



# Electrical Double Layer Capacitor DYNACAP DSK-series(R414 type) For Re-flow Soldering

## Features

- 高い半田耐熱性を持ち、リフローによる実装が可能です。  
Re-flow soldering method available.
- バックアップ電源として最適な3.3Vの高耐電圧。  
3.3V items available, ideally suited for use as back-up.
- 直径4.8mmの小サイズで高容量。  
Smallest case size with a high capacitance.
- 電池のような活物質、有害物質がないので安全、高信頼性。  
High reliability, safe and, unlike secondary batteries, pollution free.
- 電池のように化学反応を伴わないため、充放電特性に優れます。  
Unlike batteries, a great number of charge and discharge become possible.
- 環境に配慮した鉛フリーリフロー対応品です。  
Considers the environment for Pb-free reflow soldering.

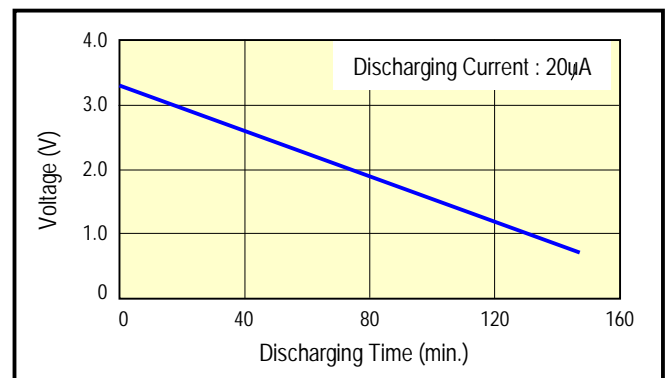


外觀例  
Example of externals

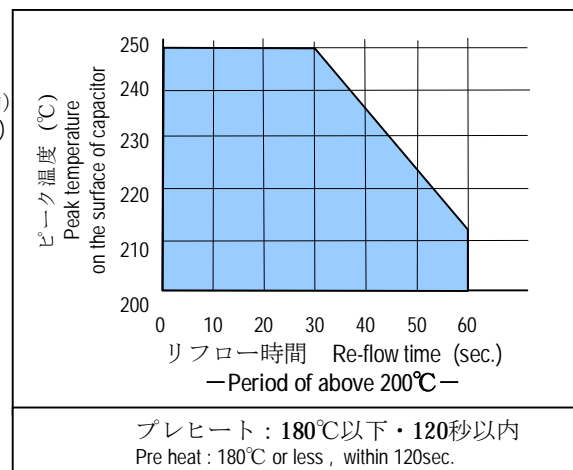
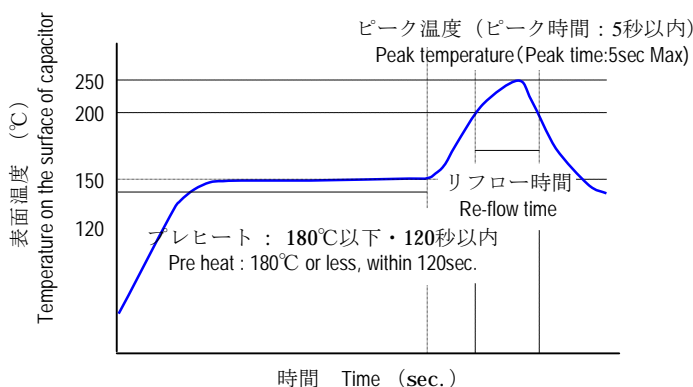
## Nominal Specifications

形式 Model	DSK TYPE
最大使用電圧 Max Voltage	3.3V.DC
静電容量 Capacitance	0.07F
内部抵抗 Internal Resistance	70Ω以下 70Ω or less
寸法 Dimensions	Φ4.8×1.4mm
使用温度範囲 Temperature Tolerance	-10~70℃

## Discharge Characteristics



## Recommended re-flow conditions



**Attention :** リフローは上記範囲内で、可能な限り低温・短時間にて行ってください。

Carry out soldering work at low temperature and in the shortest time within above conditions.

0.3V以上の電圧が保持された状態でのリフローはお避け下さい。

Do NOT re-flow solder, when cell voltage is above 0.3V.

ご注文の際は、納入仕様書等をご要求下さい。  
Please refer to the specification or 株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11

