

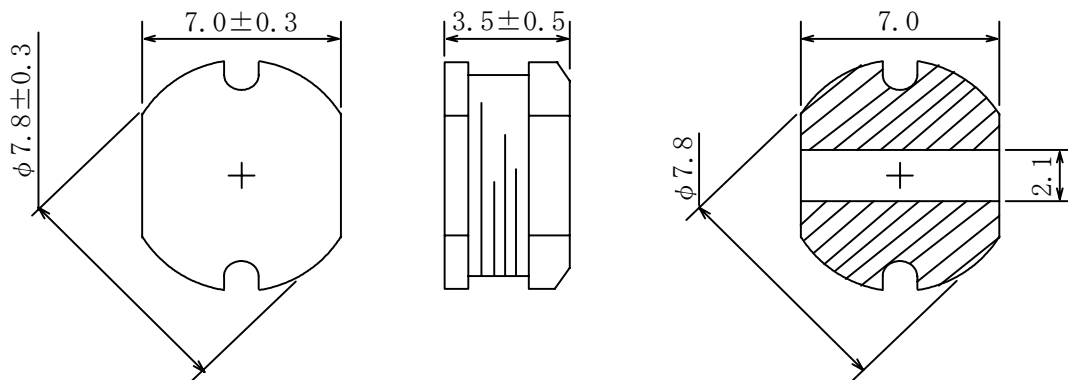
# 仕様書

形 名

CD73

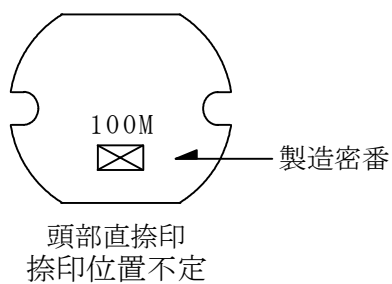
## 1. 外形

### 1-1. 寸法図(mm)

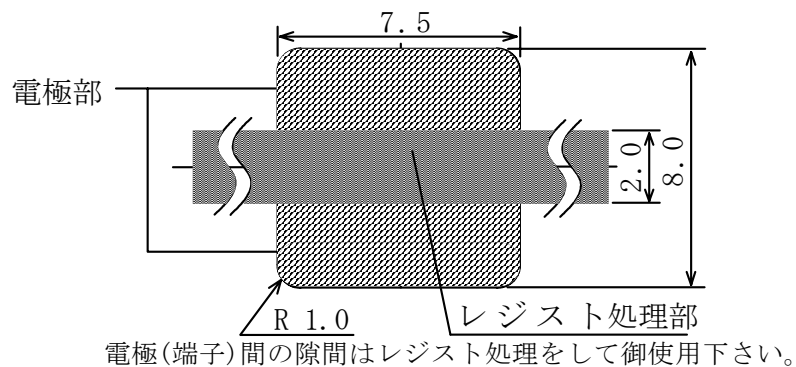


\* 公差のない寸法は、参考値とする。

### 1-2. 捺印表示例

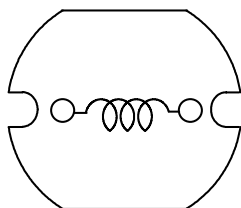


### 1-3. 推奨ランド寸法(mm)



## 2. コイル仕様

### 2-1. 端子接続図(裏面図)



RoHS

compliance

Cd:Max. 0.01wt%

others:Max. 0.1wt%



## 仕 様 書

|     |      |
|-----|------|
| 形 名 | CD73 |
|-----|------|

## 2-2. 電気的特性

| NO. | 品 名<br>※1    | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>※2 | D. C. R.<br>(mΩ)<br>[以下]<br>(at 20℃)<br>※3 | 定格電流<br>(A)<br>※4 | S. R. F.<br>(MHz)<br>[参考値] | スミダ<br>コード |
|-----|--------------|------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| 01  | CD73NP-100MC | 100M | 10 μH ± 20%           | 80.3 (61.8)                                | 1.44              | 38.7                       | 4730-0068  |
| 02  | CD73NP-100MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0089  |
| 03  | CD73NP-120MC | 120M | 12 μH ± 20%           | 89.7 (69.0)                                | 1.39              | 34.8                       | 4730-0069  |
| 04  | CD73NP-120MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0090  |
| 05  | CD73NP-150MC | 150M | 15 μH ± 20%           | 104 (80.3)                                 | 1.24              | 31.7                       | 4730-0070  |
| 06  | CD73NP-150MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0091  |
| 07  | CD73NP-180MC | 180M | 18 μH ± 20%           | 111 (85.0)                                 | 1.12              | 28.1                       | 4730-0071  |
| 08  | CD73NP-180MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0092  |
| 09  | CD73NP-220MC | 220M | 22 μH ± 20%           | 129 (99.2)                                 | 1.07              | 26.3                       | 4730-0072  |
| 10  | CD73NP-220MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0093  |
| 11  | CD73NP-270MC | 270M | 27 μH ± 20%           | 153 (118)                                  | 0.94              | 23.7                       | 4730-0073  |
| 12  | CD73NP-270MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0094  |
| 13  | CD73NP-330MC | 330M | 33 μH ± 20%           | 170 (131)                                  | 0.85              | 21.3                       | 4730-0074  |
| 14  | CD73NP-330MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0095  |
| 15  | CD73NP-390MC | 390M | 39 μH ± 20%           | 217 (167)                                  | 0.74              | 17.4                       | 4730-0076  |
| 16  | CD73NP-390MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0096  |
| 17  | CD73NP-470MC | 470M | 47 μH ± 20%           | 252 (194)                                  | 0.68              | 15.5                       | 4730-0077  |
