

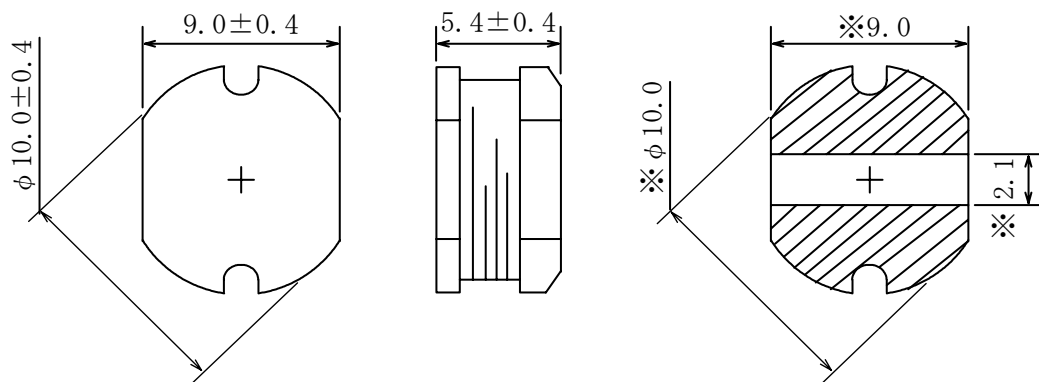
# 仕様書

形 名

CD105

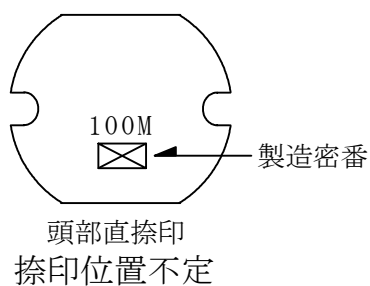
## 1. 外形

### 1-1. 寸法図 (mm)

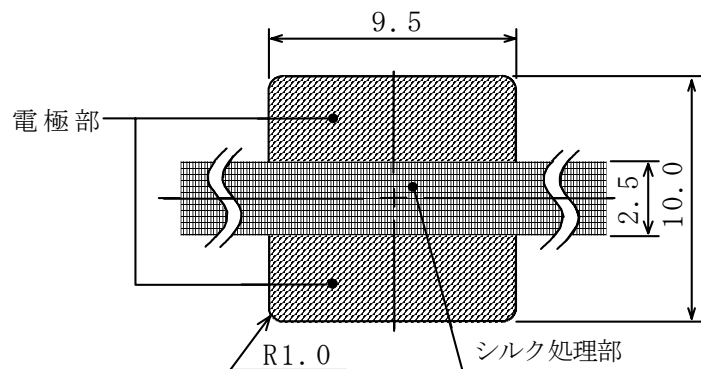


※印 電極寸法は参考値とする。

### 1-2. 捺印表示例



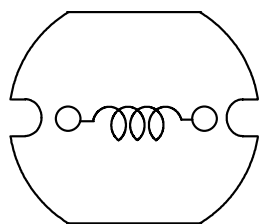
### 1-3. 推奨ランド寸法 (mm)