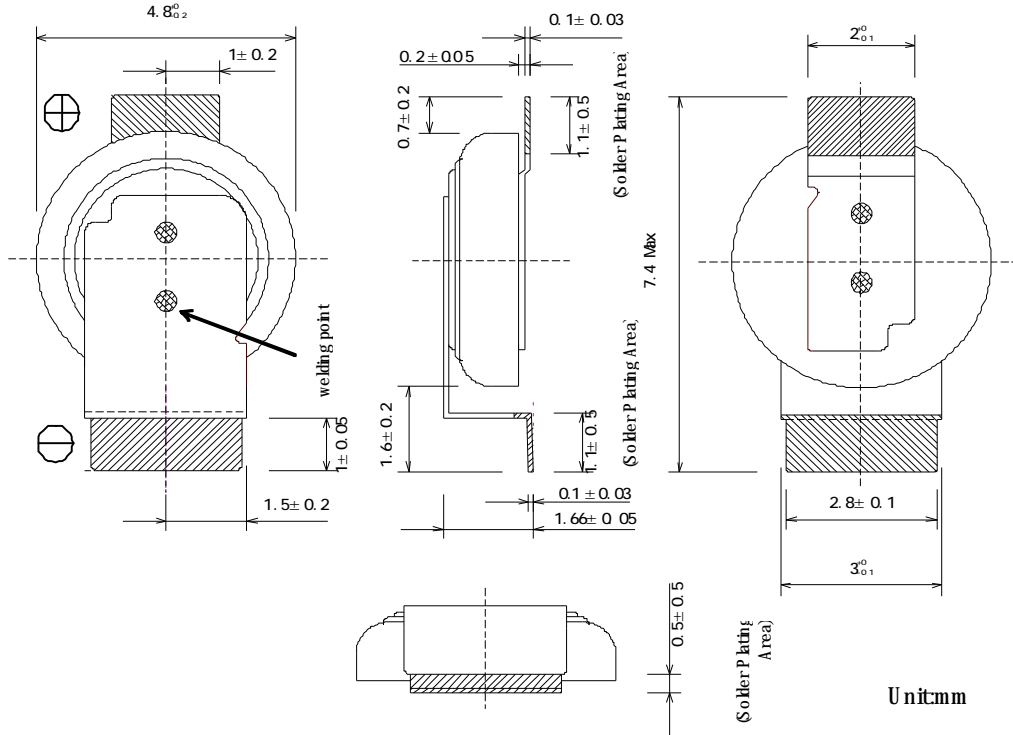
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



# DSK series(414 type) Capacitor drawing with tabs

## Type DSK-3R3H703T414-HLL

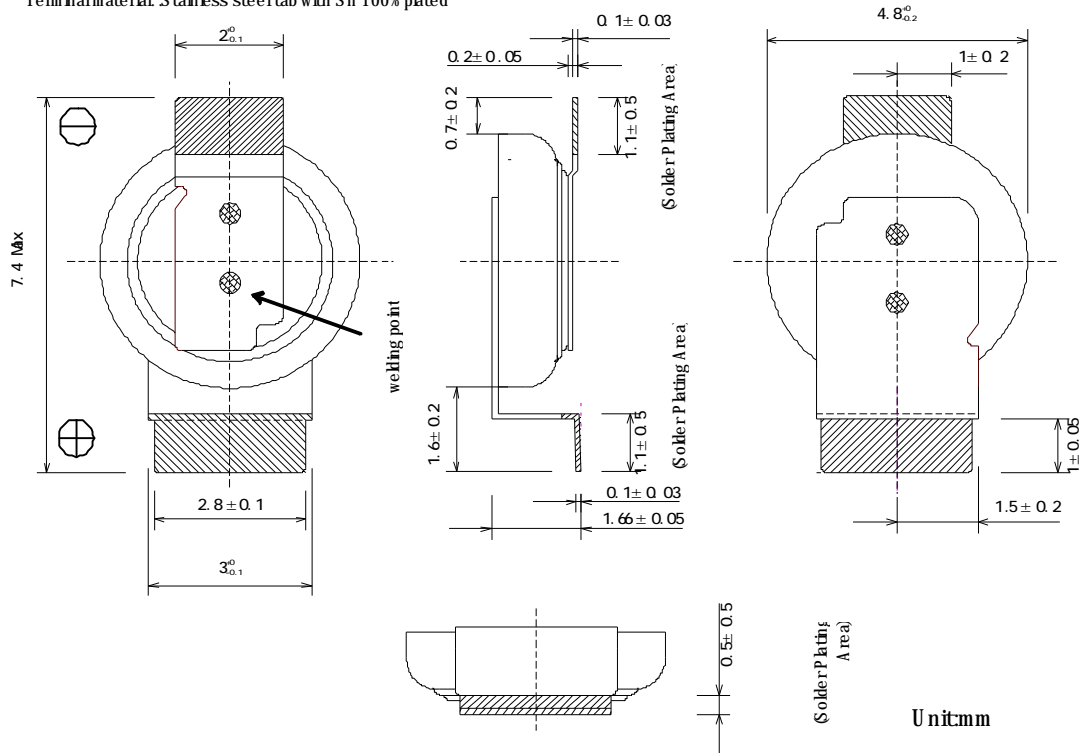
Terminal material: S stainless steel tab with Sn 100% plated



