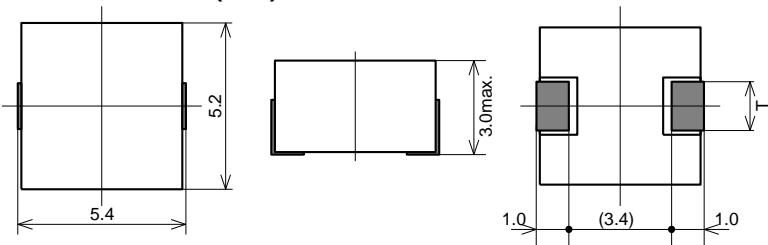


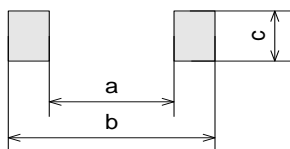
➤ 電源用メタルパワーインダクタ (5.0mm x 3mm 車載グレード対応)

■ Dimensions (mm)/外形寸法図



Inductance	T
0.22~0.35 μ H	1.5
0.2, 0.47~10 μ H	2.3

■ Recommended Land Pattern/推奨ランドパターン



a	b	c
2.7	6.4	2.5

■ Features/特長

- 金属磁性材料を使用したことで小型化と大電流化を実現したパワーインダクタ。
- 磁気シールド、低EMI
- 環境温度によって直流重畳電流特性の変化が少ない
- 動作温度範囲: -40 to +150° C (自己温度上昇を含む)
- AEC-Q200対応、鉛フリー、RoHS準拠

■ Application/用途

- 分散型電源システムのPDA/ノートパソコン/デスクトップ/サーバーアプリケーションDC/DCコンバータ
- 各種E C U用DC/DCコンバータ
- 大電流POLコンバータ
- バッテリー電源システム
- 小型電源モジュール

■ Appearance/外観



■ Specifications/電氣的仕様

Part Number	L[μ H] \pm 20%	DC Resistance 直流抵抗 [m Ω]		DC saturation allowable current 直流重畳許容電流[A]※1	Temperature rise allowable current 温度上昇許容電流[A]※2
		typical	max		
XR K 0530B-R 20M	0.2	1.6	2.0	20	20.5
XR K 0530B-R 22M	0.22	2.1	2.3	23	15.8
XR K 0530B-R 33M	0.33	2.9	3.4	16	14
XR K 0530B-R 35M	0.35	2.9	3.4	15	14
XR K 0530B-R 47M	0.47	5.3	6.1	12	11
XR K 0530B-R 68M	0.68	6.9	8.0	12	10
XR K 0530B-R 75M	0.75	6.6	7.7	11.5	10
XR K 0530B-1R 0M	1.0	10.0	11.4	8.5	8.4
XR K 0530B-1R 5M	1.5	15.4	17.7	8.5	6.2
XR K 0530B-2R 2M	2.2	20.0	23.0	6.4	5.5
XR K 0530B-3R 3M	3.3	32.0	38.0	6.5	4.7
XR K 0530B-4R 7M	4.7	41.0	47.0	6	4.1
XR K 0530B-5R 6M	5.6	51.0	59.0	4.5	3.6
XR K 0530B-6R 8M	6.8	61.0	70.0	4	3.3
XR K 0530B-10M	10	90.0	108.0	2.3	2.8

インダクタンス測定周波数: 100kHz

※1 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%となる電流値とする。
DC Saturation allowable Current: This indicates the actual value of DC current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

※2 温度上昇許容電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ となる電流値とする。
Temperature Rise current: The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)