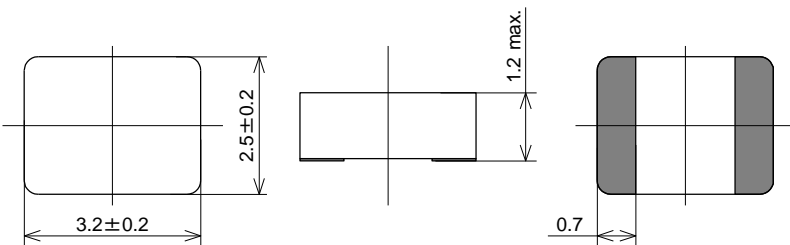


# ➤ 電源用メタルパワーインダクタ (3.2mm x 1.2mm 一般グレード)

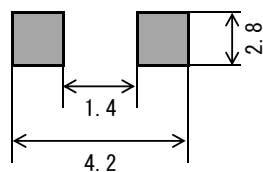
## ■ Dimensions (mm)/外形寸法図



## ■ Appearance/外観



## ■ 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 +125° C (自己温度上昇を含む)
- 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
- 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

## ■ 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		
XR K3225-R 15M	0.15	10	12	11.6	6.8
XR K3225-R 33M	0.33	13	16	9.5	5.8
XR K3225-R 47M	0.47	18	22	8.2	5.1
XR K3225-R 68M	0.68	22	26	6.1	4.4
XR K3225-1R 0M	1.0	26	32	4.8	3.8
XR K3225-1R 5M	1.5	39	48	3.9	3.1
XR K3225-2R 2M	2.2	55	68	3.4	2.6
XR K3225-3R 3M	3.3	86	108	2.6	2.0
XR K3225-4R 7M	4.7	127	157	2.3	1.6
XR K3225-6R 8M	6.8	170	220	2.0	1.3

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)