Unit:mm

## Type DSK-3R3H703T414-HRL

Terminal material: Stainless steel tab with Sn 100% plated



Unit:mm



# DSK series(414 type)

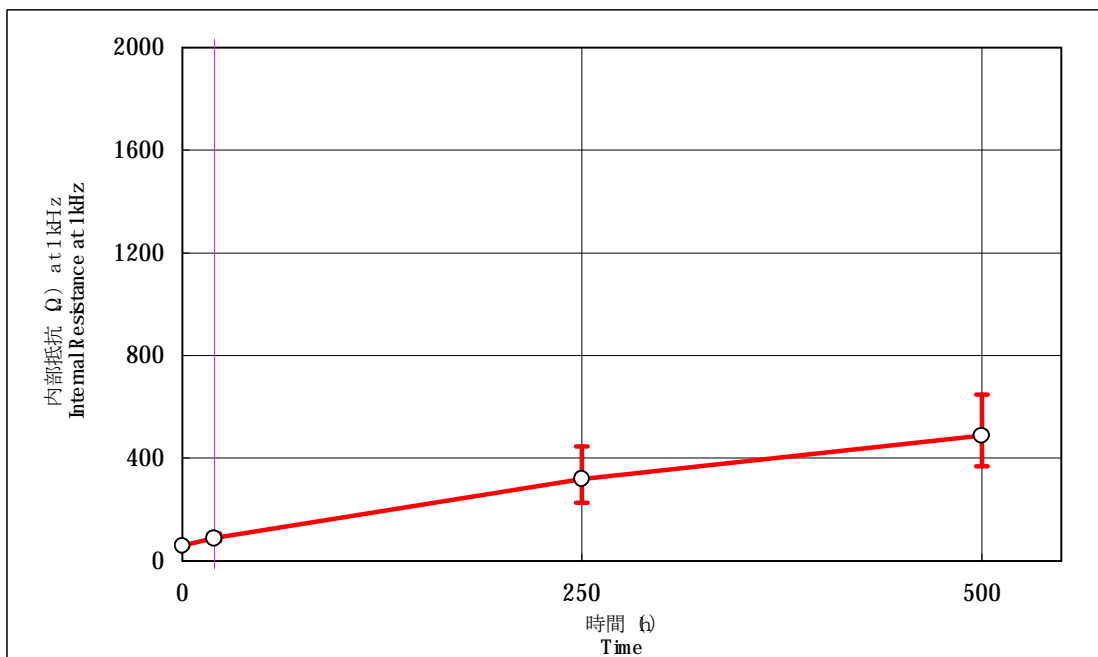
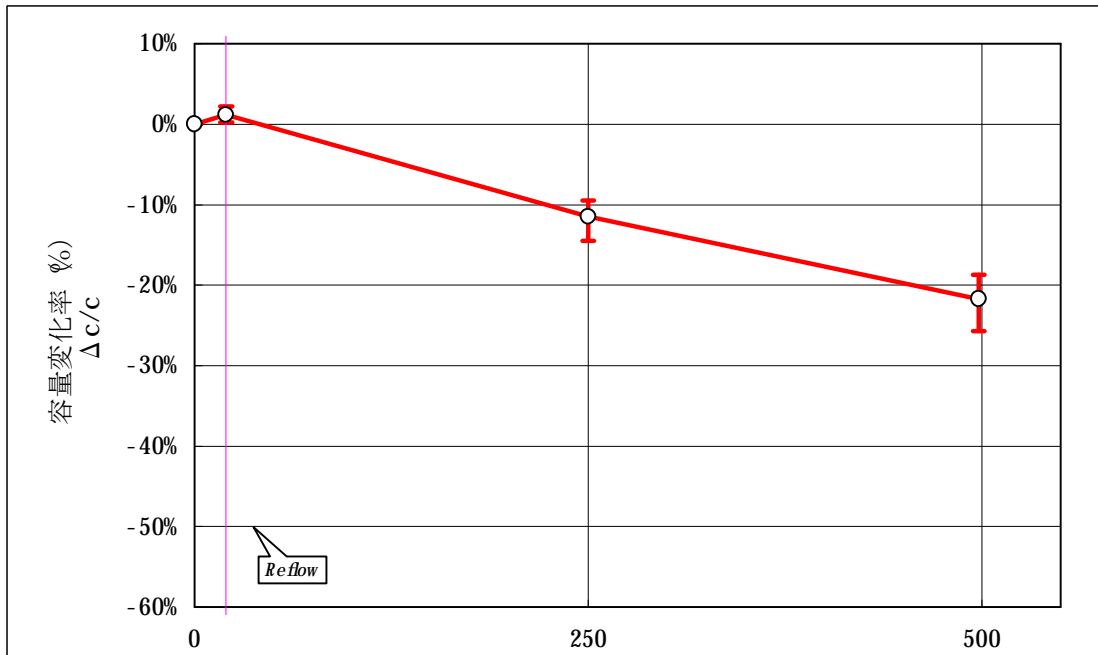
## ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

### 耐久性試験

### Endurance

DSK series 3.3V 0.07F  
n=10  
70°C 3.3VDC Max



**ELNA CO., LTD.**  
<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11  
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



