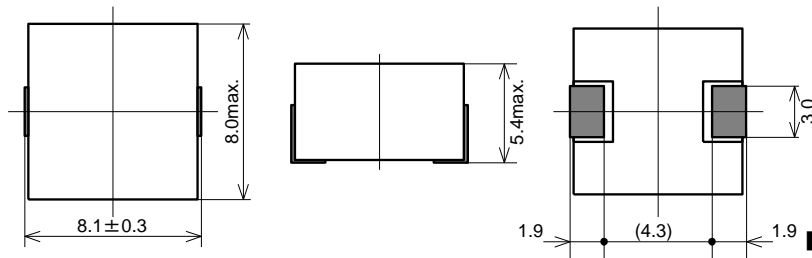


# ➤ 電源用メタルパワーインダクタ (8.0mm x 5.4mm 車載グレード対応)



サガミエレクトロニクス株式会社  
SAGAMI ELEC CO., LTD.

## ■ Dimensions (mm)/外形寸法図

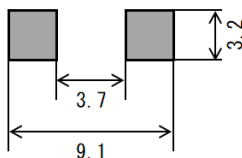


## ■ Appearance/外観



## ■ Specifications/電氣的仕様

## ■ 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

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		
XRK0854B-1R0M	1.0	4	4.8	15	14
XRK0854B-2R2M	2.2	7	8.5	9.6	10.5
XRK0854B-3R3M	3.3	9	10	7.2	9.2
XRK0854B-4R7M	4.7	13	15.6	8	8
XRK0854B-100M	10	49	60	6.2	4
XRK0854B-150M	15	43	52	4.6	4
XRK0854B-220M	22	60.7	70	4	3.5
XRK0854B-330M	33	103	125	4	2.7
XRK0854B-470M	47	125	137	2.6	2.5
XRK0854B-680M	68	156	175	1.9	2.1

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)