



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.

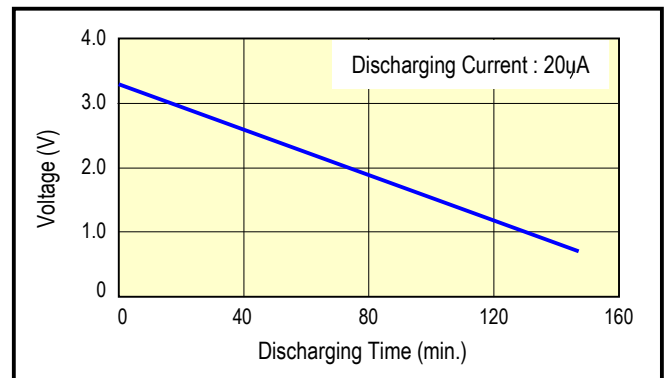


外觀例
Example of externals

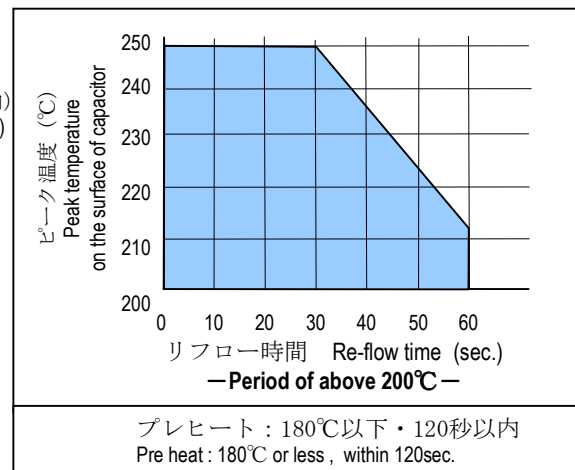
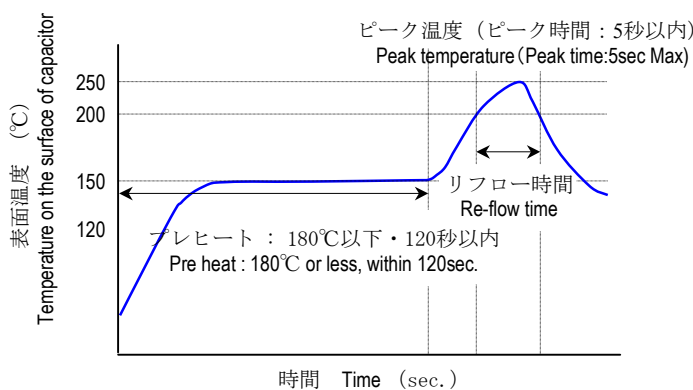
Nominal Specifications

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 **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