# DSK series(414 type)

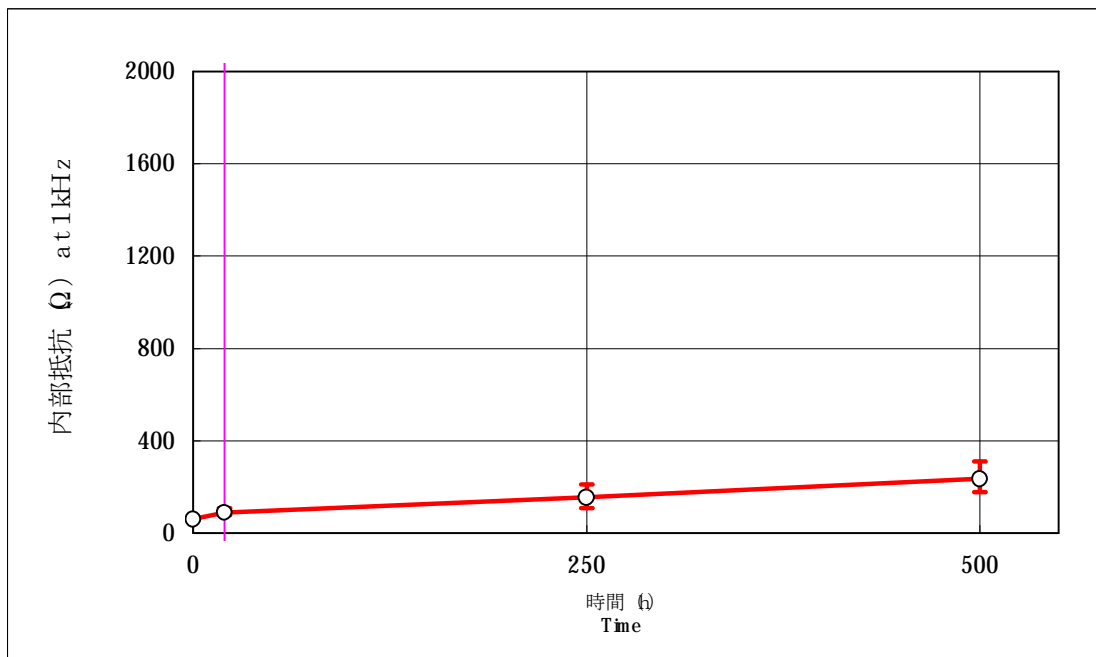
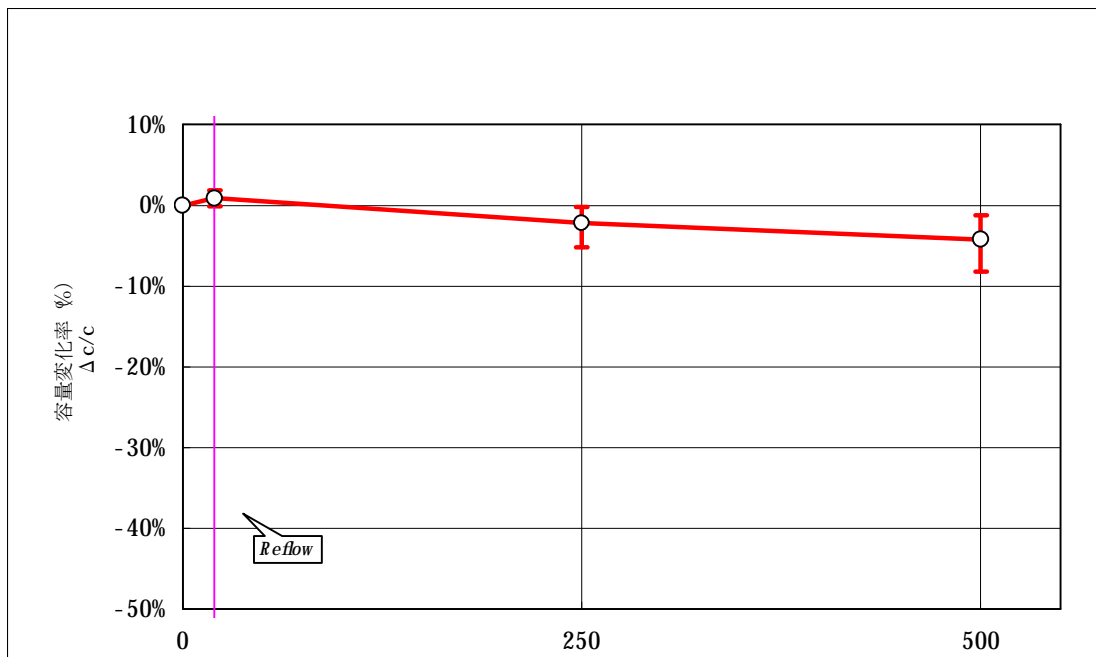
## ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

### 高温無負荷試験

### Shelf life

DSK series 3.3V 0.07F  
n=10  
70°C No voltage



**ELNA CO., LTD.**  
<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11  
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