電極（端子）間の隙間はシルク処理をして御使用下さい。

## 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 | CD105 |
|-----|-------|

## 2-2. 電気的特性 I (リール梱包の場合)

| No. | 品 名           | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>※1 | D. C. R.<br>( $\Omega$ )<br>[以下]<br>(at 20°C) | 定格電流<br>(A)<br>※2 | S. R. F.<br>(MHz)<br>[参考値] | スミダ<br>コード |
|-----|---------------|------|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| 01  | CD105NP-100MC | 100M | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.06                                          | 2.60              | 25.1                       | -0118      |
| 02  | CD105NP-120MC | 120M | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.07                                          | 2.45              | 23.1                       | -0119      |
| 03  | CD105NP-150MC | 150M | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.08                                          | 2.27              | 19.1                       | -0120      |
| 04  | CD105NP-180MC | 180M | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.09                                          | 2.15              | 18.1                       | -0122      |
| 05  | CD105NP-220MC | 220M | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.10                                          | 1.95              | 15.9                       | -0123      |
| 06  | CD105NP-270MC | 270M | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.11                                          | 1.76              | 14.0                       | -0124      |
| 07  | CD105NP-330MC | 330M | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.12                                          | 1.50              | 13.1                       | -0125      |
| 08  | CD105NP-390MC | 390M | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.14                                          | 1.37              | 12.2                       | -0126      |
| 09  | CD105NP-470KC | 470K | 47 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.17                                          | 1.28              | 10.6                       | -0127      |
| 10  | CD105NP-560KC | 560K | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.19                                          | 1.17              | 10.2                       | -0128      |
| 11  | CD105NP-680KC | 680K | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.22                                          | 1.11              | 9.26                       | -0129      |
| 12  | CD105NP-820KC | 820K | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.25                                          | 1.00              | 8.45                       | -0130      |
| 13  | CD105NP-101KC | 101K | 100 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.35                                          | 0.97              | 7.64                       | -0131      |
| 14  | CD105NP-121KC | 121K | 120 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.40                                          | 0.89              | 6.65                       | -0133      |
| 15  | CD105NP-151KC | 151K | 150 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.47                                          | 0.78              | 5.86                       | -0134      |
| 16  | CD105NP-181KC | 181K | 180 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.63                                          | 0.72              | 5.71                       | -0135      |
| 17  | CD105NP-221KC | 221K | 220 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.73                                          | 0.66              | 5.25                       | -0136      |
| 18  | CD105NP-271KC | 271K | 270 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.97                                          | 0.57              | 4.62                       | -0137      |
| 19  | CD105NP-331KC | 331K | 330 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.15                                          | 0.52              | 4.07                       | -0138      |
| 20  | CD105NP-391KC | 391K | 390 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.30                                          | 0.48              | 3.91                       | -0139      |
| 21  | CD105NP-471KC | 471K | 470 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.48                                          | 0.42              | 3.61                       | -0140      |
| 22  | CD105NP-561KC | 561K | 560 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.90                                          | 0.33              | 3.25                       | -0141      |
| 23  | CD105NP-681KC | 681K | 680 $\mu$ H $\pm$ 10% | 2.25                                          | 0.28              | 2.96                       | -0142      |
| 24  | CD105NP-821KC | 821K | 820 $\mu$ H $\pm$ 10% | 2.55                                          | 0.24              | 2.74                       | -0144      |

# 仕 様 書

|       |
|-------|
| 形 名   |
| CD105 |

## 2-3. 電気的特性Ⅱ (箱梱包の場合)

| No. | 品 名           | 表示   | インダクタンス<br>[以内]<br>※1 | D. C. R.<br>( $\Omega$ )<br>[以下]<br>(at 20℃) | 定格電流<br>(A)<br>※2 | S. R. F.<br>(MHz)<br>[参考値] | スミダ<br>コード |
|-----|---------------|------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------|
| 25  | CD105NP-100MB | 100M | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.06                                         | 2.60              | 25.1                       | -0145      |
| 26  | CD105NP-120MB | 120M | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.07                                         | 2.45              | 23.1                       | -0146      |
| 27  | CD105NP-150MB | 150M | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.08                                         | 2.27              | 19.1                       | -0147      |
| 28  | CD105NP-180MB | 180M | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.09                                         | 2.15              | 18.1                       | -0148      |
| 29  | CD105NP-220MB | 220M | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.10                                         | 1.95              | 15.9                       | -0149      |
| 30  | CD105NP-270MB | 270M | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.11                                         | 1.76              | 14.0                       | -0150      |
| 31  | CD105NP-330MB | 330M | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.12                                         | 1.50              | 13.1                       | -0151      |
| 32  | CD105NP-390MB | 390M | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%  | 0.14                                         | 1.37              | 12.2                       | -0152      |
| 33  | CD105NP-470KB | 470K | 47 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.17                                         | 1.28              | 10.6                       | -0153      |
| 34  | CD105NP-560KB | 560K | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.19                                         | 1.17              | 10.2                       | -0155      |
| 35  | CD105NP-680KB | 680K | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.22                                         | 1.11              | 9.26                       | -0156      |
| 36  | CD105NP-820KB | 820K | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%  | 0.25                                         | 1.00              | 8.45                       | -0157      |
| 37  | CD105NP-101KB | 101K | 100 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.35                                         | 0.97              | 7.64                       | -0158      |
| 38  | CD105NP-121KB | 121K | 120 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.40                                         | 0.89              | 6.65                       | -0159      |
| 39  | CD105NP-151KB | 151K | 150 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.47                                         | 0.78              | 5.86                       | -0160      |
| 40  | CD105NP-181KB | 181K | 180 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.63                                         | 0.72              | 5.71                       | -0161      |
| 41  | CD105NP-221KB | 221K | 220 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.73                                         | 0.66              | 5.25                       | -0162      |
| 42  | CD105NP-271KB | 271K | 270 $\mu$ H $\pm$ 10% | 0.97                                         | 0.57              | 4.62                       | -0163      |
| 43  | CD105NP-331KB | 331K | 330 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.15                                         | 0.52              | 4.07                       | -0164      |
| 44  | CD105NP-391KB | 391K | 390 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.30                                         | 0.48              | 3.91                       | -0166      |
| 45  | CD105NP-471KB | 471K | 470 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.48                                         | 0.42              | 3.61                       | -0167      |
| 46  | CD105NP-561KB | 561K | 560 $\mu$ H $\pm$ 10% | 1.90                                         | 0.33              | 3.25                       | -0168      |
| 47  | CD105NP-681KB | 681K | 680 $\mu$ H $\pm$ 10% | 2.25                                         | 0.28              | 2.96                       | -0169      |
| 48  | CD105NP-821KB | 821K | 820 $\mu$ H $\pm$ 10% | 2.55                                         | 0.24              | 2.74                       | -0170      |