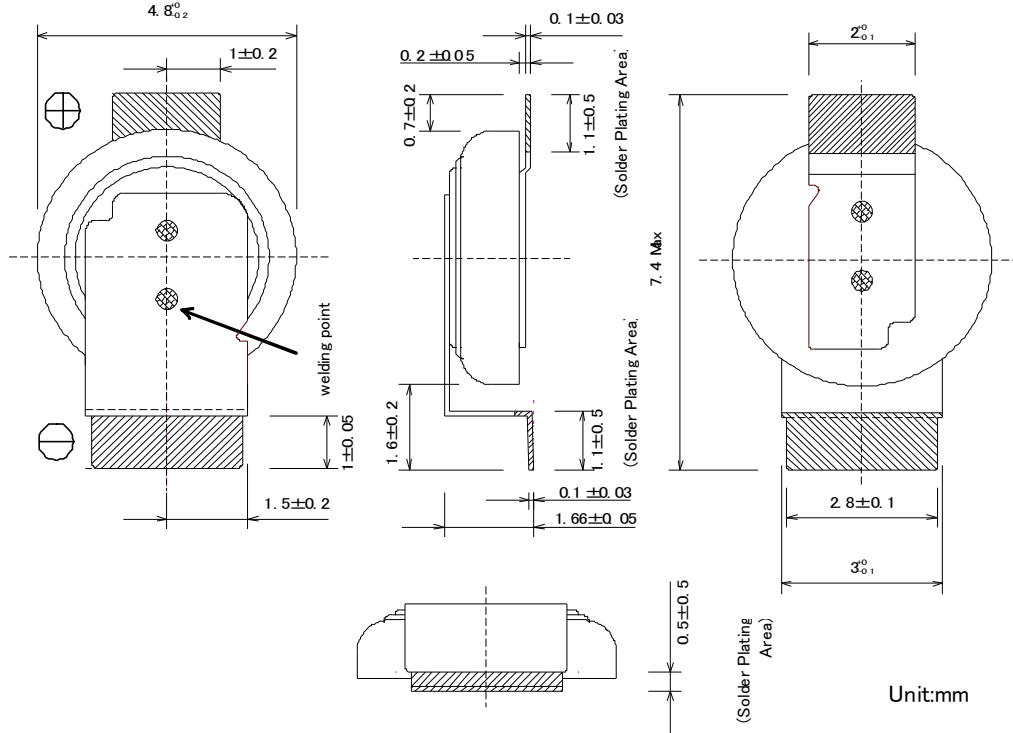
FAX : 045-470-7260



DSK series(414 type) Capacitor drawing with tabs

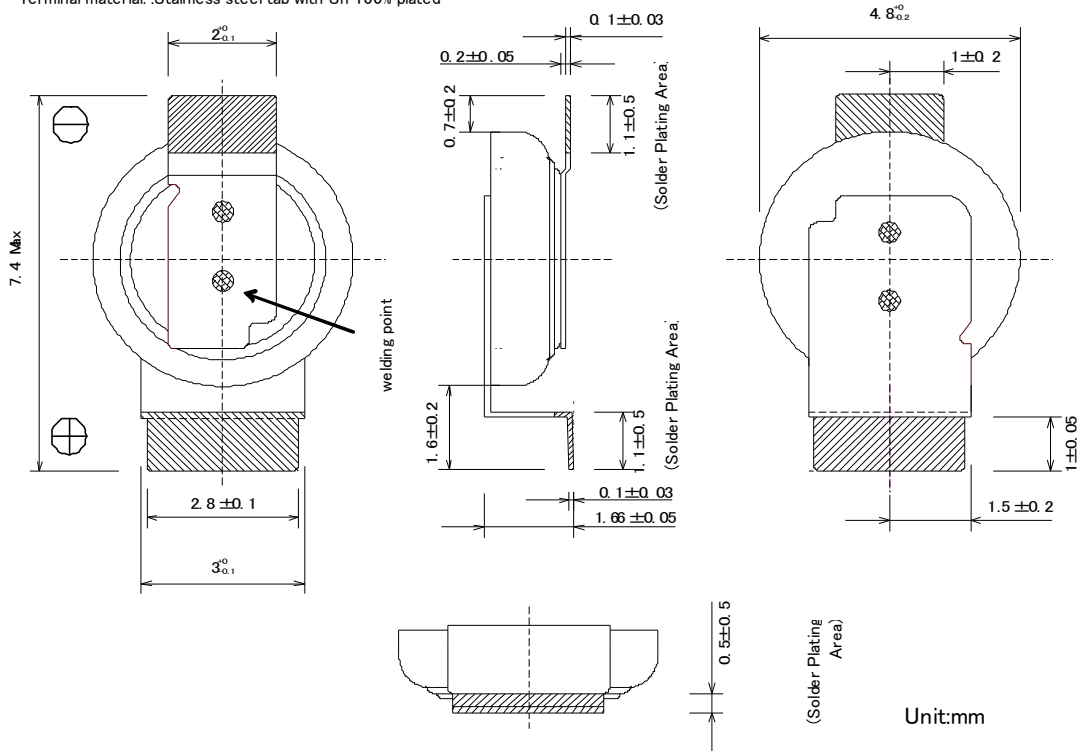
Type DSK-3R3H703T414-HLL

Terminal material: :Stainless steel tab with Sn 100% plated



Type DSK-3R3H703T414-HRL

Terminal material: :Stainless steel tab with Sn 100% plated





DSK series(414 type)

