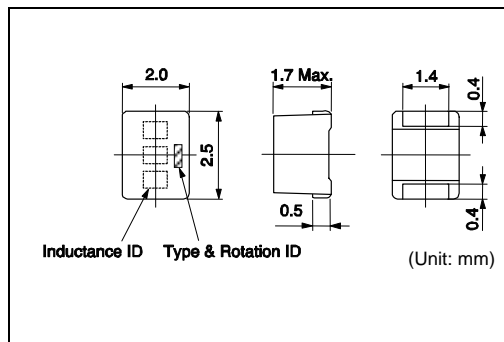
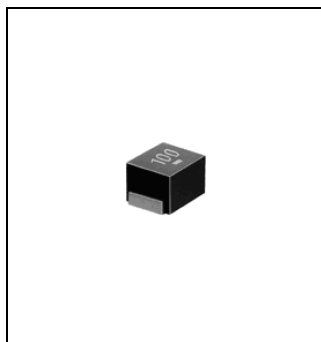


LLB2520

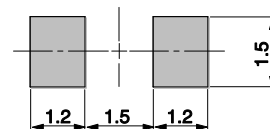
(Previous name FSLB2520)

Inductance Range: 1~47 μ H (E-6)



Recommended patterns

推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES 特長

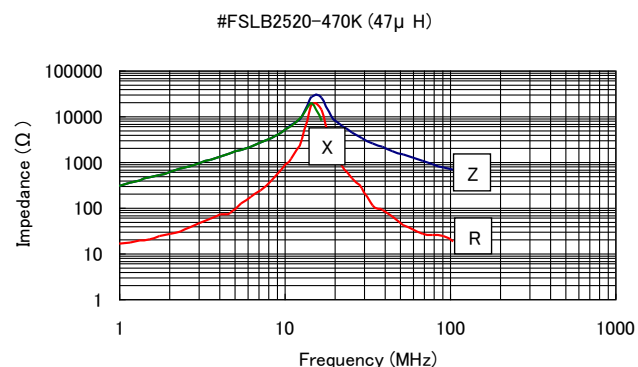
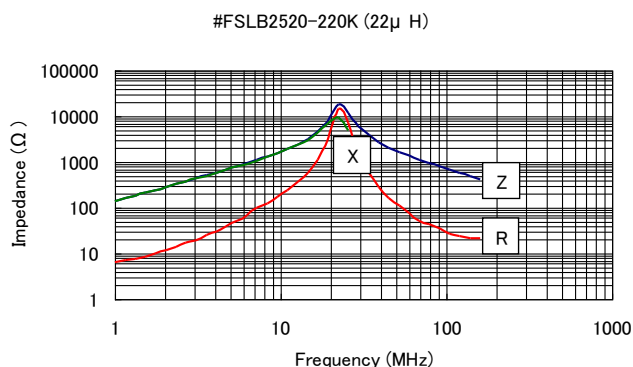
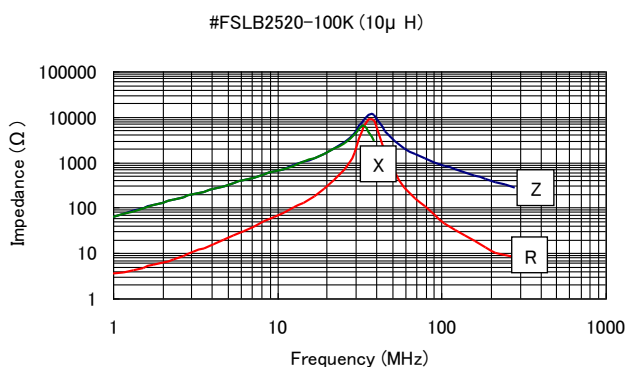
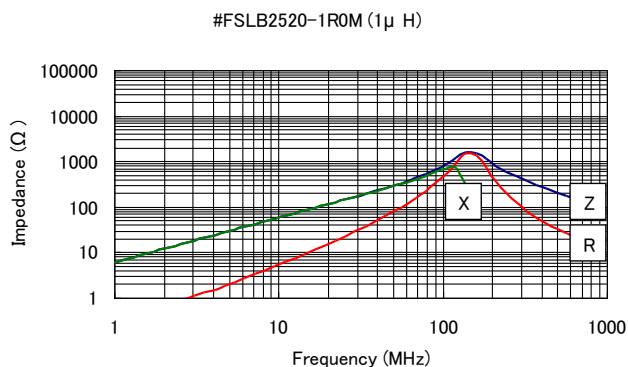
- Small size fixed inductor of the surface mounted type with a wire-wound structure characterized by a low DC resistance.
- It is the most suitable for the decoupling inductor for a small current.
- Low profile 1.7mm Max height. (1.6mm Typ.)
- Wide inductance range from 1 to 47 μ H.
- Low DC resistance, about .half of LLM2520 type with same package size.
- Superior solderability and high heat-resistance for reflow soldering.
- Excellent environmental and mechanical stability.
- 巻線形構造の面実装小型チップインダクタ
- 各種電子機器の小電流用デカップリングチョークコイルとして、セットの薄形化、高密度実装への対応に最適
- 低背形1.7mm Max. (1.6mm Typ.)
- 1~47 μ Hまでの幅広いインダクタンス範囲
- 直流抵抗が低く、同形状の当社信号用インダクタ LLM2520タイプの約1/2
- リフロはんだ付けが可能
- 角形外装、金属端子構造による高い実装信頼性と優れた機械的、耐候的信頼性

ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的特性

- | | | | |
|---|--|-----------------------|--|
| • Inductance Range | 1~47 μ H (E-6 Series) | • インダクタンス範囲 | 0.1~47 μ H (E-6シリーズ) |
| • Inductance Tolerance | M ; $\pm 20\%$ (1.0~6.8 μ H)
K ; $\pm 10\%$ (10~47 μ H) | • インダクタンス許容差 | M級 ; $\pm 20\%$ (1.0~6.8 μ H)
K級 ; $\pm 10\%$ (10~47 μ H) |
| • Inductance Temperature Coefficient | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max. | • インダクタンス温度係数 | 750ppm/ $^{\circ}$ C Max. |
| • Operating Temperature Range | -40~+85 $^{\circ}$ C | • 使用温度範囲 | -40~+85 $^{\circ}$ C |
| • Storage Temperature Range
(In case of taping used) | -40~+85 $^{\circ}$ C
(-40~+60 $^{\circ}$ C) | • 保存温度範囲
(テーピング状態) | -40~+85 $^{\circ}$ C
(-40~+60 $^{\circ}$ C) |

F vs. IMPEDANCE CHARACTERISTICS F vs. インピーダンス特性

Notes : R:Resistance (抵抗) X:Reactance (リアクタンス) Z:Impedance (インピーダンス)



STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE LLB2520 (Previous name FSLB2520, Quantity/reel; 2,000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	最大許容電流 ⁽³⁾	自己共振周波数
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ Lo (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max.	Rated DC Current ⁽³⁾ (mA) Max.	Self-resonant Frequency (MHz) Min.
#FSLB2520-1R0M=P2	1.0	±20%	0.30	480	130
#FSLB2520-1R5M=P2	1.5	±20%	0.38	435	95
#FSLB2520-2R2M=P2	2.2	±20%	0.44	390	75
#FSLB2520-3R3M=P2	3.3	±20%	0.57	340	60
#FSLB2520-4R7M=P2	4.7	±20%	0.68	310	50
#FSLB2520-6R8M=P2	6.8	±20%	0.89	295	40
#FSLB2520-100K=P2	10	±10%	1.10	220	33
#FSLB2520-150K=P2	15	±10%	1.70	180	28
#FSLB2520-220K=P2	22	±10%	2.50	160	23
#FSLB2520-330K=P2	33	±10%	3.80	130	18
#FSLB2520-470K=P2	47	±10%	5.40	100	15

※Note 使用上の注意

Operating frequency bands on a set of each article number is equal to or less than measurement frequency.

各品番のセット上での使用周波数帯域は測定周波数以下で必ずご利用願います。

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4291A(*)
Test Frequency at 1.0 MHz
- (2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.
- (3) Rated DC current is that which causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 20°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

- (1) インダクタンスはLCRメータ4291A (Agilent Technologies)により測定する。測定周波数は1.0MHz。
- (2) 直流抵抗はデジタルマルチメータTR6871 (Advantest)または同等品により測定する。
- (3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より10%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が20°C上昇の何れか小さい値。(周囲温度20°Cを基準とする)

* Agilent Technologies