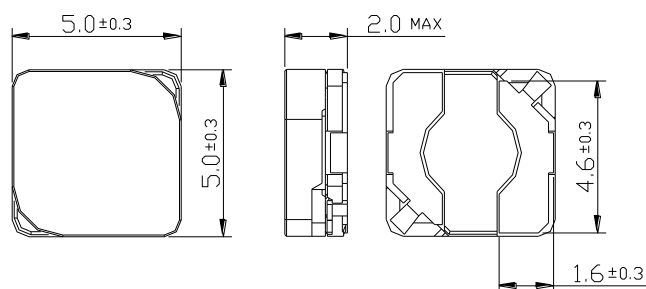
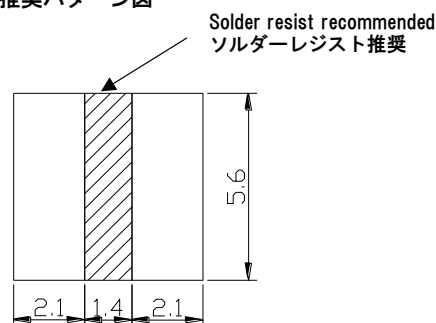


# Shield High Power Inductor SHP0520P Series

## DIMENSIONS / 外形寸法



## Recommended patterns 推奨パターン図



(Unit: mm)

## FEATURES / 特長

- Low leakage flux by complete closed magnetic circuit structure.
- Correspond to large saturation current by high Bm Ni-Zn ferrite core.
- 完全閉磁路構造により漏れ磁束が少ない
- 高B材Ni-Zn系フェライトコアによる高飽和電流対応

## SPECIFICATIONS / 仕様

Parts No. 部品番号	Inductance *1 インダクタンス [ $\mu$ H]	Tolerance 許容差 [%]	DC Resistance *2 直流抵抗 [m $\Omega$ ]	DC Resistance Max *2 最大直流 抵抗[m $\Omega$ ]	DC Superimposition Current *3 直流重畳 許容電流 [A]	Temperature Rise Current *4 温度上昇 許容電流 [A]
SHP0520P-F3R3AP	3.3	±30%	69	83	2.70	1.65
SHP0520P-F4R7AP	4.7	±30%	87	101	2.40	1.42
SHP0520P-F5R6AP	5.6	±30%	93	104	2.20	1.33
SHP0520P-F6R8AP	6.8	±30%	116	135	2.10	1.29
SHP0520P-F8R2AP	8.2	±30%	123	147	1.80	1.19

\*1 Inductance is mesured at 100kHz,1V .

\*2 DC Resistance is mesured at ambient temperature 20°C.

\*3 DC Current based upon 30% inductance reduction from the inithal value.

\*4 DC Current based upon 35°C temperature rise.

\*5 Operating temperature is -40~125°C(includes coil heating).

インダクタンス測定、100kHz、1V.

直流抵抗は周囲温度20°Cにおいて測定.

インダクタンスが初期値より-30%になる直流電流値.

温度上昇 $\Delta T=35^\circ\text{C}$ になる直流電流値.

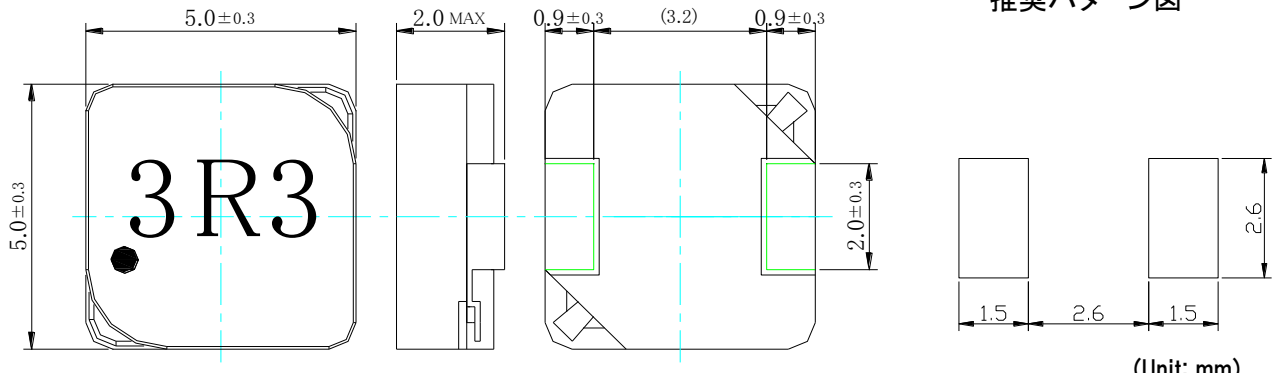
動作温度、-40~125°C(コイルの発熱を含む) .

※This specification might be changed without notice due to under developing. Thank you for your understanding.

本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告無く変更することがありますので、ご了承下さい。

# Shield High Power Inductor SHP0520P Series

## DIMENSIONS / 外形寸法



## FEATURES / 特長

- Low leakage flux to the outside by complete closed magnetic circuit structure.
- Correspond to large saturation current by high Bm Ni-Zn ferrite core.
- 完全閉磁路構造による外部への漏れ磁束が少ない
- 高B材Ni-Zn系フェライトコアによる高飽和電流対応

## SPECIFICATIONS / 仕様

Parts No. 部品番号	Inductance *1 インダクタンス [ $\mu$ H]	Tolerance 許容差 [%]	DC Resistance Reference*2 直流抵抗 [m $\Omega$ ]	DC Resistance Max *2 最大直流 抵抗[m $\Omega$ ]	DC Superimposition Current *3 直流重畳 許容電流 [A]	Temperature Rise Current *4 温度上昇 許容電流 [A]
SHP0520P-F100A	10	±20%	173	207	1.50	1.05
SHP0520P-F120A	12	±20%	215	258	1.40	0.92
SHP0520P-F150A	15	±20%	265	318	1.20	0.87
SHP0520P-F180A	18	±20%	298	357	1.00	0.80
SHP0520P-F220A	22	±20%	447	536	1.00	0.62
SHP0520P-F330A	33	±20%	567	680	0.80	0.57
SHP0520P-F470A	47	±20%	792	950	0.60	0.49
SHP0520P-F560A	56	±20%	881	1057	0.60	0.46
SHP0520P-F101A	100	±20%	2383	2860	0.40	0.27
SHP0520P-F151A	150	±20%	3083	3700	0.30	0.25
SHP0520P-F221A	220	±20%	3967	4760	0.20	0.20
SHP0520P-F331A	330	±20%	6617	7940	0.16	0.17
SHP0520P-F471A	470	±20%	9550	11460	0.14	0.14

\*1 Inductance is measured at 100kHz, 1V.

\*2 DC Resistance is measured at ambient temperature 25°C.

\*3 DC Current based upon 30% inductance reduction from the initial value.

\*4 DC Current based upon 35°C temperature rise.

\*5 Operating temperature is -40~125°C(includes coil heating).

(耐熱温度切り替え中、別途相談して下さい。)

インダクタンス測定、100kHz、1V。

直流抵抗は周囲温度25°Cにおいて測定。

インダクタンスが初期値より-30%になる直流電流値。

温度上昇 $\Delta T=35^\circ\text{C}$ になる直流電流値。

動作温度、-40~125°C(コイルの発熱を含む)。