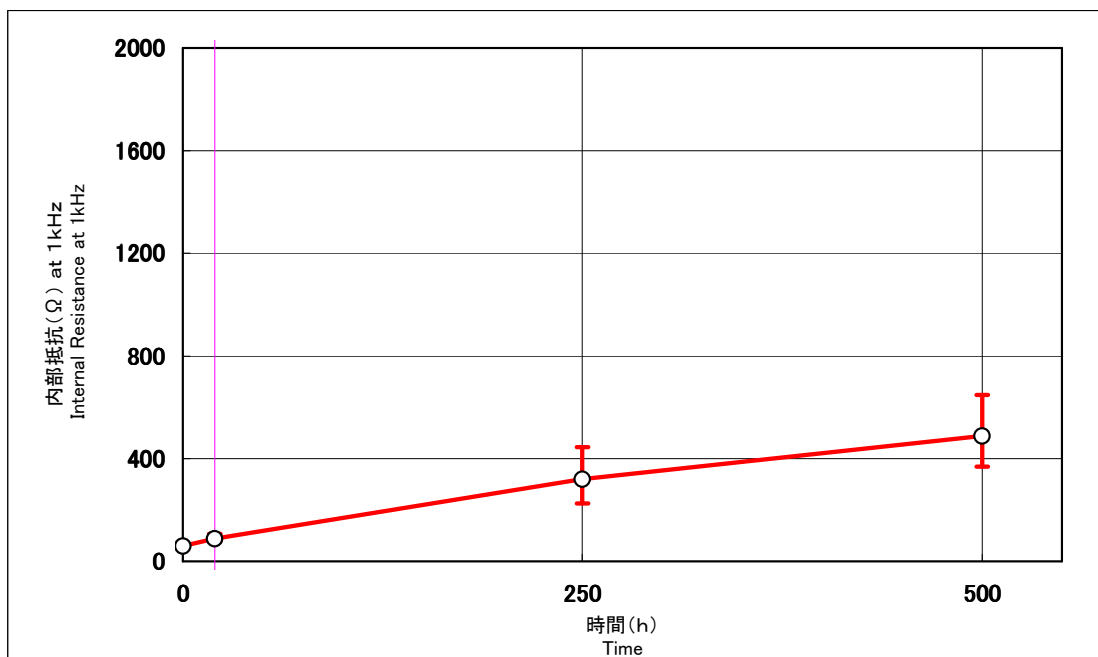
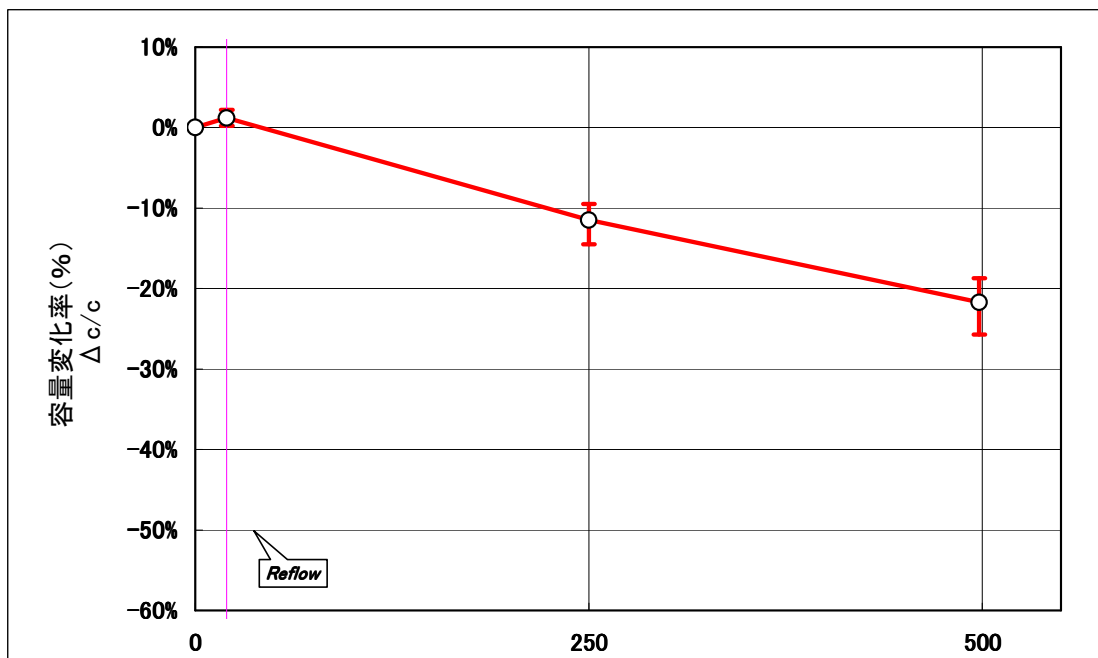
ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

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)

