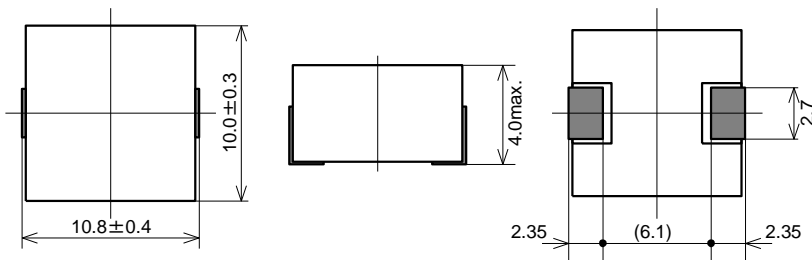
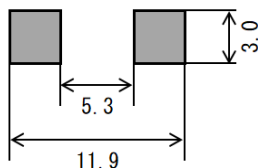


➤ 電源用メタルパワーインダクタ (10mm x 4mm 車載グレード対応)

■ 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[μH] ±20%	DC Resistance 直流抵抗 [mΩ]		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		
XRK1040B-R20M	0.2	0.63	0.72	60	36
XRK1040B-R36M	0.36	1.04	1.2	33	26
XRK1040B-R45M	0.45	1.07	1.23	40	25
XRK1040B-R47M	0.47	1.1	1.27	35	25
XRK1040B-R56M	0.56	1.56	1.8	24	22.5
XRK1040B-R90M	0.9	2.17	2.5	22	20
XRK1040B-1R0M	1.0	2.7	3.1	25	17
XRK1040B-1R5M	1.5	3.8	4.2	22	14
XRK1040B-2R2M	2.2	6	7	16	10.5
XRK1040B-3R3M	3.3	9.9	11.4	11.5	8.2
XRK1040B-4R7M	4.7	13.2	15	10.8	8
XRK1040B-5R6M	5.6	14	17	9	7.7
XRK1040B-6R8M	6.8	16	19	9	7.5
XRK1040B-100M	10	27	30	6	5.5
XRK1040B-150M	15	40	45	4.6	4.7
XRK1040B-220M	22	58	65	4.6	3.8
XRK1040B-330M	33	89	102	4.6	3
XRK1040B-470M	47	147	165	3.6	2.3
XRK1040B-680M	68	190	210	3	2.2
XRK1040B-820M	82	215	240	2.6	1.9
XRK1040B-101M	100	240	278	2.5	1.8

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ΔT=30°Cとなる電流値とする。
Temperature Rise current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=30°C (Ta=20°C)