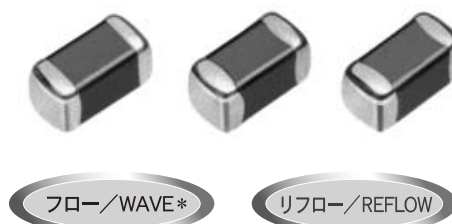


積層ハイロスインダクタ MULTILAYER FERRITE CHIP BEADS BK SERIES

OPERATING TEMP.	-55~+125°C
-----------------	------------



*BK0603, BK1005は除く
*Except for BK0603, BK1005

特長 FEATURES

- ・Ag内部導体を使用した磁気シールド構造により、発熱やクロストークが小さい
- ・GND不要のため、パターン設計上の自由度が大きい
- ・ノイズ対策のため様々なバリエーションとインピーダンスをラインナップ
 - HS : XL成分を抑え、(デジタル波形のオーバーシュート等)波形品位の低下を抑制
 - HM : 20MHz以上で急峻に増大するZ特性により、100MHz~300MHz帯の輻射ノイズに適用(映像信号廻りに効果的)
 - LL : Zの立ち上がりを高周波域とした設計により、200MHz~500MHzのノイズ対策に適用
 - LM : 200MHz近傍のノイズ対策に最適。より高い減衰効果
 - HW : シリーズ中最もXL成分を抑えた設計により、波形品位低下の抑止と共に高周波域での減衰をも確保
 - TS : 直流抵抗低減化設計により、LSI電源廻りでのノイズ対策に最適

- ・Internal silver printed layer creates a closed circuit which acts as a magnetic shield minimizing heat generation and crosstalk.
- ・No need for grounding provides greater circuit design flexibility.
- ・Several material types and a broad range of impedance values provide noise countermeasures for various applications.
 - HS : Suppresses the XL component. Helps stop the reduction of the wave-form integrity(digital wave-form overshoot, etc.)
 - HM : Increases the Z characteristic sharply above 20MHz and is applicable for radiated noise in the 100MHz~300MHz range. Especially effective on video signal lines.
 - LL : Designed as a noise countermeasure for the 200MHz~500MHz range where the rise of the Z component is in the high frequency area.
 - LM : Intended for noise suppression around 200MHz. Effectively increases attenuation.
 - HW : The best material in the BK Series to suppress the XL component and stop the reduction of the wave-form integrity while maintaining attenuation in the high frequency area.
 - TS : Reduced DC resistance version for noise countermeasures around LSI power supplies.

用途 APPLICATIONS

- ・パソコン、デジタルスチルカメラ等の情報機器・デジタル機器のクロックライン、一般信号ラインに於ける高調波ノイズ対策
- ・パソコン、プリンタ等のインターフェイス、ハーネス接続部での輻射ノイズ及びイミュニティ対策
- ・ビデオ、ムービー等のAV機器に於けるノイズ対策
- ・PDC、PHS等の移動体通信機器の回路間の干渉防止
- ・磁気シールド構造による小型化メリットを生かし、LSI電源供給ラインのノイズ防止フィルタ用途に最適(TS)

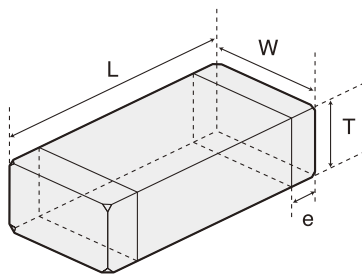
- ・High frequency noise countermeasure in personal computers, digital cameras and other information system products. For use on digital product clock lines and general signal lines.
- ・Radiated noise suppression in computer or printer interfaces and harness connectors.
- ・Noise suppression in video and other AV products.
- ・Prevents interference between circuits in cellular phones(PHS, PDC, etc.)
- ・Due to the closed internal circuit which acts as a magnetic shield, the TS material is extremely effective as a noise filter on LSI power supply lines where downsizing of components is needed.

形名表記法 ORDERING CODE

1 形式	3 材質記号	4 公称インピーダンス [Ω]	5 特性	7 当社管理記号
BK 積層ハイロスインダクタ	HW HS HM LM LL TS	例 150 15 101 100 102 1000	- 標準品	△ 標準品 △=スペース
2 形状寸法 (L×W) (mm)			6 包装	
0603 (0201) 0.6×0.3 1005 (0402) 1.0×0.5 1608 (0603) 1.6×0.8 2125 (0805) 2.0×1.25			T リールテーピング	
B K 1 6 0 8 H S 1 2 1 - T ○				
1	2	3	4	5
	6			7

1 Type	3 Material	4 Impedance [Ω]	5 Characteristics	7 Internal code
BK Multilayer Ferrite Chip Beads	HW HS HM LM LL TS	example 150 15 101 100 102 1000	- Standard Products	△ Standard Products △=Blank Space
2 External Dimensions (L×W) (mm)			6 Packaging	
0603 (0201) 0.6×0.3 1005 (0402) 1.0×0.5 1608 (0603) 1.6×0.8 2125 (0805) 2.0×1.25			T Tape & Reel	