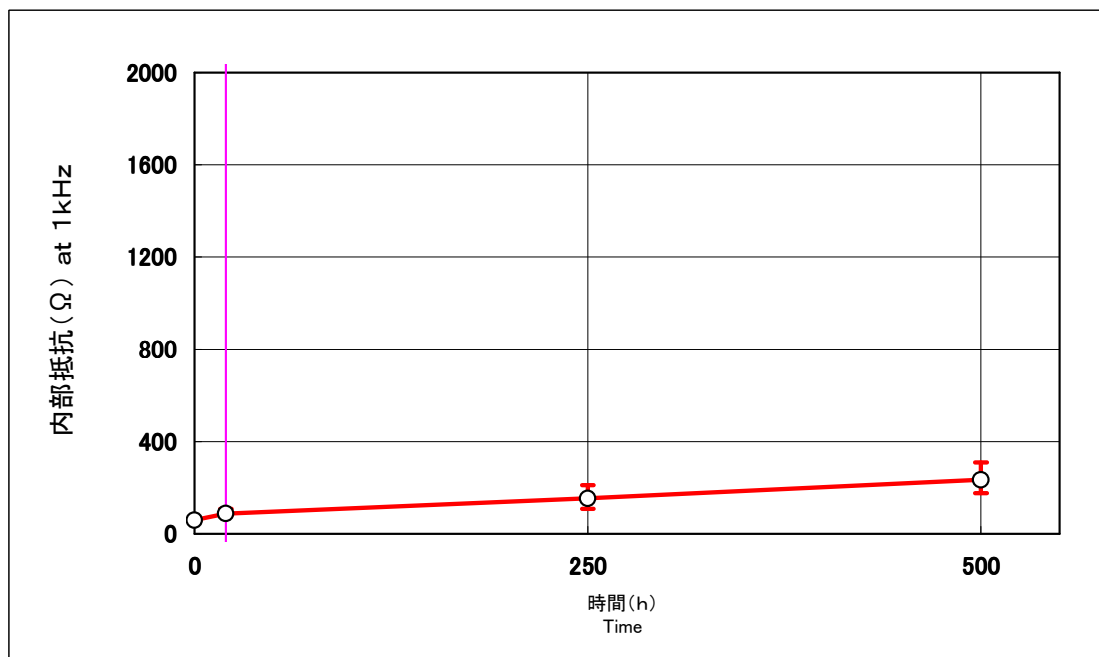
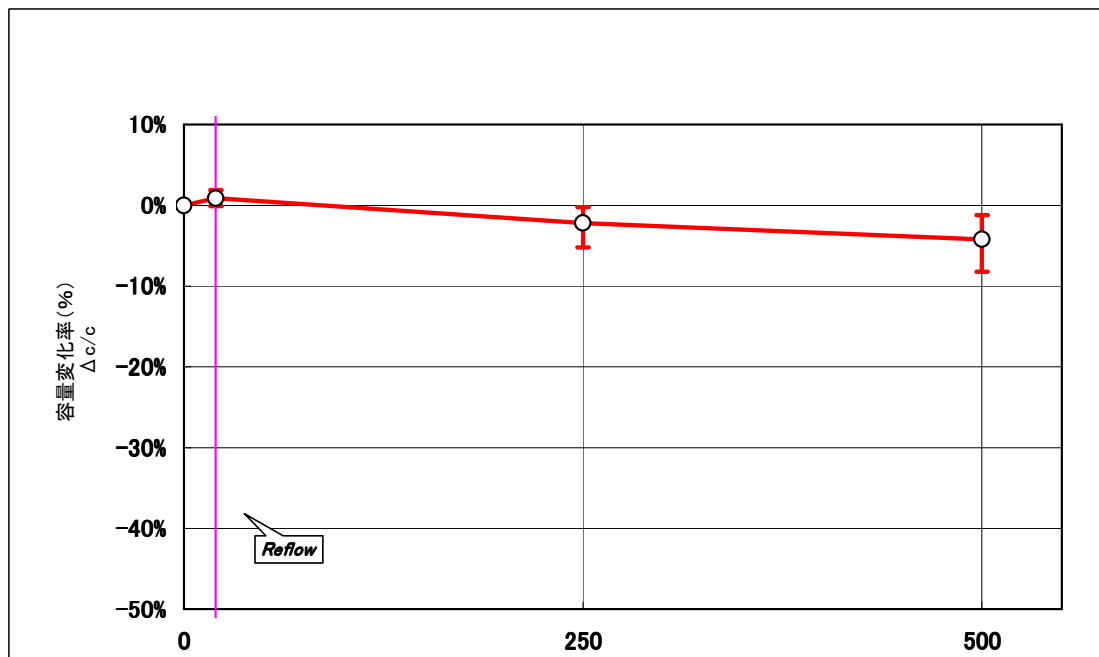
ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