※1：測定周波数 L 10  $\mu$  H  $\sim$  82  $\mu$  H : at 2.52 MHz  
100  $\mu$  H  $\sim$  820  $\mu$  H : at 1 kHz

※2：定格電流は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 $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ となる電流とのどちらか少ない方の値。(Ta=20℃を基準とする。)

3. 保存温度範囲  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$   
使用温度範囲  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$  (コイルの発熱を含む。)

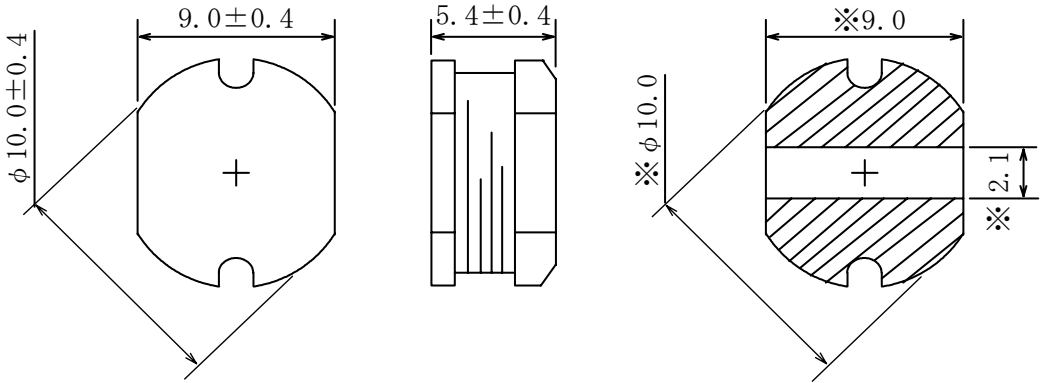
# SPECIFICATION

TYPE

CD 1 0 5

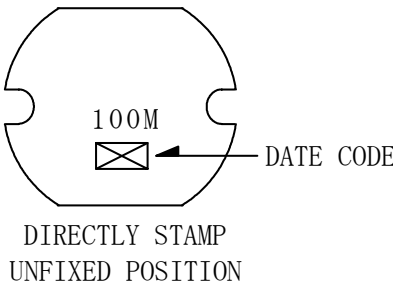
## 1. APPEARANCE

### 1-1. DIMENSIONS (mm)

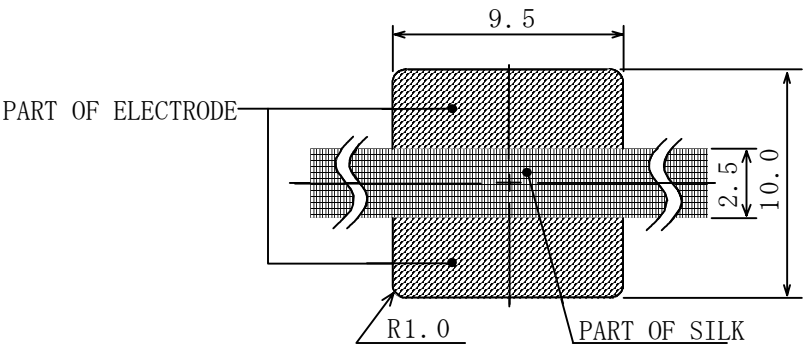


\* DIMENSION OF ELECTRODE IS APPROX.

