP Coils・OP6553 Series

●特長 Features

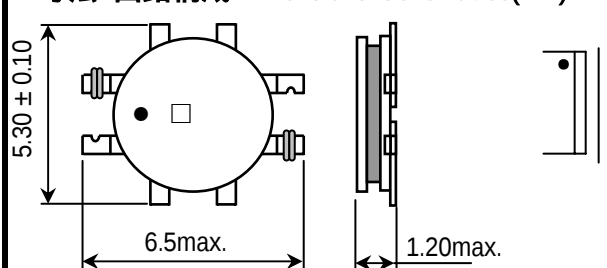
- ・小型低背のSMD部品で、リフロー半田に対応
- ・Ultra low profile and small size S.M.D.
Suitable for reflow soldering.
- ・直流重畳特性に優れたフェライトコアを使用
- ・Use of high-performance ferrite for excellent DC-Bias characteristics.

●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
OP6553-022 □	2.2	1.60	1.20	0.118	
OP6553-033 □	3.3	1.30	0.96	0.196	
OP6553-047 □	4.7	1.10	0.90	0.248	
OP6553-068 □	6.8	0.96	0.80	0.288	
OP6553-100 □	10	0.76	0.70	0.444	
OP6553-150 □	15	0.70	0.60	0.562	
OP6553-220 □	22	0.56	0.50	0.822	
OP6553-330 □	33	0.46	0.42	1.320	
OP6553-470 □	47	0.40	0.34	1.656	

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% .

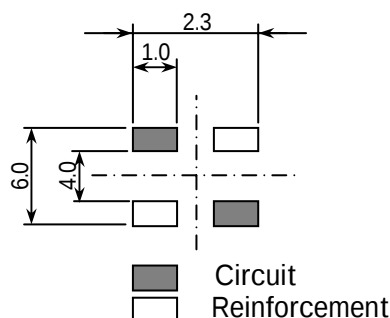
*2: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇分が40K以下となる電流値

: 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)



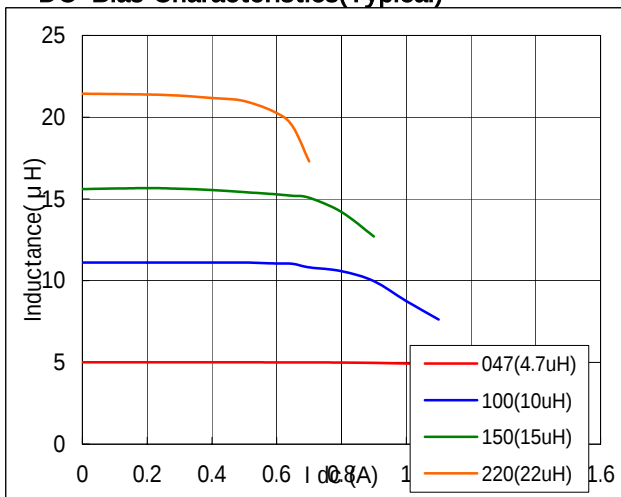
●その他 Others

- ・OP6553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・OP6553 Series

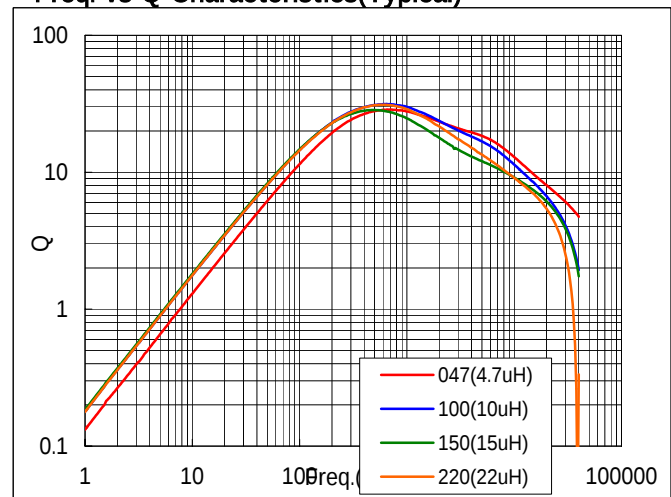
● 直流重畳特性(代表値)

DC-Bias Characteristics(Typical)

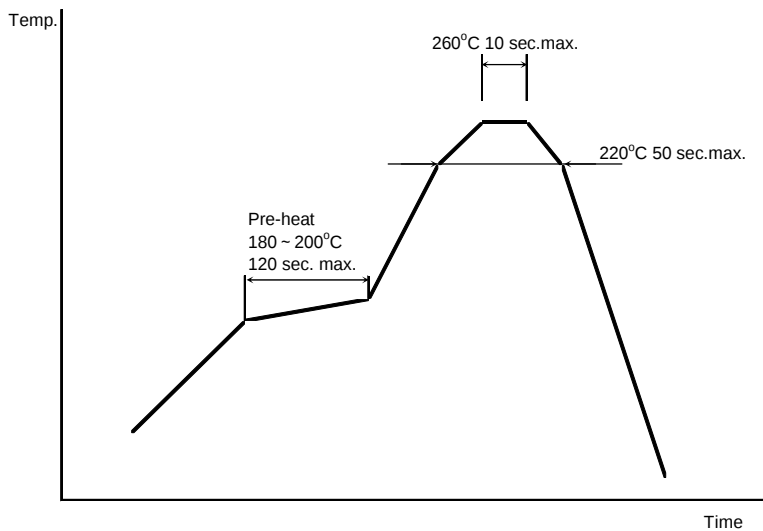


● f-Q特性(代表値)

Freq. vs Q Characteristics(Typical)



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



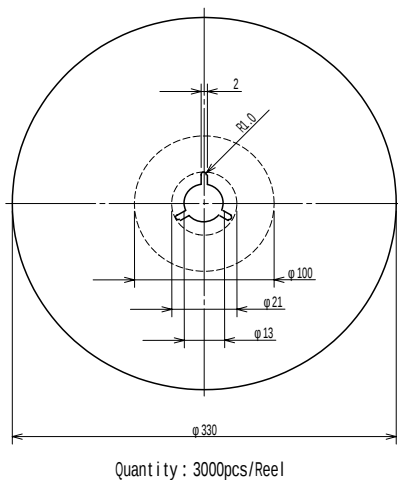
● 手半田 Manual Soldering

半田ゴテ温度 Solder Iron Temperature
: 380+, -5

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)