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



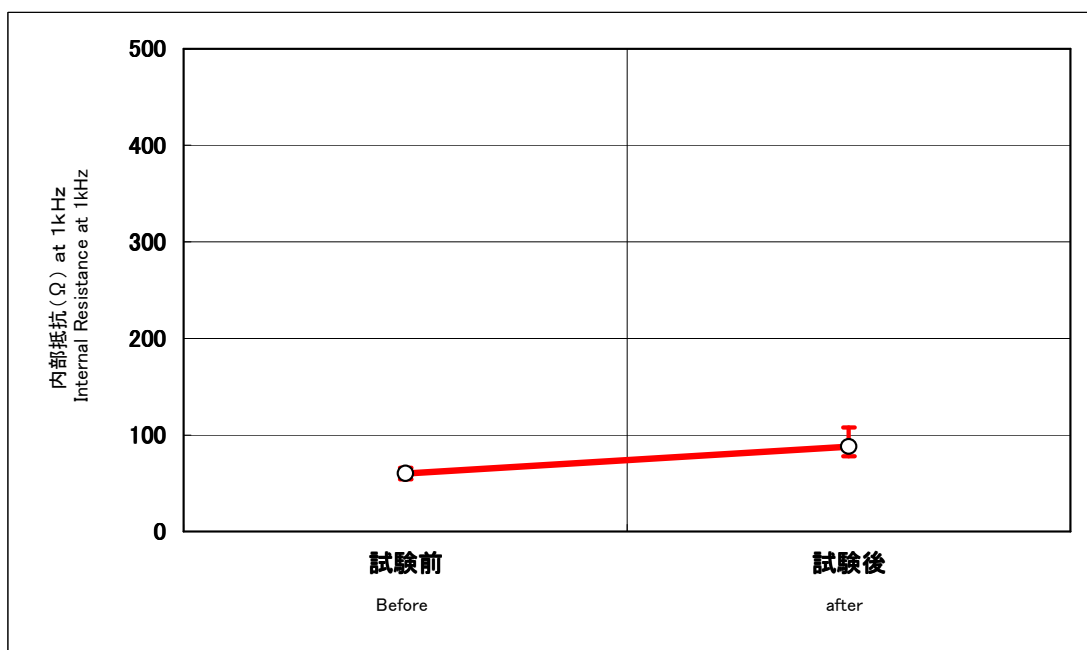
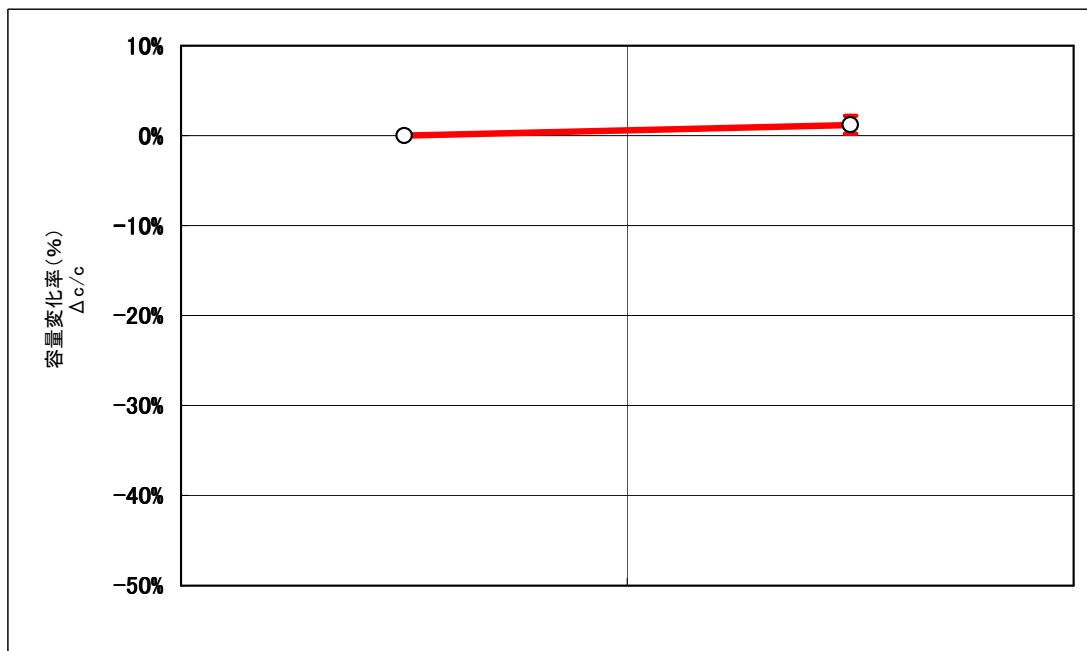
DSK series(414 type)

ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat

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





DSK series(414 type)