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



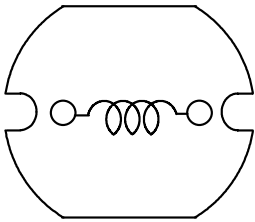
### 1-3. DIMENSION RECOMMENDED (mm)



PLEASE COAT WITH SILK SCREEN BETWEEN THE TWO ELECTRODES.

## 2. COIL SPECIFICATION

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



RoHS

compliance

Cd:Max. 0.01wt%

others:Max. 0.1wt%



# SPECIFICATION

TYPE  
CD105

## 2-2. ELECTRICAL CHARACTERISTICS I (IN THE CASE OF REEL)

| NO. | PART NO.      | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>※1 | D. C. R.<br>( $\Omega$ )<br>[MAX. ]<br>(at 20°C) | RATED<br>CURRENT<br>(A)<br>※2 | S. R. F.<br>(MHz)<br>[TYP. ] | SUMIDA<br>CODE |
|-----|---------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| 01  | CD105NP-100MC | 100M  | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.06                                             | 2.60                          | 25.1                         | -0118          |
| 02  | CD105NP-120MC | 120M  | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.07                                             | 2.45                          | 23.1                         | -0119          |
| 03  | CD105NP-150MC | 150M  | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.08                                             | 2.27                          | 19.1                         | -0120          |
| 04  | CD105NP-180MC | 180M  | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.09                                             | 2.15                          | 18.1                         | -0122          |
| 05  | CD105NP-220MC | 220M  | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.10                                             | 1.95                          | 15.9                         | -0123          |
| 06  | CD105NP-270MC | 270M  | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.11                                             | 1.76                          | 14.0                         | -0124          |
| 07  | CD105NP-330MC | 330M  | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.12                                             | 1.50                          | 13.1                         | -0125          |
| 08  | CD105NP-390MC | 390M  | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%         | 0.14                                             | 1.37                          | 12.2                         | -0126          |
| 09  | CD105NP-470KC | 470K  | 47 $\mu$ H $\pm$ 10%         | 0.17                                             | 1.28                          | 10.6                         | -0127          |
| 10  | CD105NP-560KC | 560K  | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%         | 0.19                                             | 1.17                          | 10.2                         | -0128          |
| 11  | CD105NP-680KC | 680K  | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%         | 0.22                                             | 1.11                          | 9.26                         | -0129          |
| 12  | CD105NP-820KC | 820K  | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%         | 0.25                                             | 1.00                          | 8.45                         | -0130          |
| 13  | CD105NP-101KC | 101K  | 100 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.35                                             | 0.97                          | 7.64                         | -0131          |
| 14  | CD105NP-121KC | 121K  | 120 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.40                                             | 0.89                          | 6.65                         | -0133          |
| 15  | CD105NP-151KC | 151K  | 150 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.47                                             | 0.78                          | 5.86                         | -0134          |
| 16  | CD105NP-181KC | 181K  | 180 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.63                                             | 0.72                          | 5.71                         | -0135          |
| 17  | CD105NP-221KC | 221K  | 220 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.73                                             | 0.66                          | 5.25                         | -0136          |
| 18  | CD105NP-271KC | 271K  | 270 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 0.97                                             | 0.57                          | 4.62                         | -0137          |
| 19  | CD105NP-331KC | 331K  | 330 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 1.15                                             | 0.52                          | 4.07                         | -0138          |
| 20  | CD105NP-391KC | 391K  | 390 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 1.30                                             | 0.48                          | 3.91                         | -0139          |
| 21  | CD105NP-471KC | 471K  | 470 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 1.48                                             | 0.42                          | 3.61                         | -0140          |
| 22  | CD105NP-561KC | 561K  | 560 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 1.90                                             | 0.33                          | 3.25                         | -0141          |
| 23  | CD105NP-681KC | 681K  | 680 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 2.25                                             | 0.28                          | 2.96                         | -0142          |
| 24  | CD105NP-821KC | 821K  | 820 $\mu$ H $\pm$ 10%        | 2.55                                             | 0.24                          | 2.74                         | -0144          |

