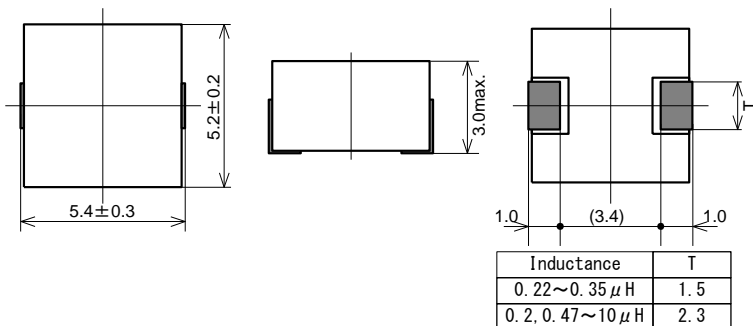
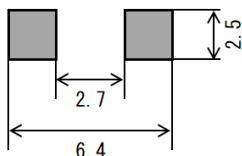


# ➤ 電源用メタルパワーインダクタ (5.0mm x 3mm 車載グレード対応)

## ■ Dimensions (mm)/外形寸法図



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



## ■ 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[ $\mu$ 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		
XRK0530B-R20M	0.2	1.6	2.0	20	20.5
XRK0530B-R22M	0.22	2.1	2.3	23	15.8
XRK0530B-R33M	0.33	2.9	3.4	16	14
XRK0530B-R35M	0.35	2.9	3.4	15	14
XRK0530B-R47M	0.47	5.3	6.1	12	11
XRK0530B-R68M	0.68	6.9	8.0	12	10
XRK0530B-R75M	0.75	6.6	7.7	11.5	10
XRK0530B-1R0M	1.0	10.0	11.4	8.5	8.4
XRK0530B-1R5M	1.5	15.4	17.7	8.5	6.2
XRK0530B-2R2M	2.2	20.0	23.0	6.4	5.5
XRK0530B-3R3M	3.3	32.0	38.0	6.5	4.7
XRK0530B-4R7M	4.7	41.0	47.0	6	4.1
XRK0530B-5R6M	5.6	51.0	59.0	4.5	3.6
XRK0530B-6R8M	6.8	61.0	70.0	4	3.3
XRK0530B-100M	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  $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )