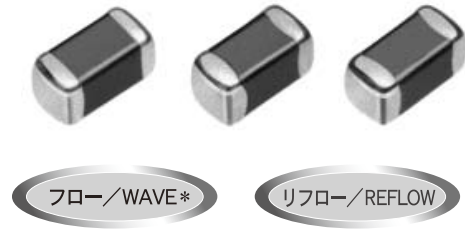


積層ハイロスインダクタ

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.

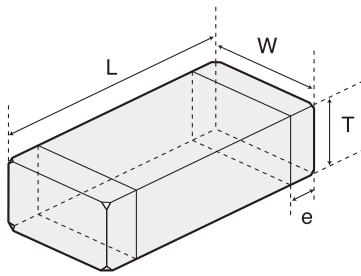
形名表記法 ORDERING CODE

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

B
K
1
6
0
8
H
S
1
2
1
-
T
○

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

外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS

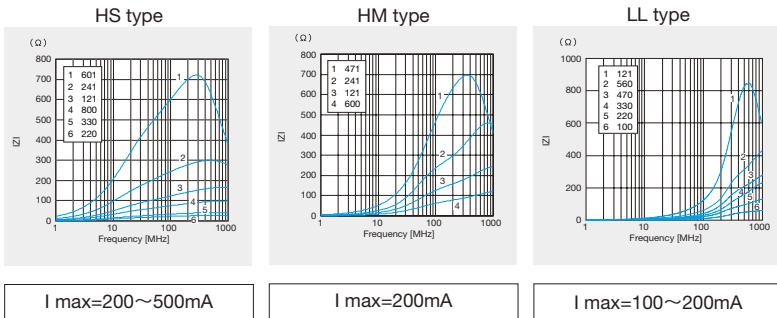


Type	L	W	T	e
BK0603 (0201)	0.60±0.03 (0.024±0.001)	0.30±0.03 (0.012±0.001)	0.30±0.03 (0.012±0.001)	0.15±0.05 (0.006±0.002)
BK1005 (0402)	1.00±0.05 (0.039±0.002)	0.50±0.05 (0.020±0.002)	0.50±0.05 (0.020±0.002)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
BK1608 (0603)	1.6±0.15 (0.063±0.006)	0.8±0.15 (0.031±0.006)	0.8±0.15 (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)

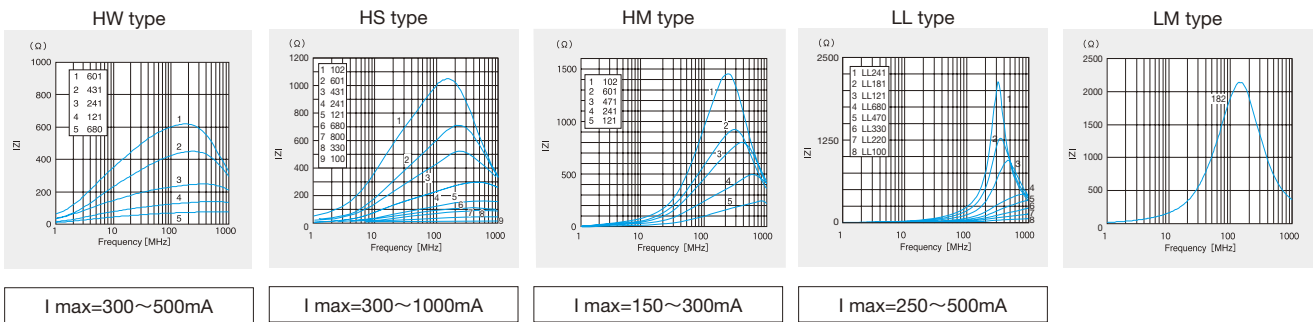
Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE MATERIALS

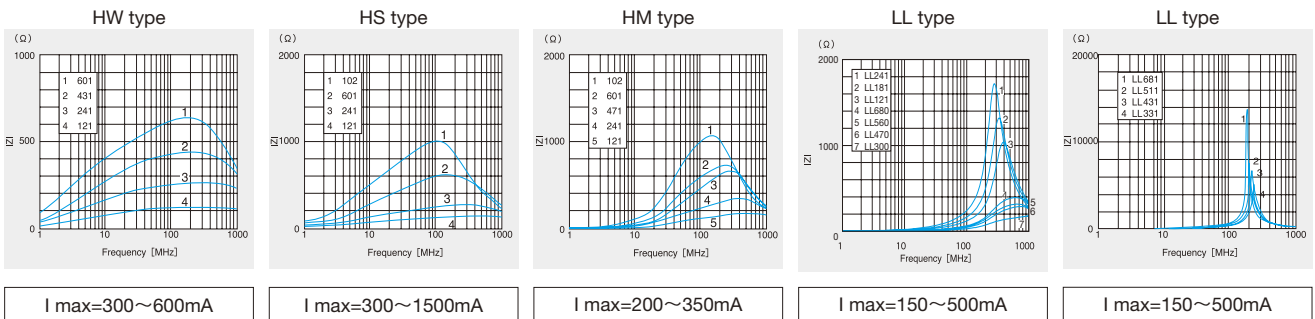
BK0603



BK1005



BK1608



セレクションガイド
Selection Guide

アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

信頼性
Reliability Data

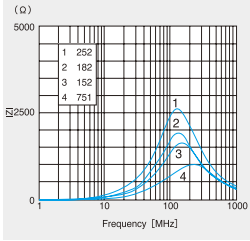
使用上の注意
Precautions



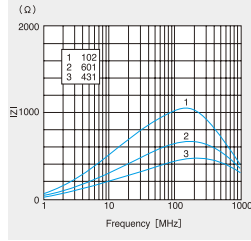
etc

BK1608

LM type



TS type

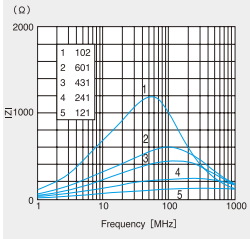


I max=200 ~ 300mA

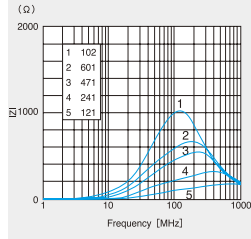
I max=300 ~ 400mA

BK2125

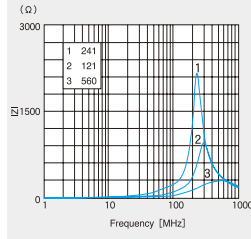
HS type



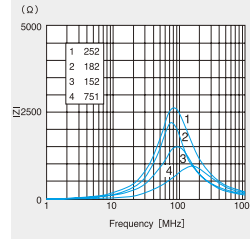
HM type



LL type



LM type



I max=300 ~ 1200mA

I max=400 ~ 800mA

I max=300 ~ 600mA

I max=200 ~ 400mA