## TYPE CD 105

| NO. | PART NO.      | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN]<br>※1 | D. C. R.<br>(Ω)<br>[MAX. ]<br>(at 20°C) | RATED<br>CURRENT<br>(A)<br>※2 | S. R. F.<br>(MHz)<br>[TYP. ] | SUMIDA<br>CODE |
|-----|---------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------|
| 25  | CD105NP-100MB | 100M  | 10 μH±20%                    | 0.06                                    | 2.60                          | 25.1                         | -0145          |
| 26  | CD105NP-120MB | 120M  | 12 μH±20%                    | 0.07                                    | 2.45                          | 23.1                         | -0146          |
| 27  | CD105NP-150MB | 150M  | 15 μH±20%                    | 0.08                                    | 2.27                          | 19.1                         | -0147          |
| 28  | CD105NP-180MB | 180M  | 18 μH±20%                    | 0.09                                    | 2.15                          | 18.1                         | -0148          |
| 29  | CD105NP-220MB | 220M  | 22 μH±20%                    | 0.10                                    | 1.95                          | 15.9                         | -0149          |
| 30  | CD105NP-270MB | 270M  | 27 μH±20%                    | 0.11                                    | 1.76                          | 14.0                         | -0150          |
| 31  | CD105NP-330MB | 330M  | 33 μH±20%                    | 0.12                                    | 1.50                          | 13.1                         | -0151          |
| 32  | CD105NP-390MB | 390M  | 39 μH±20%                    | 0.14                                    | 1.37                          | 12.2                         | -0152          |
| 33  | CD105NP-470KB | 470K  | 47 μH±10%                    | 0.17                                    | 1.28                          | 10.6                         | -0153          |
| 34  | CD105NP-560KB | 560K  | 56 μH±10%                    | 0.19                                    | 1.17                          | 10.2                         | -0155          |
| 35  | CD105NP-680KB | 680K  | 68 μH±10%                    | 0.22                                    | 1.11                          | 9.26                         | -0156          |
| 36  | CD105NP-820KB | 820K  | 82 μH±10%                    | 0.25                                    | 1.00                          | 8.45                         | -0157          |
| 37  | CD105NP-101KB | 101K  | 100 μH±10%                   | 0.35                                    | 0.97                          | 7.64                         | -0158          |
| 38  | CD105NP-121KB | 121K  | 120 μH±10%                   | 0.40                                    | 0.89                          | 6.65                         | -0159          |
| 39  | CD105NP-151KB | 151K  | 150 μH±10%                   | 0.47                                    | 0.78                          | 5.86                         | -0160          |
| 40  | CD105NP-181KB | 181K  | 180 μH±10%                   | 0.63                                    | 0.72                          | 5.71                         | -0161          |
| 41  | CD105NP-221KB | 221K  | 220 μH±10%                   | 0.73                                    | 0.66                          | 5.25                         | -0162          |
| 42  | CD105NP-271KB | 271K  | 270 μH±10%                   | 0.97                                    | 0.57                          | 4.62                         | -0163          |
| 43  | CD105NP-331KB | 331K  | 330 μH±10%                   | 1.15                                    | 0.52                          | 4.07                         | -0164          |
| 44  | CD105NP-391KB | 391K  | 390 μH±10%                   | 1.30                                    | 0.48                          | 3.91                         | -0166          |
| 45  | CD105NP-471KB | 471K  | 470 μH±10%                   | 1.48                                    | 0.42                          | 3.61                         | -0167          |
| 46  | CD105NP-561KB | 561K  | 560 μH±10%                   | 1.90                                    | 0.33                          | 3.25                         | -0168          |
| 47  | CD105NP-681KB | 681K  | 680 μH±10%                   | 2.25                                    | 0.28                          | 2.96                         | -0169          |
| 48  | CD105NP-821KB | 821K  | 820 μH±10%                   | 2.55                                    | 0.24                          | 2.74                         | -0170          |

OPERATING TEMPERATURE RANGE:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$  (INCLUDING 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.