# DSK series(414 type)

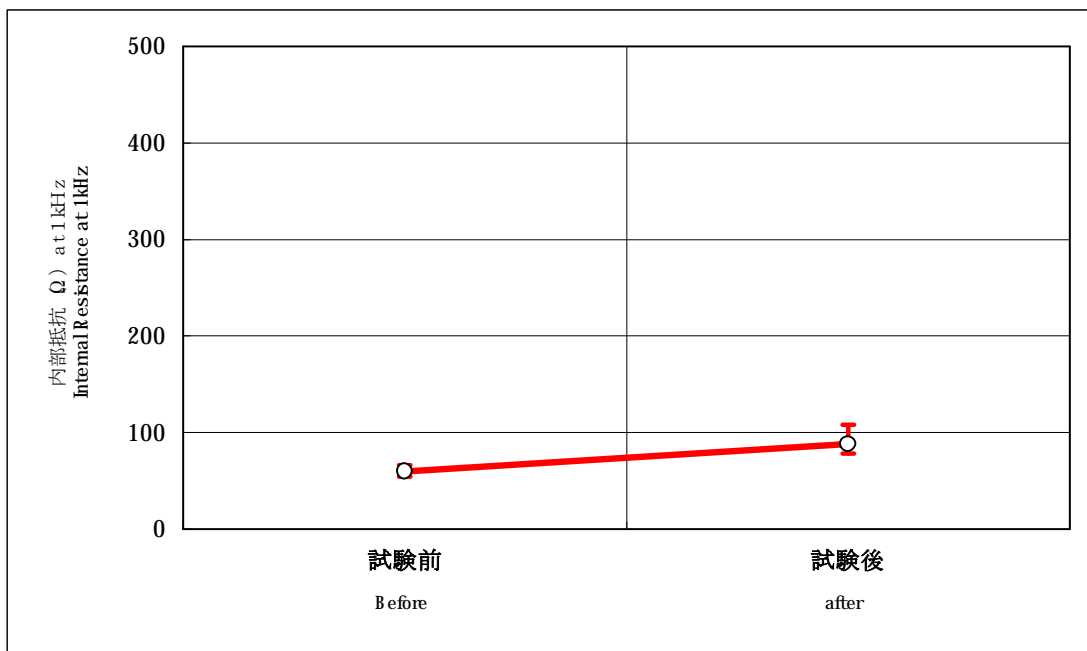
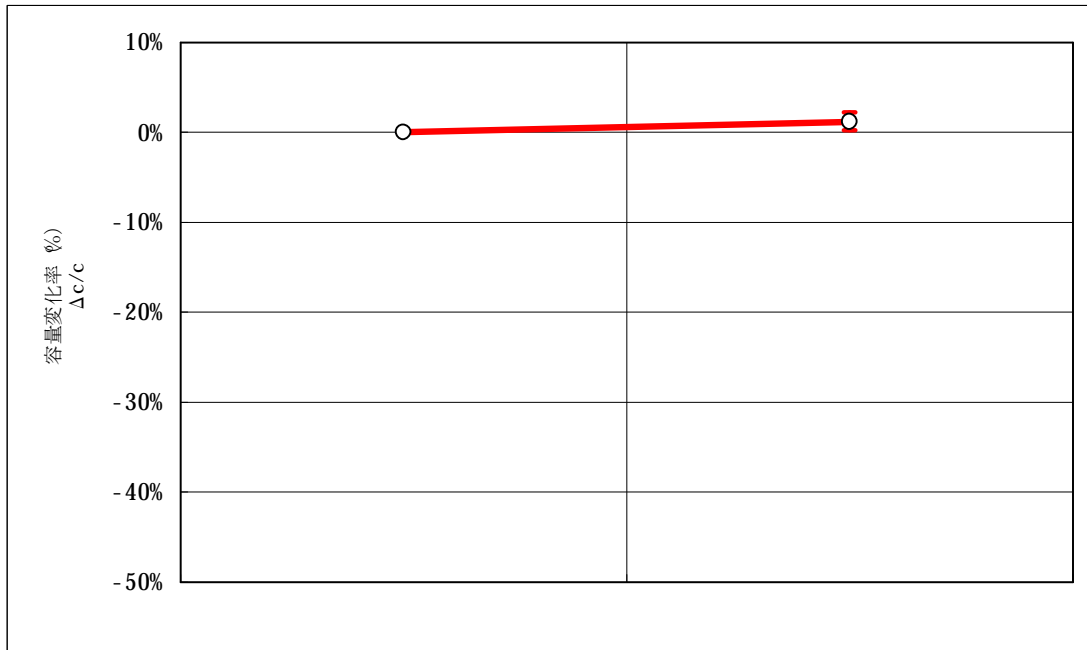
## ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

### はんだ耐熱性

### Resistance to soldering heat

DSK series 3.3V 0.07F  
n=10  
Soldering temp.:260°C 5sec



**ELNA CO., LTD.**  
<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11  
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



# DSK series(414 type)

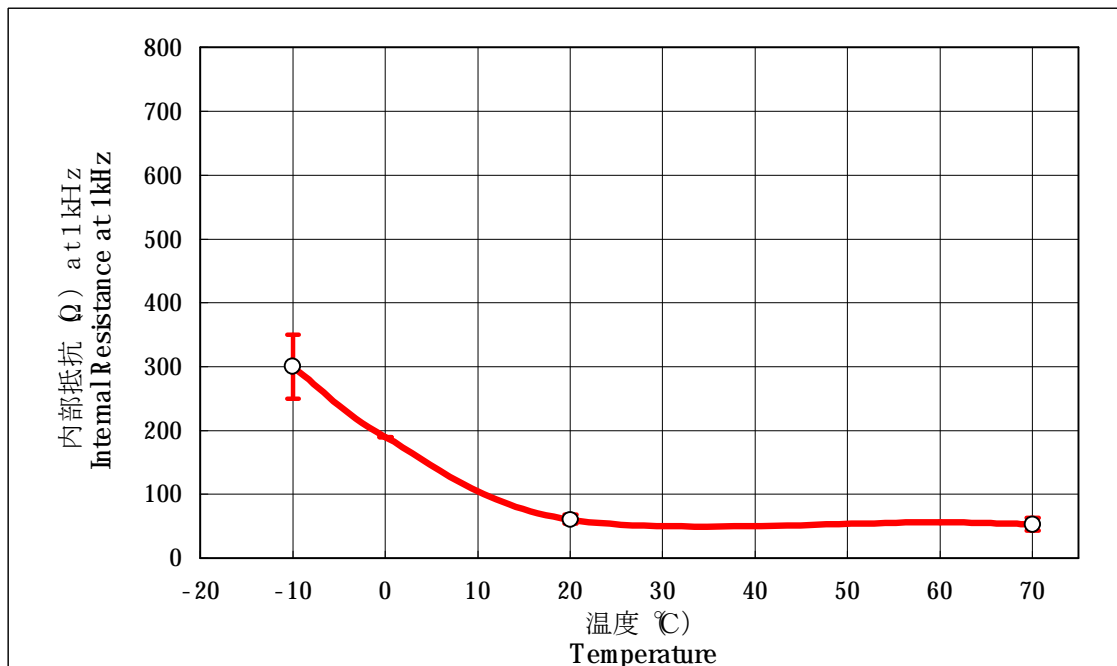
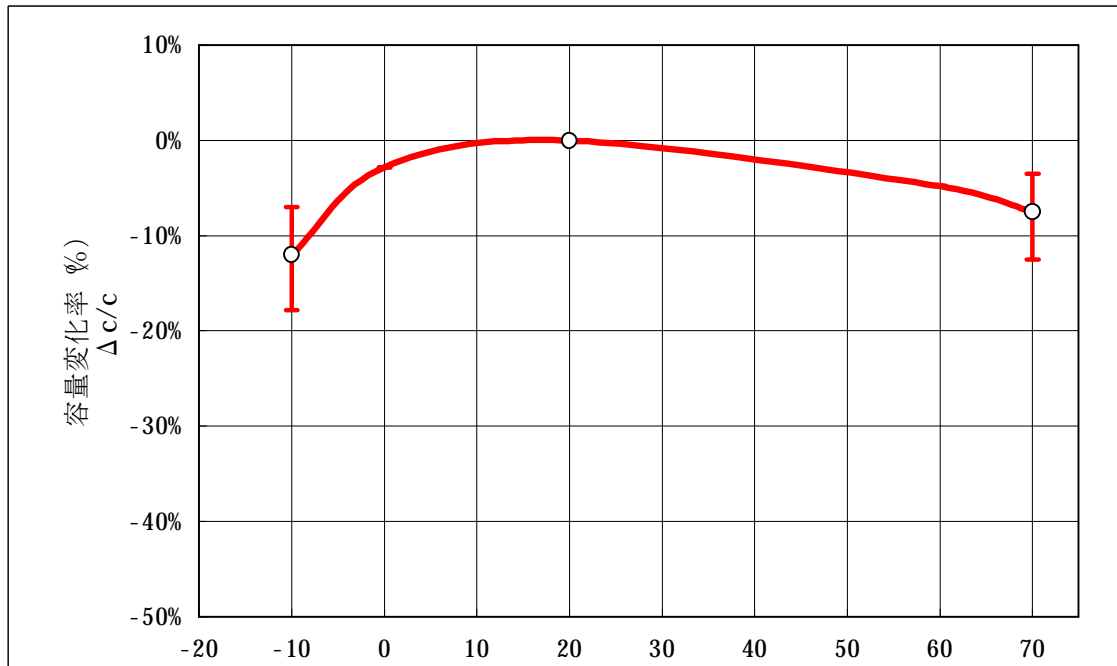
ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