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



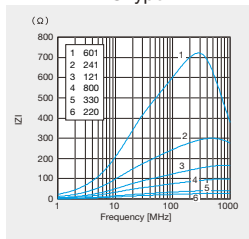
Type	L	W	T	e
BK0603 (0201)	0.60 ± 0.03 (0.024 ± 0.001)	0.30 ± 0.03 (0.012 ± 0.001)	0.30 ± 0.03 (0.012 ± 0.001)	0.15 ± 0.05 (0.006 ± 0.002)
BK1005 (0402)	1.00 ± 0.05 (0.039 ± 0.002)	0.50 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)	0.50 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)	0.25 ± 0.10 (0.010 ± 0.004)
BK1608 (0603)	1.6 ± 0.15 (0.063 ± 0.006)	0.8 ± 0.15 (0.031 ± 0.006)	0.8 ± 0.15 (0.031 ± 0.006)	0.3 ± 0.2 (0.012 ± 0.008)
BK2125 (0805)	$2.0^{+0.3}_{-0.1}$ ($0.079^{+0.012}_{-0.004}$)	1.25 ± 0.2 (0.049 ± 0.008)	0.85 ± 0.2 1.25 ± 0.2 (0.033 ± 0.008) (0.049 ± 0.008)	0.5 ± 0.3 (0.020 ± 0.012)

Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE MATERIALS

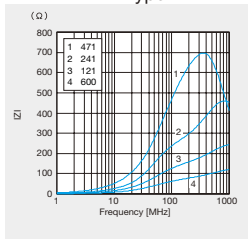
BK0603

HS type



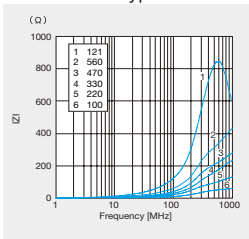
I max=200~500mA

HM type



I max=200mA

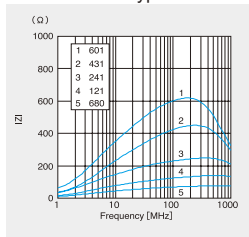
LL type



I max=100~200mA

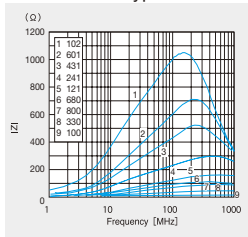
BK1005

HW type



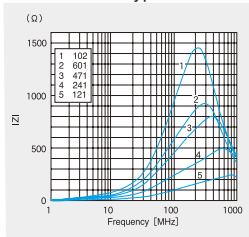
I max=300~500mA

HS type



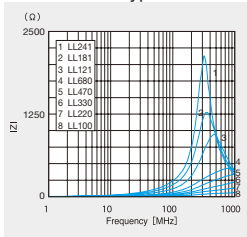
I max=300~1000mA

HM type



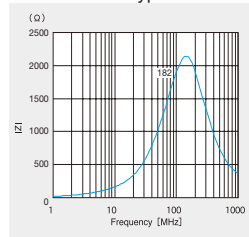
I max=150~300mA

LL type



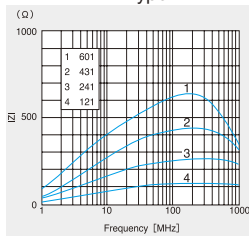
I max=250~500mA

LM type



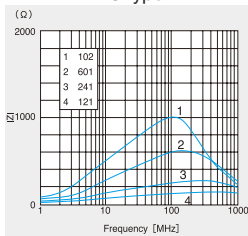
BK1608

HW type



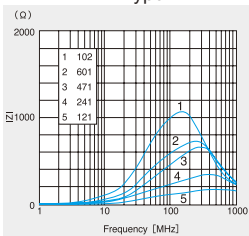
I max=300~600mA

HS type



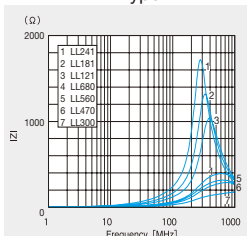
I max=300~1500mA

HM type



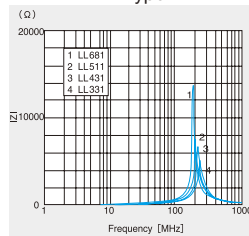
I max=200~350mA

LL type



I max=150~500mA

LL type



I max=150~500mA

セレクトションガイド
Selection Guide

アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

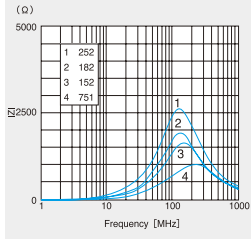
信頼性
Reliability Data

使用上の注意
Precautions

etc

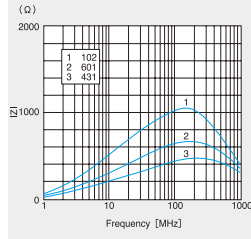
BK1608

LM type



I max=200 ~ 300mA

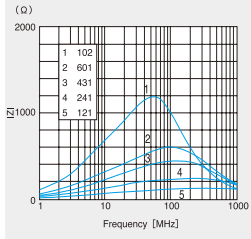
TS type



I max=300 ~ 400mA

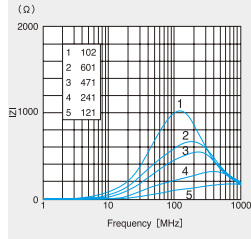
BK2125

HS type



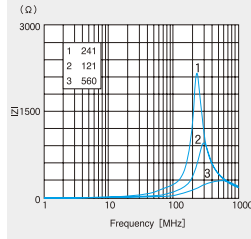
I max=300 ~ 1200mA

HM type



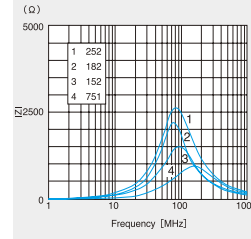
I max=400 ~ 800mA

LL type



I max=300 ~ 600mA

LM type



I max=200 ~ 400mA