アモルファスチョークコイル

SMシリーズ

RoHS2 適合品　AEC-Q200　高温度 150℃

■主な用途
- 電源・車載電装用ノイズ対策

■特長
- 導線がコアを貫通する構造のため、直流抵抗が小さい。
- 鉄系アモルファスコアにより、高温時に優れた動作安定性を実現。
- 車載対応。
- レアショートがなく、漏洩磁束が極小であるため安全性 / 信頼性が大幅に向上。

◆一般規格

項　目	SMシリーズ
使用温度範囲*1	-40～150℃
保存温度範囲	-40～150℃
使用湿度範囲	20～95%RH
保存湿度範囲	20～80%RH
使用周波数範囲*2	20kHz～500kHz
絶縁種(外装ケース)	F種(155℃)
難燃性(外装ケース)	UL94V-0

＊1　実装時の自己温度上昇を含むコイル表面温度です。
　　これを超える温度ではご使用にならないで下さい。
＊2　表中の数値は推奨範囲です。
　　ただし、可聴周波数成分が含まれるとうなりが生じることがあります。

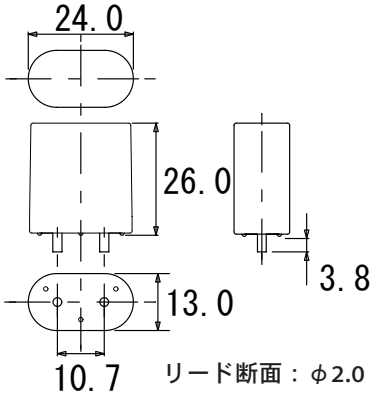
◆コイル一般仕様

コイル品番	定格電流 A	インダクタンス(20kHz)		最大直流抵抗 mΩ	外形寸法		
		0[A] μH	定格 μH		ℓ mm	w mm	h mm
LESM0103R5P1FV0E	10	3.7	3.5	0.40	24.0	13.0	26.0
LESM0301R5P2DV0E	30	2.3	1.3	0.36	20.0	11.3	21.0
LESM030020P7DV0E	30	2.2	1.9	0.40	24.0	13.0	21.0
LESM0400R9P5DV0E	40	1.5	0.9	0.36	20.0	11.3	21.0
LESM050010P1BV0E	50	2.4	1.2	0.40	24.0	13.0	26.0

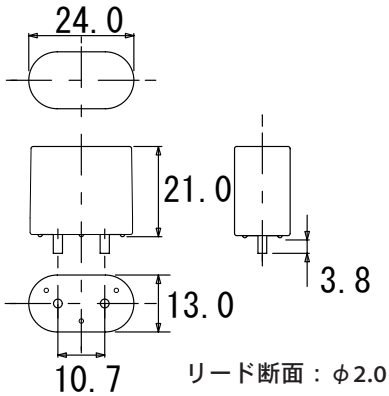
※　0[A]時のインダクタンスは参考値です。
※　車載用途にご使用の場合、当社担当営業に使用条件などご確認の上ご使用ください。
　　また、定格電流は定格インダクタンスの電流であり、使用時は最高使用温度内でご使用ください。

◆標準形状寸法図（mm）

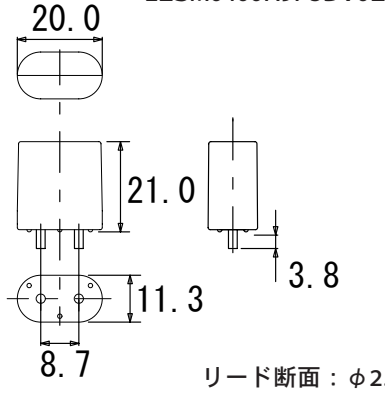
SIP type：LESM0103R5P1FV0E
LESM050010P1BV0E