## 高温及び低温特性試験

### C characteristics at high and low temperature

DSK series 3.3V 0.07F  
n=10



**ELNA** CO., LTD.

<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11

横浜営業所 TEL : 045-470-7254

FAX : 045-470-7260

ELNA CO., LTD.

3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN

TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



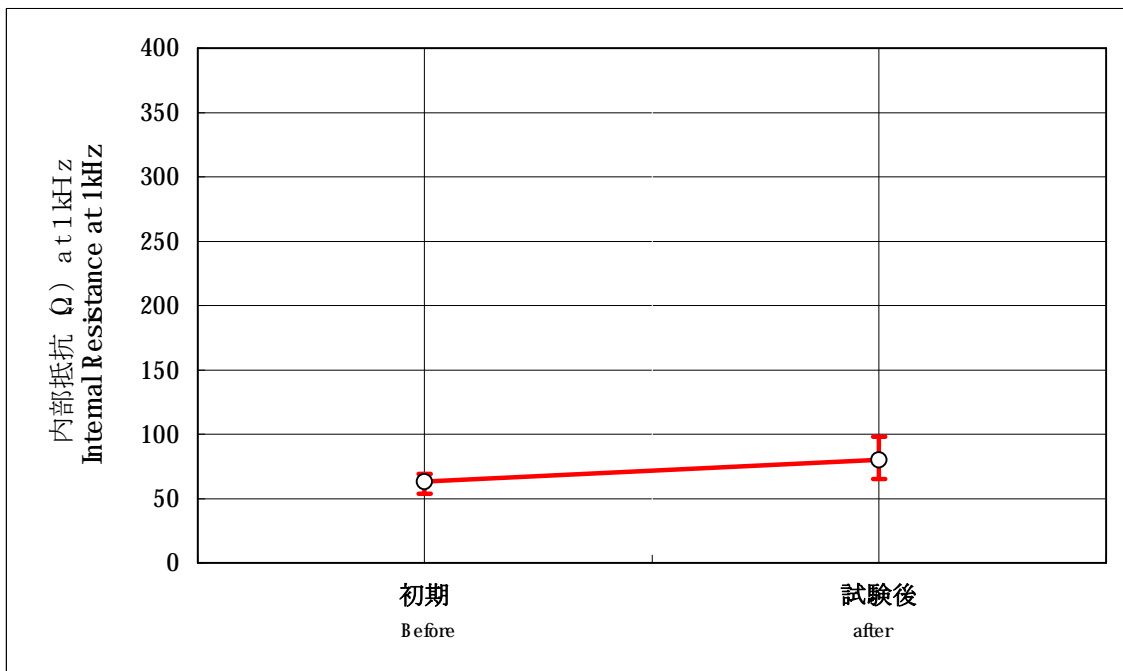
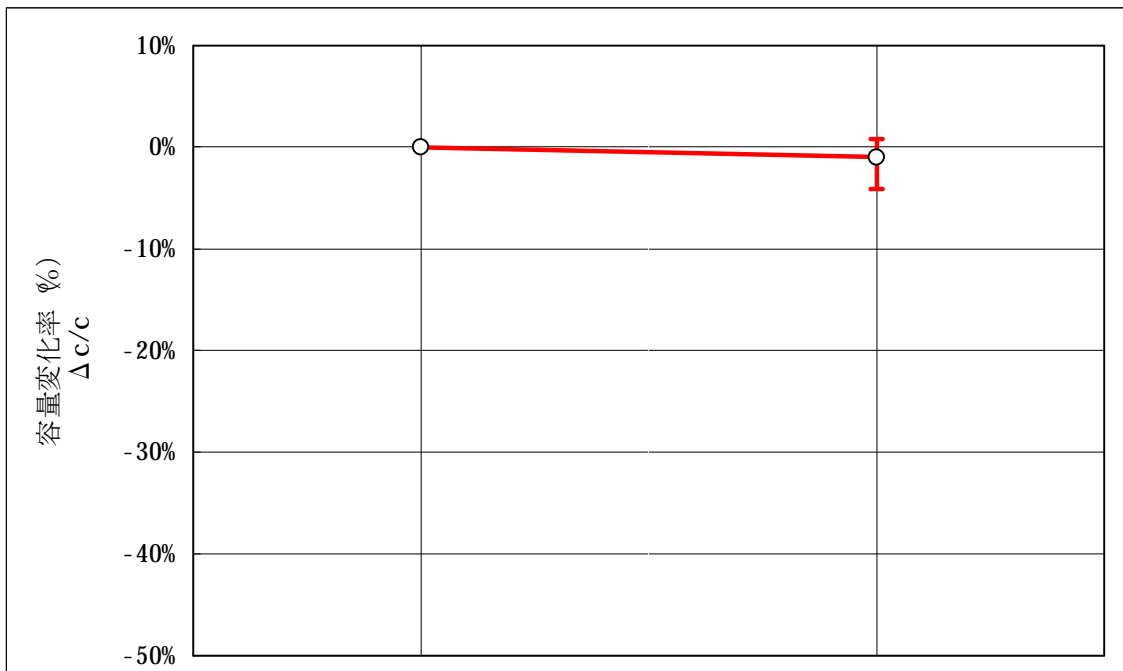
# DSK series(414 type)

## ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

### 温度急変試験 Temperature cycle

DSK series 3.3V 0.07F  
n=10  
-25°C ⇄ 70°C  
5cycle, No voltage



**ELNA** CO., LTD.  
<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11  
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260



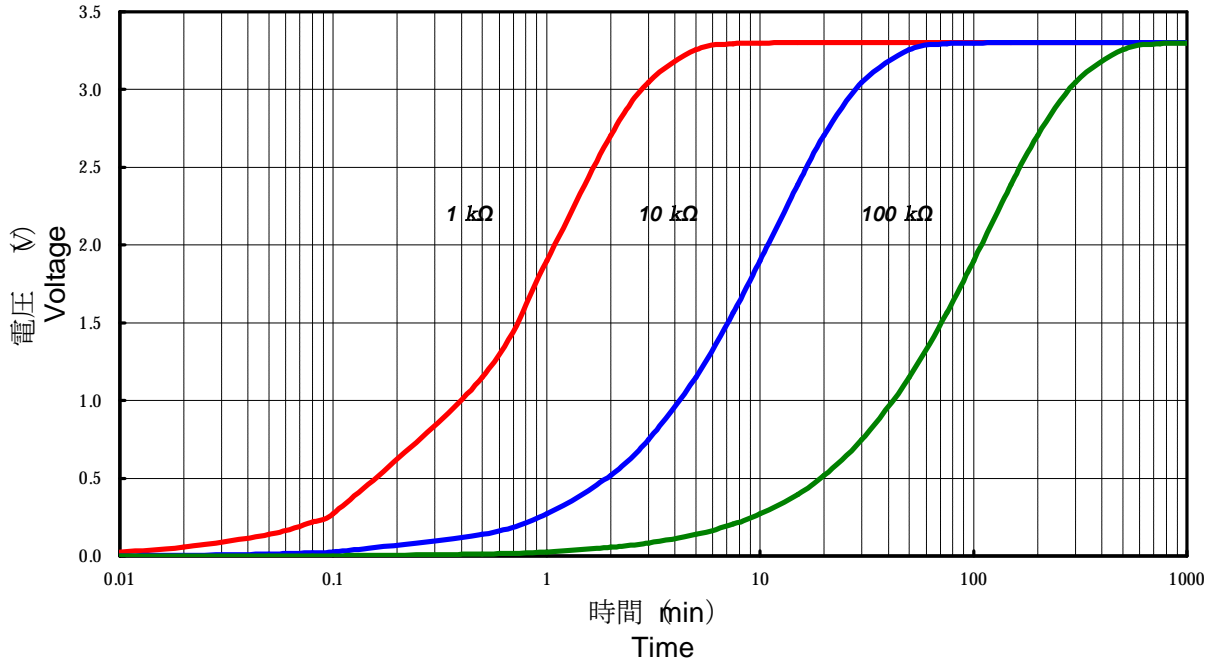
# DSK series(414 type)