| 18  | CD73NP-470MB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0098  |
| 19  | CD73NP-560KC | 560K | 56 μH ± 10%           | 282 (217)                                  | 0.64              | 13.5                       | 4730-0078  |
| 20  | CD73NP-560KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0099  |
| 21  | CD73NP-680KC | 680K | 68 μH ± 10%           | 332 (255)                                  | 0.59              | 11.9                       | 4730-0079  |
| 22  | CD73NP-680KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0100  |
| 23  | CD73NP-820KC | 820K | 82 μH ± 10%           | 406 (312)                                  | 0.54              | 11.4                       | 4730-0080  |
| 24  | CD73NP-820KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0101  |
| 25  | CD73NP-101KC | 101K | 100 μH ± 10%          | 481 (370)                                  | 0.51              | 10.5                       | 4730-0081  |
| 26  | CD73NP-101KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0102  |
| 27  | CD73NP-121KC | 121K | 120 μH ± 10%          | 536 (412)                                  | 0.49              | 9.8                        | 4730-0082  |
| 28  | CD73NP-121KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0103  |
| 29  | CD73NP-151KC | 151K | 150 μH ± 10%          | 755 (581)                                  | 0.40              | 8.5                        | 4730-0083  |
| 30  | CD73NP-151KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0104  |
| 31  | CD73NP-181KC | 181K | 180 μH ± 10%          | 1022 (786)                                 | 0.36              | 7.9                        | 4730-0084  |
| 32  | CD73NP-181KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0105  |
| 33  | CD73NP-221KC | 221K | 220 μH ± 10%          | 1200 (923)                                 | 0.31              | 7.1                        | 4730-0085  |
| 34  | CD73NP-221KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0106  |
| 35  | CD73NP-271KC | 271K | 270 μH ± 10%          | 1306 (1045)                                | 0.29              | 6.2                        | 4730-0087  |
| 36  | CD73NP-271KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0107  |
| 37  | CD73NP-331KC | 331K | 330 μH ± 10%          | 1495 (1196)                                | 0.28              | 5.6                        | 4730-0088  |
| 38  | CD73NP-331KB |      |                       |                                            |                   |                            | 4730-0109  |

※1: 品名表示の区分

(1) リール梱包の場合: CD73NP-XXXXC

(2) 箱梱包の場合: CD73NP-XXXXB

※2: 測定周波数 L 10 μH ~ 82 μH ; at 2.52 MHz  
100 μH ~ 330 μH ; at 1 kHz

※3: ( )内は、標準値とする。

※4: 直流重畳特性に於て、インダクタンスが初期値より-10%となる電流、もしくは直流電流を流した時のコイルの発熱がΔt=40℃となる電流値の少ない方の値。(Ta=20℃を基準とする。)

3. 保存温度範囲 -30℃ ~ +100℃

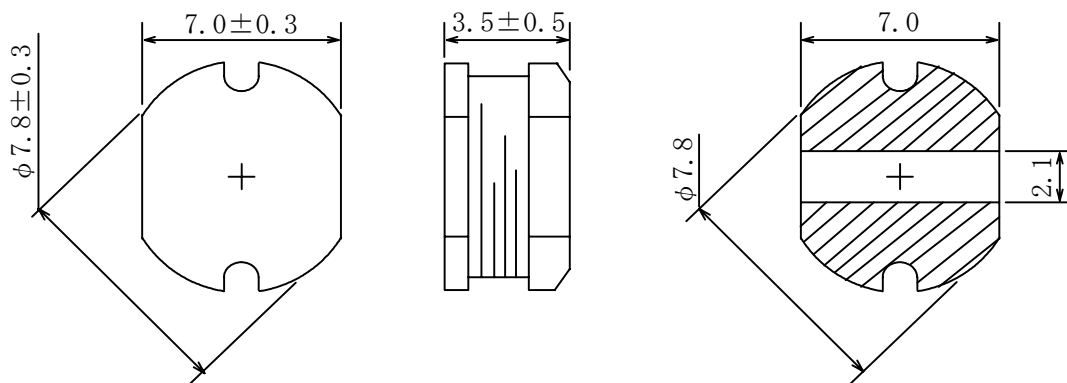
使用温度範囲 -30℃ ~ +100℃ (コイルの発熱を含む。)

# SPECIFICATION

TYPE  
CD 7 3

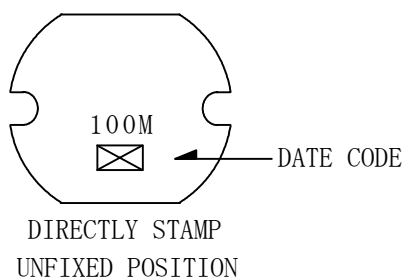
## 1. APPEARANCE

### 1-1. DIMENSIONS (mm)

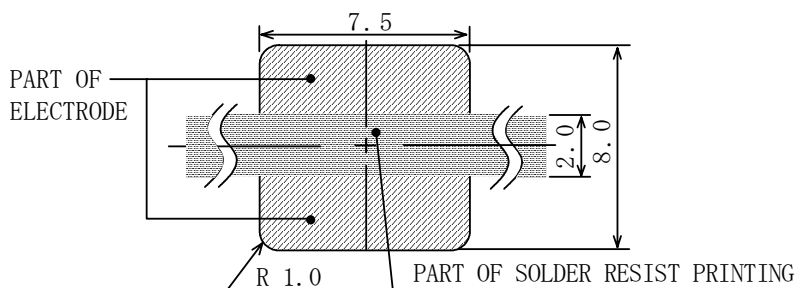


\* DIMENSIONS WITHOUT TOLERANCE ARE APPROX.

### 1-2. STAMP (E. G.)



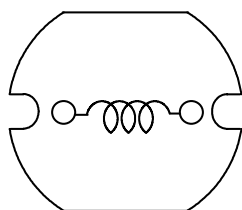
### 1-3. RECOMMENDED LAND PATTERNS DIMENSIONS (mm)



PLEASE COAT WITH SOLDER RESIST PRINTING BETWEEN THE TWO ELECTRODES.