SIP type：LESM030020P7DV0E



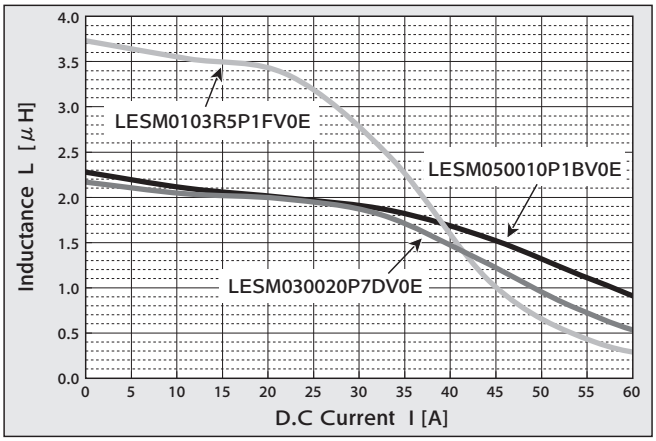
SIP type：LESM0301R5P2DV0E
LESM0400R9P5DV0E



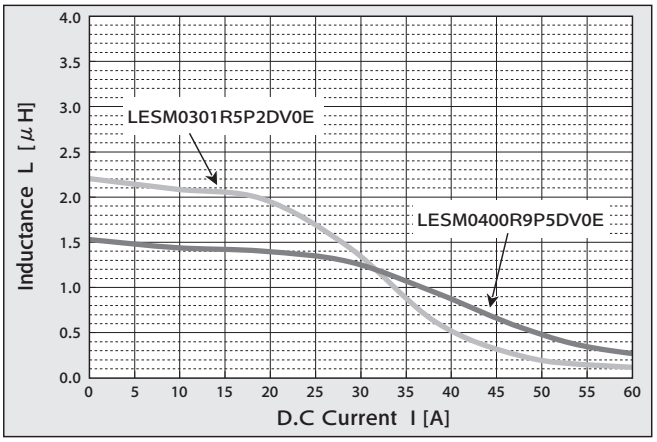
記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。

SMシリーズ

◆インダクタンスの電流重畳特性（1）

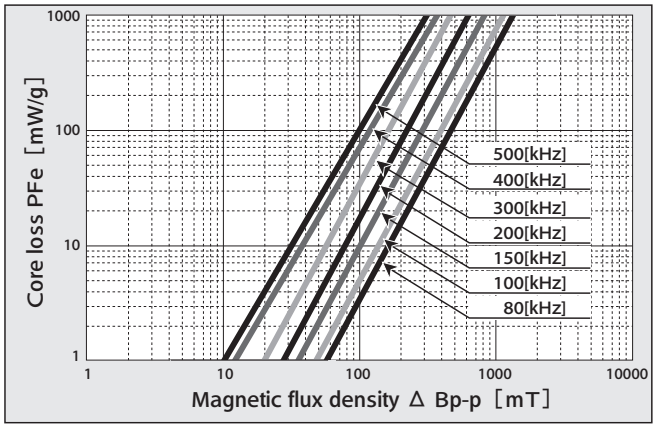


◆インダクタンスの電流重畳特性（2）



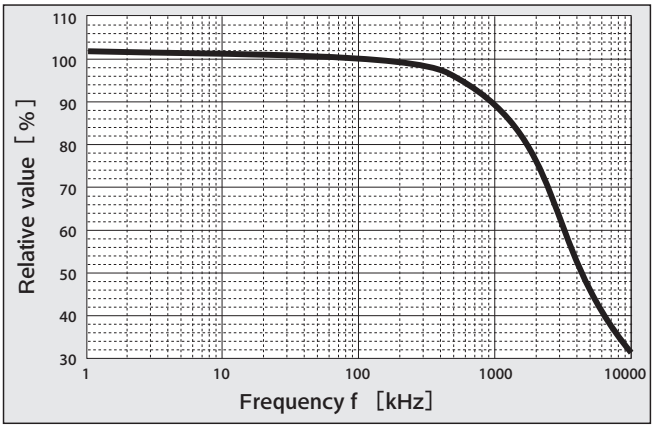
◆鉄損の磁束密度依存性

●SM チョーク



◆インダクタンスの周波数特性

●SM チョーク



記載内容は予告なく変更する場合があります。ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書をご要求下さい。本カタログと納入仕様書の記載内容に基づいてご使用下さい。