## ENGINEERING TEST REPORT



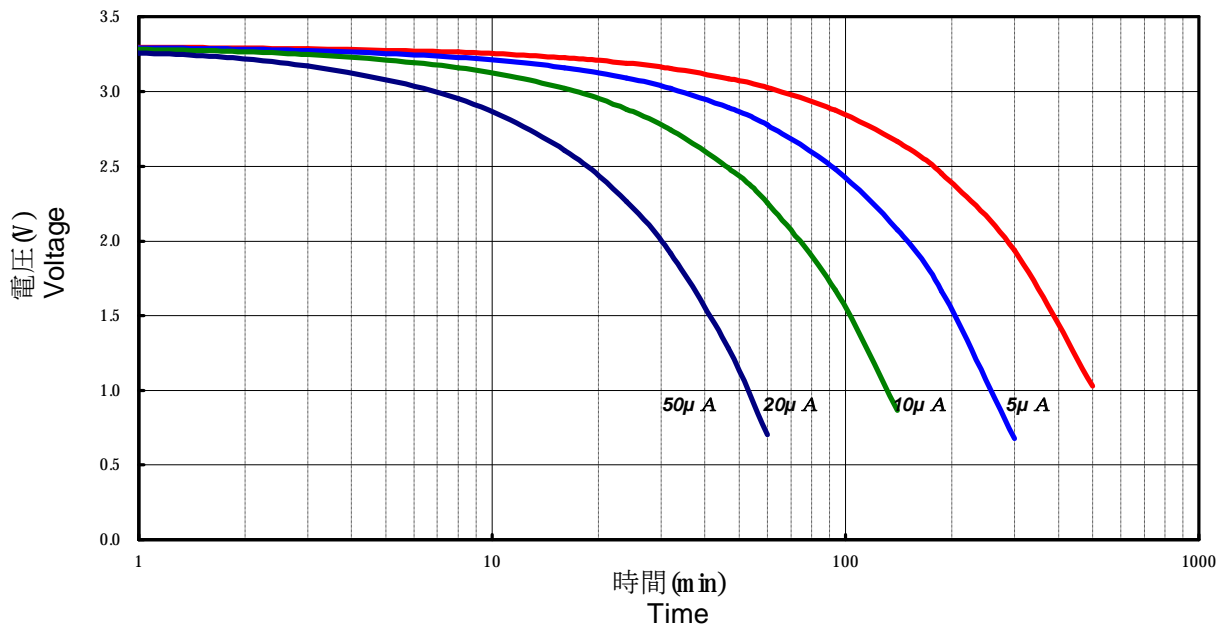
### 充電特性 Charge characteristics

DSK series 3.3V 0.07F  
充電電圧 Charging Voltage : 3.3V



### 放電特性 Discharge characteristics

DSK series 3.3V 0.07F  
充電電圧 Charging Voltage : 3.3V  
充電時間 Charging Time : 1h





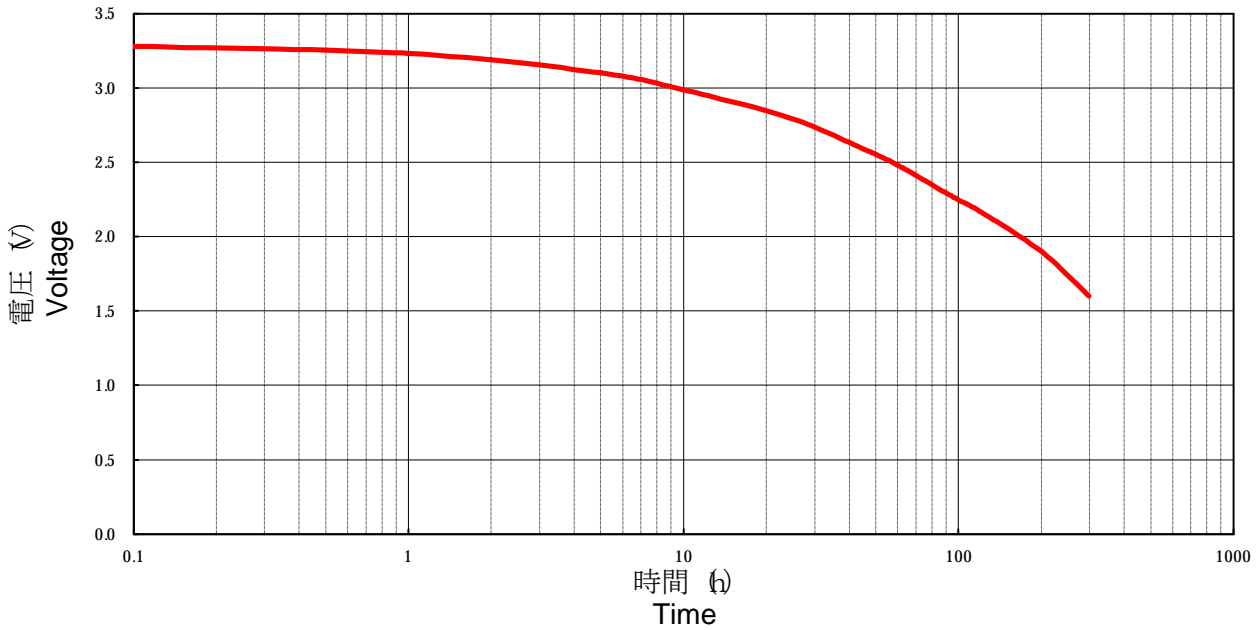
# DSK series(414 type)

## ENGINEERING TEST REPORT

**ELNA**

### 電圧保持試験 Self discharge

DSK series 3.3V0.07F  
充電電圧 Charging Voltage 3.3V  
充電時間 Charging time 24h



**ELNA** CO., LTD.  
<http://www.elna.co.jp/>

エルナー株式会社 横浜市港北区新横浜3-8-11  
横浜営業所 TEL : 045-470-7254 FAX : 045-470-7260  
ELNA CO., LTD.  
3-8-11 Shin-yokohama, kouhoku-ku, yokohama-city, kanagawa, 222-0033 JAPAN  
TEL. +81-45-470-7254 FAX. +81-45-470-7260