## 2. COIL SPECIFICATION

### 2-1. CONNECTION (BOTTOM VIEW)



RoHS

compliance  
Cd:Max. 0.01wt%  
others:Max. 0.1wt%

# SPECIFICATION

TYPE

CD 7 3

## 2-2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| NO. | PART NO.<br>※1 | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>※2 | D. C. R<br>(mΩ) [MAX. ]<br>(at 20°C)<br>※3 | RATED<br>CURRENT<br>(A)<br>※4 | S. R. F.<br>(MHz)<br>(TYP. ) | SUMIDA<br>CODE |
|-----|----------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| 01  | CD73NP-100MC   | 100M  | 10 μH ± 20%                  | 80.3 (61.8)                                | 1.44                          | 38.7                         | 4730-0068      |
| 02  | CD73NP-100MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0089      |
| 03  | CD73NP-120MC   | 120M  | 12 μH ± 20%                  | 89.7 (69.0)                                | 1.39                          | 34.8                         | 4730-0069      |
| 04  | CD73NP-120MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0090      |
| 05  | CD73NP-150MC   | 150M  | 15 μH ± 20%                  | 104 (80.3)                                 | 1.24                          | 31.7                         | 4730-0070      |
| 06  | CD73NP-150MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0091      |
| 07  | CD73NP-180MC   | 180M  | 18 μH ± 20%                  | 111 (85.0)                                 | 1.12                          | 28.1                         | 4730-0071      |
| 08  | CD73NP-180MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0092      |
| 09  | CD73NP-220MC   | 220M  | 22 μH ± 20%                  | 129 (99.2)                                 | 1.07                          | 26.3                         | 4730-0072      |
| 10  | CD73NP-220MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0093      |
| 11  | CD73NP-270MC   | 270M  | 27 μH ± 20%                  | 153 (118)                                  | 0.94                          | 23.7                         | 4730-0073      |
| 12  | CD73NP-270MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0094      |
| 13  | CD73NP-330MC   | 330M  | 33 μH ± 20%                  | 170 (131)                                  | 0.85                          | 21.3                         | 4730-0074      |
| 14  | CD73NP-330MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0095      |
| 15  | CD73NP-390MC   | 390M  | 39 μH ± 20%                  | 217 (167)                                  | 0.74                          | 17.4                         | 4730-0076      |
| 16  | CD73NP-390MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0096      |
| 17  | CD73NP-470MC   | 470M  | 47 μH ± 20%                  | 252 (194)                                  | 0.68                          | 15.5                         | 4730-0077      |
| 18  | CD73NP-470MB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0098      |
| 19  | CD73NP-560KC   | 560K  | 56 μH ± 10%                  | 282 (217)                                  | 0.64                          | 13.5                         | 4730-0078      |
| 20  | CD73NP-560KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0099      |
| 21  | CD73NP-680KC   | 680K  | 68 μH ± 10%                  | 332 (255)                                  | 0.59                          | 11.9                         | 4730-0079      |
| 22  | CD73NP-680KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0100      |
| 23  | CD73NP-820KC   | 820K  | 82 μH ± 10%                  | 406 (312)                                  | 0.54                          | 11.4                         | 4730-0080      |
| 24  | CD73NP-820KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0101      |
| 25  | CD73NP-101KC   | 101K  | 100 μH ± 10%                 | 481 (370)                                  | 0.51                          | 10.5                         | 4730-0081      |
| 26  | CD73NP-101KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0102      |
| 27  | CD73NP-121KC   | 121K  | 120 μH ± 10%                 | 536 (412)                                  | 0.49                          | 9.8                          | 4730-0082      |
| 28  | CD73NP-121KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0103      |
| 29  | CD73NP-151KC   | 151K  | 150 μH ± 10%                 | 755 (581)                                  | 0.40                          | 8.5                          | 4730-0083      |
| 30  | CD73NP-151KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0104      |
| 31  | CD73NP-181KC   | 181K  | 180 μH ± 10%                 | 1022 (786)                                 | 0.36                          | 7.9                          | 4730-0084      |
| 32  | CD73NP-181KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0105      |
| 33  | CD73NP-221KC   | 221K  | 220 μH ± 10%                 | 1200 (923)                                 | 0.31                          | 7.1                          | 4730-0085      |
| 34  | CD73NP-221KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0106      |
| 35  | CD73NP-271KC   | 271K  | 270 μH ± 10%                 | 1306 (1045)                                | 0.29                          | 6.2                          | 4730-0087      |
| 36  | CD73NP-271KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0107      |
| 37  | CD73NP-331KC   | 331K  | 330 μH ± 10%                 | 1495 (1196)                                | 0.28                          | 5.6                          | 4730-0088      |
| 38  | CD73NP-331KB   |       |                              |                                            |                               |                              | 4730-0109      |

※1: PART NO. DESCRIPTION

(1) IN CASE OF REEL PACKING: CD73NP-XXXXC

(2) IN CASE OF BOX PACKING: CD73NP-XXXXB

※2: MEASURED FREQUENCY L 10 μH ~ 82 μH ; at 2.52 MHz  
100 μH ~ 330 μH ; at 1 kHz

※3: ( ) TYPICAL VALUE.

※4: THIS INDICATES THE VALUE OF CURRENT WHEN THE INDUCTANCE IS 10% LOWER THAN ITS INITIAL VALUE  
AT D.C. SUPERPOSITION OR D.C. CURRENT WHEN ΔT=40°C WHICHEVER IS LOWER. (Ta=20°C)

3. STORAGE TEMPERATURE RANGE : -30°C ~ +100°C

OPERATING TEMPERATURE RANGE: -30°C ~ +100°C (INCLUDING COIL'S SELF TEMPERATURE RISE)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.