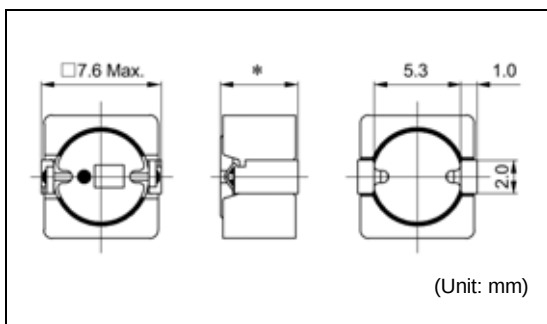


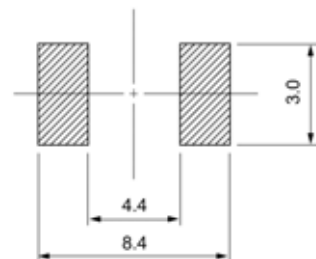
# DS73LC / DS74LC

**Inductance Range:** 1.0~220μH (DS73LC),  
2.4~470μH (DS74LC)

## Recommended patterns 推奨パターン図



\* : DS73LC ; 3.0mm Max.  
DS74LC ; 4.0mm Max.



## FEATURES 特長

- Low-profile (7.6mm Max. square, 3.0 and 4.0mm Max. height).
- Magnetically shielded construction
- Suitable for large current.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant.
- 低背 (7.6mm角Max.、高さ3.0および4.0mm Max.)
- 閉磁路構造
- 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
- RoHS指令対応

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE DS73LC (Quantity/reel; 1000 PCS)

| 東光品番             | 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>                                         |
|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| TOKO 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.) |
| B1079AS-1R0N     | 1.0                            | ± 30          | 11 (9.3)                                      | 5.25 (7.00)                                                | 6.75 (9.00) | 6.50 (7.60)                                                     |
| B1079AS-1R5N     | 1.5                            | ± 30          | 13 (11)                                       | 4.35 (5.80)                                                | 5.60 (7.50) | 6.00 (7.00)                                                     |
| B1079AS-2R0N     | 2.0                            | ± 30          | 19 (16)                                       | 3.60 (4.80)                                                | 4.70 (6.30) | 4.60 (5.40)                                                     |
| B1079AS-2R7N     | 2.7                            | ± 30          | 25 (21)                                       | 3.15 (4.20)                                                | 4.05 (5.40) | 3.80 (4.50)                                                     |
| B1079AS-3R3N     | 3.3                            | ± 30          | 29 (24)                                       | 2.75 (3.70)                                                | 3.60 (4.80) | 3.70 (4.40)                                                     |
| B1079AS-3R9N     | 3.9                            | ± 30          | 32 (27)                                       | 2.55 (3.40)                                                | 3.30 (4.40) | 3.30 (3.90)                                                     |
| B1079AS-4R7N     | 4.7                            | ± 30          | 40 (33)                                       | 2.30 (3.10)                                                | 3.00 (4.00) | 3.00 (3.50)                                                     |
| B1079AS-6R8N     | 6.8                            | ± 30          | 54 (45)                                       | 1.95 (2.60)                                                | 2.50 (3.30) | 2.30 (2.70)                                                     |
| B1079AS-100M     | 10                             | ± 20          | 77 (64)                                       | 1.60 (2.10)                                                | 2.00 (2.70) | 2.00 (2.40)                                                     |
| B1079AS-150M     | 15                             | ± 20          | 114 (95)                                      | 1.25 (1.70)                                                | 1.65 (2.20) | 1.45 (1.70)                                                     |
| B1079AS-220M     | 22                             | ± 20          | 150 (125)                                     | 1.05 (1.40)                                                | 1.40 (1.90) | 1.35 (1.60)                                                     |
| B1079AS-330M     | 33                             | ± 20          | 228 (190)                                     | 0.90 (1.20)                                                | 1.10 (1.50) | 1.10 (1.30)                                                     |
| B1079AS-470M     | 47                             | ± 20          | 300 (250)                                     | 0.75 (1.00)                                                | 1.00 (1.30) | 0.87 (1.00)                                                     |
| B1079AS-560M     | 56                             | ± 20          | 348 (290)                                     | 0.70 (0.93)                                                | 0.91 (1.21) | 0.80 (0.94)                                                     |
| B1079AS-680M     | 68                             | ± 20          | 492 (410)                                     | 0.62 (0.83)                                                | 0.80 (1.07) | 0.70 (0.83)                                                     |
| B1079AS-101M     | 100                            | ± 20          | 696 (580)                                     | 0.50 (0.67)                                                | 0.65 (0.86) | 0.54 (0.68)                                                     |
| B1079AS-151M     | 150                            | ± 20          | 1188 (990)                                    | 0.41 (0.54)                                                | 0.53 (0.70) | 0.47 (0.56)                                                     |
| B1079AS-221M     | 220                            | ± 20          | 1512 (1260)                                   | 0.35 (0.46)                                                | 0.44 (0.59) | 0.36 (0.42)                                                     |