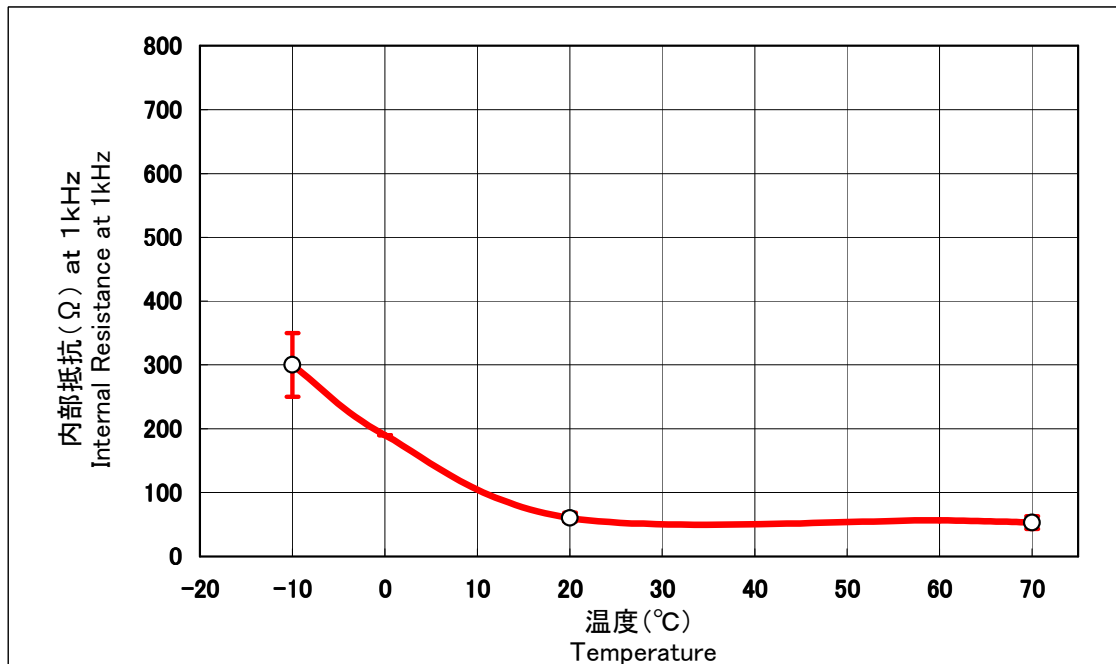
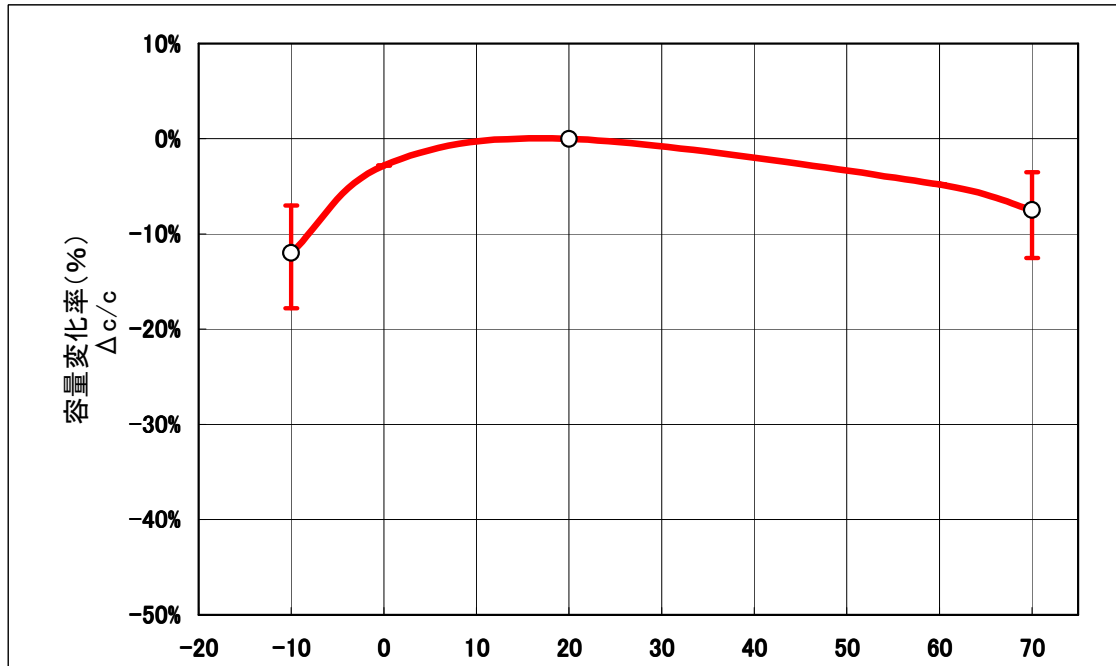
ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

