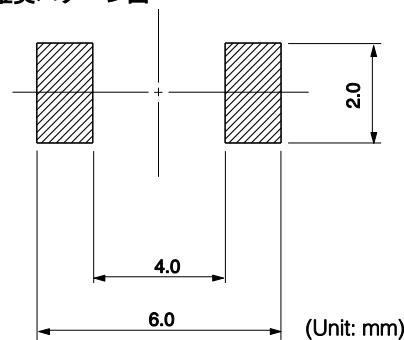
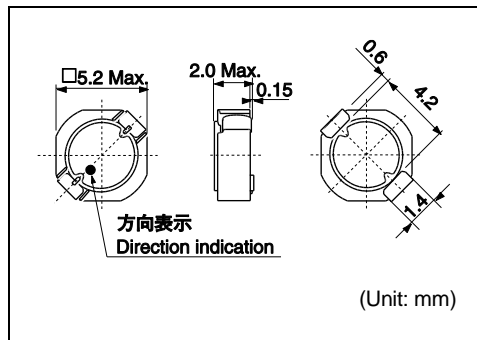


D52LC

Inductance Range: 1.2~100μH


Recommended patterns
 推奨パターン図

FEATURES 特長

- Low profile (5.2mm Max. square, 2.0mm Max. height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Suitable for large currents.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- 小型薄形構造 (5.2mm角Max.、高さ2.0 mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 大電流対応
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧
TYPE D52LC (Quantity/reel; 2,000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重畳許容電流 ⁽³⁾		温度上昇許容電流 ⁽³⁾
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max. (Typ.)	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.)		Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
				$\frac{\Delta L}{L} = 10\%$	$\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	
#A914BYW-1R2M=P3	1.2	± 20	44 (37)	1.94 (2.59)	2.15 (2.88)	2.44 (2.87)
#A914BYW-2R2M=P3	2.2	± 20	59 (49)	1.44 (1.93)	1.63 (2.18)	1.74 (2.06)
#A914BYW-3R5M=P3	3.5	± 20	73 (61)	1.19 (1.59)	1.34 (1.80)	1.54 (1.82)
#A914BYW-4R7M=P3	4.7	± 20	87 (72)	1.01 (1.35)	1.14 (1.52)	1.30 (1.54)
#A914BYW-6R8M=P3	6.8	± 20	105 (84)	0.83 (1.11)	0.95 (1.27)	1.17 (1.38)
#A914BYW-100M=P3	10	± 20	150 (125)	0.67 (0.90)	0.76 (1.03)	0.93 (1.10)
#A914BYW-150M=P3	15	± 20	210 (175)	0.56 (0.76)	0.63 (0.85)	0.77 (0.91)
#A914BYW-220M=P3	22	± 20	275 (230)	0.49 (0.66)	0.56 (0.75)	0.70 (0.83)
#A914BYW-330M=P3	33	± 20	455 (375)	0.39 (0.53)	0.44 (0.59)	0.51 (0.61)
#A914BYW-470M=P3	47	± 20	730 (605)	0.32 (0.43)	0.36 (0.49)	0.38 (0.45)
#A914BYW-680M=P3	68	± 20	935 (780)	0.26 (0.35)	0.30 (0.41)	0.35 (0.42)
#A914BY-101M=P3	100	± 20	1500 (1250)	0.20 (0.28)	0.23 (0.32)	0.26 (0.31)

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent.
Test frequency at 100kHz

(2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541 (HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)

(3) Maximum allowable DC current is that which causes a 30% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20°C)

(1) インダクタンスはLCRメータ4284A (Agilent Technologies) または同等品により測定する。
測定周波数は100kHz。

(2) 直流抵抗は測定器34420A (Agilent Technologies) または3541 (HIOKI) と同等品により測定する。(周囲温度25°C)

(3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より30%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値。(周囲温度20°Cを基準とする。)