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE DS74LC (Quantity/reel; 1000 PCS)

| 東光品番             | インダクタンス <sup>(1)</sup>            | 許容差           | 直流抵抗 <sup>(2)</sup>                              | 直流重畳許容電流 <sup>(3)</sup>                                       |                             | 温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>                                               |
|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| TOKO Part Number | Inductance <sup>(1)</sup><br>(μH) | Tolerance (%) | DC Resistance <sup>(2)</sup><br>(mΩ) Max. (Typ.) | Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup><br>(A) Max. (Typ.) |                             | Temperature Rise Current <sup>(3)</sup><br>ΔT=40°C<br>(A) Max. (Typ.) |
|                  |                                   |               |                                                  | $\frac{\Delta L}{L} = 10\%$                                   | $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$ |                                                                       |
| B1077AS-2R4N     | 2.4                               | ± 30          | 16 (13)                                          | 3.80 (5.00)                                                   | 5.00 (6.70)                 | 4.50 (5.30)                                                           |
| B1077AS-3R0N     | 3.0                               | ± 30          | 20 (17)                                          | 3.30 (4.40)                                                   | 4.40 (5.90)                 | 4.10 (4.90)                                                           |
| B1077AS-4R7N     | 4.7                               | ± 30          | 34 (28)                                          | 2.60 (3.50)                                                   | 3.45 (4.60)                 | 3.00 (3.50)                                                           |
| B1077AS-6R8N     | 6.8                               | ± 30          | 40 (33)                                          | 2.30 (3.10)                                                   | 3.10 (4.10)                 | 2.70 (3.20)                                                           |
| B1077AS-100M     | 10                                | ± 20          | 58 (48)                                          | 1.80 (2.40)                                                   | 2.40 (3.20)                 | 2.20 (2.60)                                                           |
| B1077AS-150M     | 15                                | ± 20          | 80 (66)                                          | 1.50 (2.00)                                                   | 1.95 (2.60)                 | 2.00 (2.40)                                                           |
| B1077AS-220M     | 22                                | ± 20          | 98 (82)                                          | 1.20 (1.60)                                                   | 1.60 (2.10)                 | 1.70 (2.10)                                                           |
| B1077AS-330M     | 33                                | ± 20          | 165 (135)                                        | 1.00 (1.40)                                                   | 1.35 (1.80)                 | 1.30 (1.50)                                                           |
| B1077AS-470M     | 47                                | ± 20          | 230 (190)                                        | 0.86 (1.10)                                                   | 1.10 (1.50)                 | 1.10 (1.30)                                                           |
| B1077AS-680M     | 68                                | ± 20          | 305 (255)                                        | 0.71 (0.94)                                                   | 0.94 (1.25)                 | 0.90 (1.10)                                                           |
| B1077AS-101M     | 100                               | ± 20          | 445 (370)                                        | 0.59 (0.79)                                                   | 0.80 (1.06)                 | 0.75 (0.88)                                                           |
| B1077AS-151M     | 150                               | ± 20          | 835 (695)                                        | 0.46 (0.61)                                                   | 0.61 (0.81)                 | 0.52 (0.61)                                                           |
| B1077AS-221M     | 220                               | ± 20          | 1150 (945)                                       | 0.39 (0.52)                                                   | 0.52 (0.69)                 | 0.44 (0.52)                                                           |
| B1077AS-331M     | 330                               | ± 20          | 1900 (1550)                                      | 0.32 (0.42)                                                   | 0.44 (0.58)                 | 0.34 (0.41)                                                           |
| B1077AS-471M     | 470                               | ± 20          | 2390 (1990)                                      | 0.26 (0.35)                                                   | 0.35 (0.46)                 | 0.31 (0.37)                                                           |

(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 10% 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10%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。)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331