高温及び低温特性試験

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



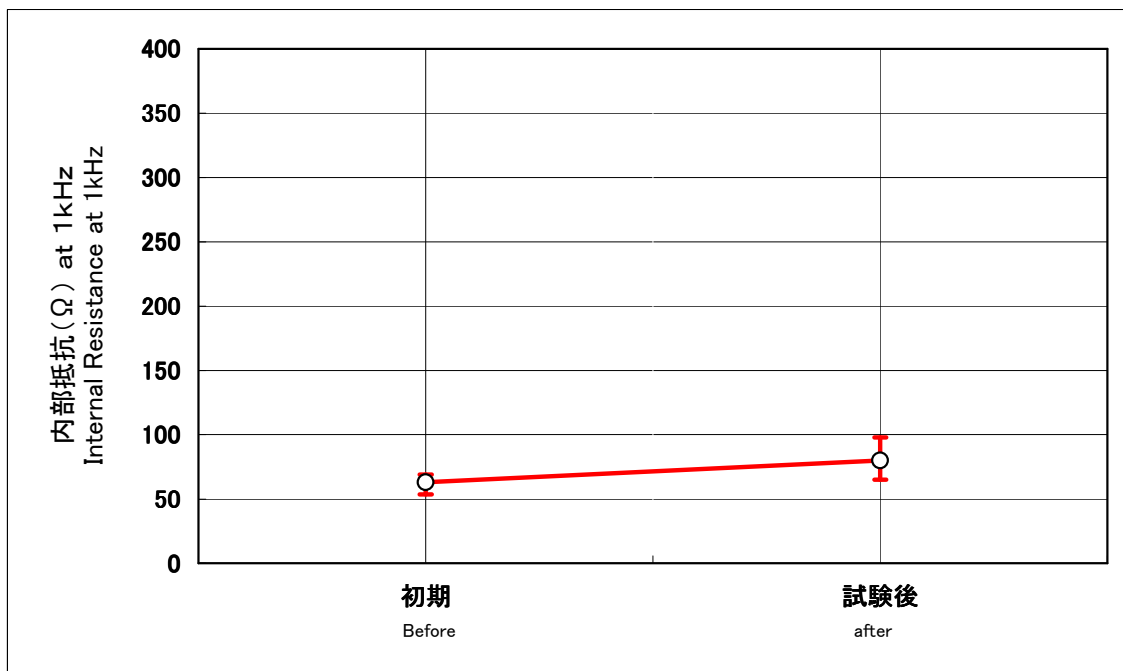
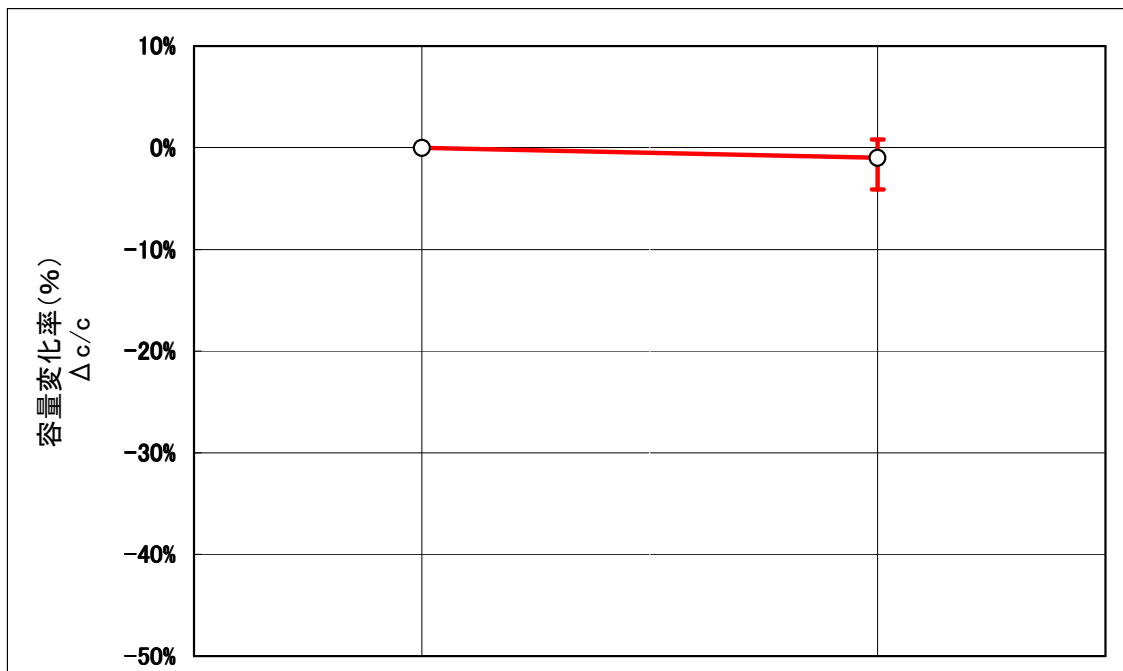
DSK series(414 type)

ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

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



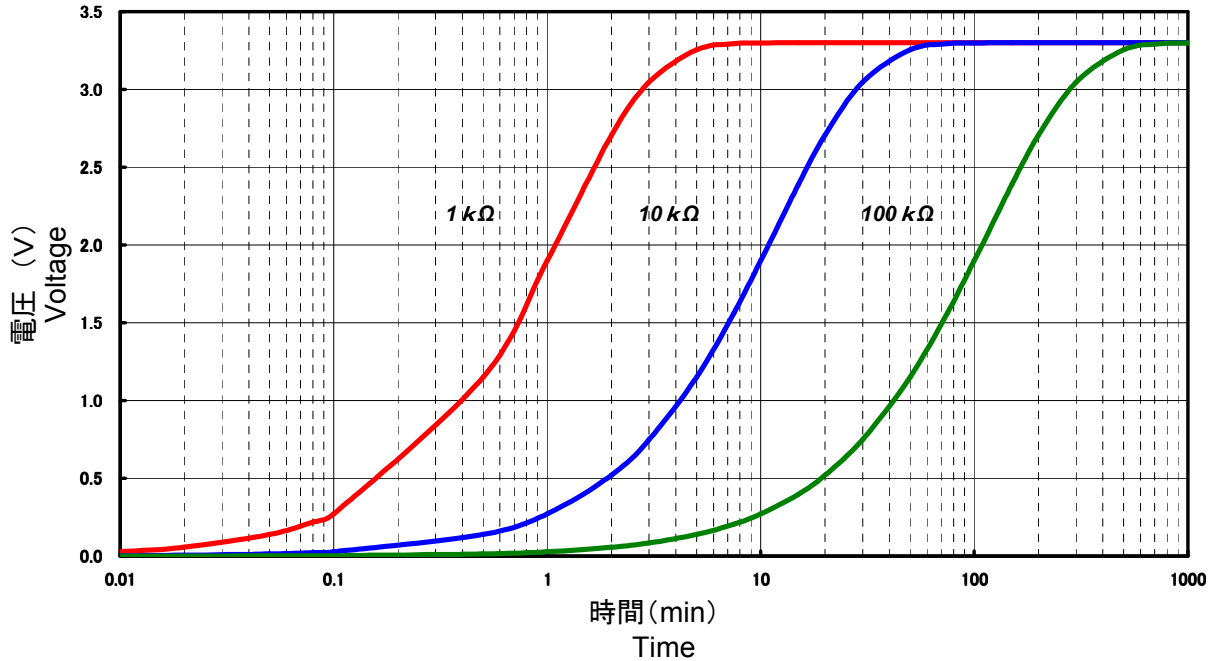
DSK series(414 type)

ELNA

ENGINEERING TEST REPORT

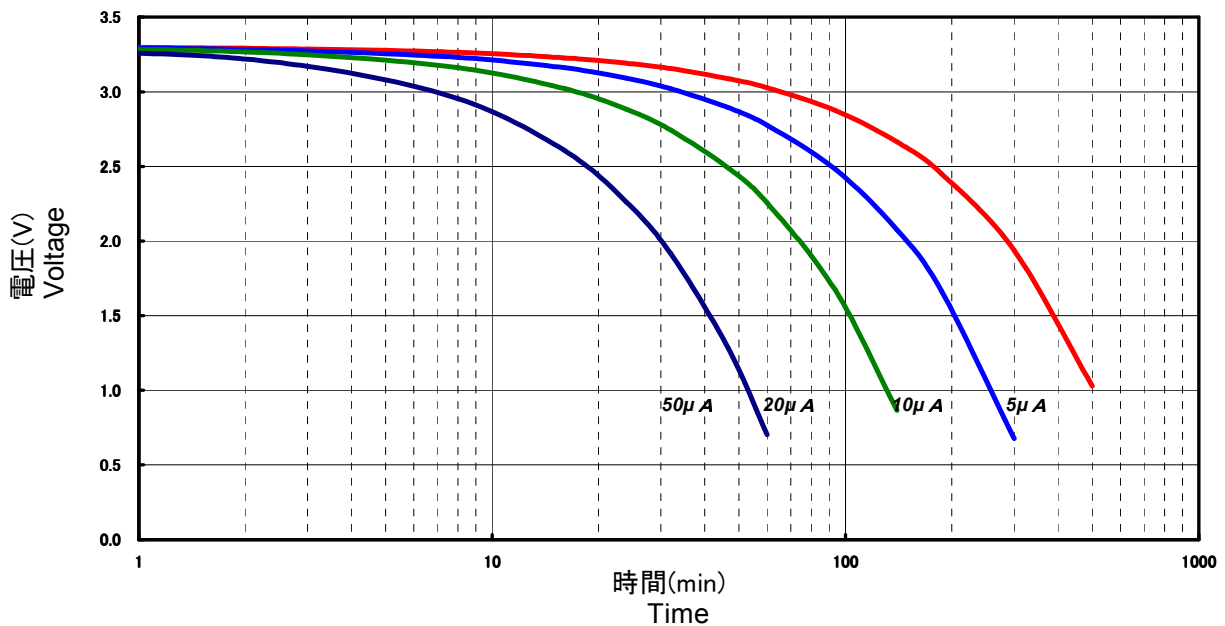
充電特性 Charge characteristics

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



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

電圧保持試験 Self discharge

DSK series 3.3V 0.07F
充電電圧 Charging Voltage: 3.3V
充電時間 Charging time: 24h

