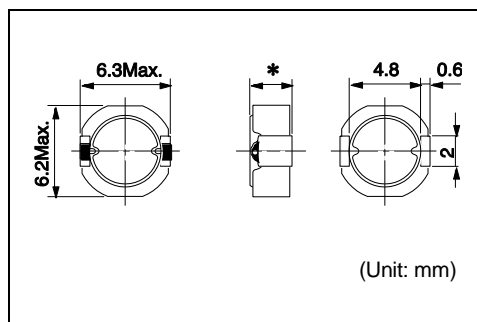
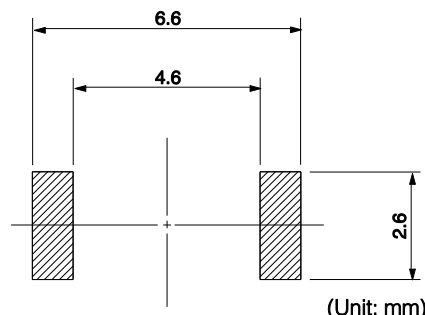


# D63LCB

Inductance Range: 1.0~150μH(D63LCB),


**Recommended patterns**  
 推奨パターン図


Note (\*)D63LCB; 3.0mm Max. height



## FEATURES 特長

- Low profile (6.2 × 6.3mm Max. square, 3.0mm 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 (6.2 × 6.3mm角Max. 高さ3.0mm 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 D63LCB (Quantity/reel; 1,500 PCS)

品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	直流抵抗 <sup>(2)</sup>	直流重量許容電流 <sup>(3)</sup>		温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>
Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) Max. (Typ.)	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.)		Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
				$\frac{\Delta L}{L} = 10\%$	$\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	
#A921CY-1R0M=P3	1.0	± 20	14 (11)	2.95 (4.06)	3.59 (4.79)	4.52 (5.32)
#A921CY-1R5M=P3	1.5	± 20	16 (13)	2.41 (3.35)	2.93 (3.92)	3.78 (4.45)
#A921CY-2R2M=P3	2.2	± 20	20 (16)	1.99 (2.72)	2.42 (3.24)	3.51 (4.13)
#A921CY-3R6M=P3	3.6	± 20	26 (21)	1.55 (2.00)	1.89 (2.53)	3.01 (3.54)
#A921CY-4R7M=P3	4.7	± 20	33 (27)	1.36 (1.70)	1.66 (2.22)	2.58 (3.03)
#A921CY-6R2M=P3	6.2	± 20	39 (32)	1.18 (1.58)	1.45 (1.93)	2.28 (2.69)
#A921CY-100M=P3	10	± 20	59 (49)	0.93 (1.22)	1.14 (1.52)	1.91 (2.25)
#A921CY-120M=P3	12	± 20	63 (52)	0.85 (1.10)	1.04 (1.39)	1.80 (2.12)
#A921CY-150M=P3	15	± 20	75 (62)	0.76 (1.02)	0.93 (1.25)	1.73 (2.04)
#A921CY-180M=P3	18	± 20	89 (74)	0.69 (0.93)	0.85 (1.14)	1.58 (1.86)
#A921CY-220M=P3	22	± 20	115 (95)	0.62 (0.80)	0.77 (1.03)	1.34 (1.58)
#A921CY-270M=P3	27	± 20	144 (120)	0.56 (0.74)	0.70 (0.93)	1.14 (1.35)
#A921CY-330M=P3	33	± 20	168 (140)	0.51 (0.70)	0.63 (0.84)	1.01 (1.19)
#A921CY-390M=P3	39	± 20	180 (150)	0.47 (0.66)	0.58 (0.77)	0.98 (1.16)
#A921CY-470M=P3	47	± 20	225 (185)	0.43 (0.56)	0.53 (0.71)	0.89 (1.05)
#A921CY-560M=P3	56	± 20	264 (220)	0.39 (0.52)	0.48 (0.65)	0.82 (0.97)
#A921CY-680M=P3	68	± 20	324 (270)	0.35 (0.45)	0.44 (0.59)	0.73 (0.87)
#A921CY-820M=P3	82	± 20	396 (330)	0.32 (0.44)	0.40 (0.54)	0.64 (0.76)
#A921CY-101M=P3	100	± 20	498 (415)	0.29 (0.40)	0.36 (0.49)	0.58 (0.69)
#A921CY-151M=P3	150	± 20	738 (615)	0.25 (0.33)	0.31 (0.41)	0.44 (0.52)

(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、直流重量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。)