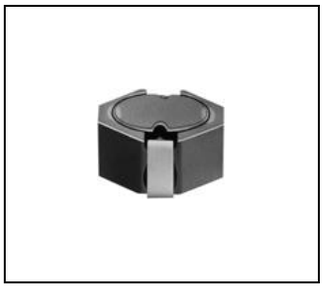
TOKO

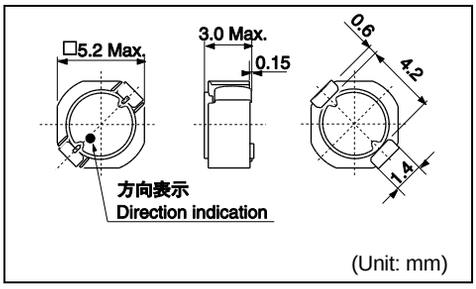
Ferrite Inductors
フェライトインダクタ

D53LC

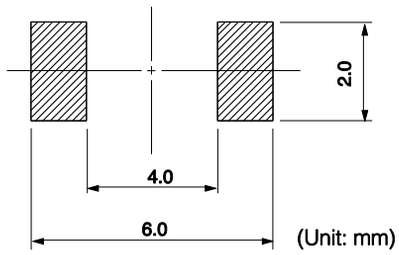
RoHS

Inductance Range: 1.1~220μH





Recommended patterns
推奨パターン図



FEATURES　特長

- Low profile (5.2mm 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（5.2mm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 D53LC (High current Type 大電流タイプ*, Quantity/reel; 2,000 PCS)*

品番 Part Number	インダクタンス(1) Inductance(1) (μH)	許容差 Tolerance (%)	直流抵抗(2) DC Resistance(2) (mΩ) Max. (Typ.)	直流重畳許容電流(3) Inductance Decrease Current(3) (A) Max. (Typ.) ΔL/L =10%	ΔL/L =30%	温度上昇許容電流(3) Temperature Rise Current(3) ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
#A915AY-1R1M=P3	1.1	± 20	20 (16)	3.38 (4.50)	3.87 (5.17)	3.46 (4.07)
#A915AY-2R0M=P3	2.0	± 20	27 (22)	2.53 (3.38)	2.92 (3.90)	2.80 (3.30)
#A915AY-3R3M=P3	3.3	± 20	34 (29)	2.01 (2.68)	2.36 (3.15)	2.40 (2.83)
#A915AY-4R7M=P3	4.7	± 20	45 (38)	1.52 (2.03)	1.87 (2.49)	2.13 (2.51)
#A915AY-6R8M=P3	6.8	± 20	68 (57)	1.24 (1.66)	1.51 (2.01)	1.75 (2.06)
#A915AY-100M=P3	10	± 20	90 (75)	1.09 (1.46)	1.33 (1.77)	1.49 (1.76)
#A915AY-150M=P3	15	± 20	142 (118)	0.88 (1.17)	1.05 (1.40)	1.16 (1.37)
#A915AY-220M=P3	22	± 20	208 (173)	0.71 (0.95)	0.86 (1.15)	0.86 (1.01)
#A915AY-330M=P3	33	± 20	257 (214)	0.61 (0.81)	0.72 (0.96)	0.80 (0.94)
#A915AY-470M=P3	47	± 20	352 (293)	0.53 (0.71)	0.62 (0.83)	0.68 (0.80)
#A915AY-680M=P3	68	± 20	525 (437)	0.43 (0.57)	0.51 (0.68)	0.55 (0.65)
#A915AY-101M=P3	100	± 20	801 (667)	0.37 (0.49)	0.43 (0.58)	0.46 (0.55)

TYPE D53LC (Low DC resistance Type 低直流抵抗タイプ*, Quantity/reel; 2,000 PCS)*

品番 Part Number	インダクタンス(1) Inductance(1) (μH)	許容差 Tolerance (%)	直流抵抗(2) DC Resistance(2) (mΩ) Max. (Typ.)	直流重畳許容電流(3) Inductance Decrease Current(3) (A) Max. (Typ.) ΔL/L =10%	ΔL/L =30%	温度上昇許容電流(3) Temperature Rise Current(3) ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
#A915BY-4R7M=P3	4.7	± 20	35 (29)	0.91 (1.21)	1.13 (1.51)	2.31 (2.72)
#A915BY-6R8M=P3	6.8	± 20	50 (42)	0.81 (1.08)	0.99 (1.32)	1.93 (2.27)
#A915BY-100M=P3	10	± 20	67 (56)	0.59 (0.79)	0.74 (0.99)	1.60 (1.88)
#A915BY-150M=P3	15	± 20	97 (81)	0.45 (0.60)	0.58 (0.77)	1.36 (1.60)
#A915BY-220M=P3	22	± 20	135 (112)	0.40 (0.54)	0.51 (0.68)	1.19 (1.40)
#A915BY-330M=P3	33	± 20	206 (172)	0.33 (0.45)	0.41 (0.55)	0.92 (1.09)
#A915BY-470M=P3	47	± 20	268 (224)	0.27 (0.36)	0.34 (0.46)	0.80 (0.94)
#A915BY-680M=P3	68	± 20	371 (309)	0.23 (0.30)	0.29 (0.39)	0.68 (0.80)
#A915BY-101M=P3	100	± 20	569 (474)	0.21 (0.28)	0.26 (0.35)	0.54 (0.64)
#A915BY-151M=P3	150	± 20	940 (785)	0.18 (0.23)	0.21 (0.28)	0.40 (0.47)
#A915BY-221M=P3	220	± 20	1200 (995)	0.15 (0.20)	0.18 (0.24)	0.35 (0.41)

(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。）