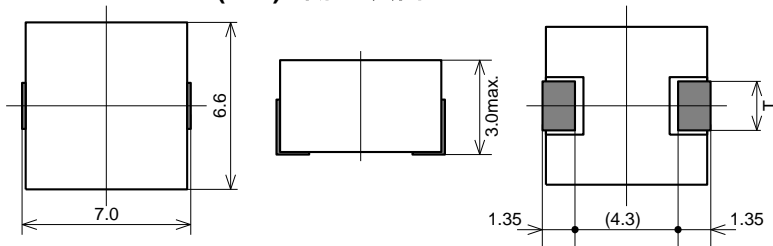


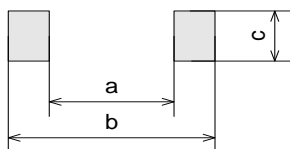
# ➤ 電源用メタルパワーインダクタ (7.0mm x 3mm 車載グレード対応)

## ■ Dimensions (mm)/外形寸法図



Inductance	T
0.22 $\mu$ H	2.5
0.15, 0.33~33 $\mu$ H	2.9

## ■ Recommended Land Pattern/推奨ランドパターン



a	b	c
3.6	8.0	3.1

## ■ 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 ECU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 [ $\mu$ H] $\pm 20\%$	DC Resistance 直流抵抗 [m $\Omega$ ]		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 K0730B-R 15M	0.15	1.03	1.3	30	24
XR K0730B-R 22M	0.22	1.8	2.3	32	18
XR K0730B-R 33M	0.33	2.9	3.5	19	15
XR K0730B-R 47M	0.47	3.7	4.14	17	13
XR K0730B-R 56M	0.56	3.8	4.5	12	13
XR K0730B-R 68M	0.68	4.8	5.5	13	12
XR K0730B-R 82M	0.82	5.7	6.6	14	10
XR K0730B-1R 0M	1.0	6.5	7.8	9	10
XR K0730B-1R 2M	1.2	8.6	9.9	12	9
XR K0730B-1R 5M	1.5	9.5	11.5	10	8.5
XR K0730B-2R 2M	2.2	12.5	15.5	8.5	7
XR K0730B-3R 3M	3.3	24.5	28.5	7.5	5
XR K0730B-4R 7M	4.7	40.3	46.5	6.8	4
XR K0730B-6R 8M	6.8	54	65	5.6	3.6
XR K0730B-8R 2M	8.2	53	64	4.8	3.5
XR K0730B-100M	10	65	75	4.4	3.3
XR K0730B-150M	15	96	110	3.6	2.6
XR K0730B-220M	22	135	149	2.9	2
XR K0730B-330M	33	200	242	2.3	1.6

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  $\Delta T=30^\circ\text{C}$  ( $T_a=20^\circ\text{C}$ )