

Metallized Polypropylene Film Capacitor - Power electronic capacitor

DC-Link Film Capacitor Standard TYPE1

■ Features

- High safety, Self-healing and Self-protecting function built in.
- No catastrophic failure upon natural end of life due to inbuilt fuse function.
- Open circuit failure mode by fuse function patterned electrode
- Can replace Electrolytic Capacitor
- Low ESR, High Ripple Current capability
- Low ESL



■ Application

Any automotive and/or other application requiring DC Linkage

※Verify the usage and fitting environments, and make sure to observe the rated performance specified in the corresponding specifications.

■ Construction

- Dielectric : Polypropylene
- Electrode : Metallized dielectric with Segment pattern
- Plastic Case : PPS. equivalent to UL94 V-0
- Sealing : Epoxy Resin equivalent to UL94 HB
- Terminal : Copper with Tin plating

■ Product Part Number

- EZTVKCTYP1HA

■ Specification

Item	Specification
Operating Temperature on the Surface of the Case	-40 °C to +105 °C including self heat generation
Capacitance	581uF +10%/-5% @1kHz, 25 °C
Rated Voltage	450 VDC
Maximum Voltage	600 VDC for 60 sec in life time
Rated Ripple Current	Continuous 80 Arms at 10kHz
Current Derating	Refer Fig.1
ESR	0.8mΩ or less at 10KHz
ESL	20 nH or less at 1MHz
Insulation Resistance between Terminals and Case	1 GΩ or more Measure after applying DC500+50/-0V for 2+2/-0 seconds.
Dimensions L x W x H (Typical data)	164 x 115 x 43.1 mm : Excluding terminals
Weight (Typical data)	980 g

Note:

1) Voltage includes ripple voltage

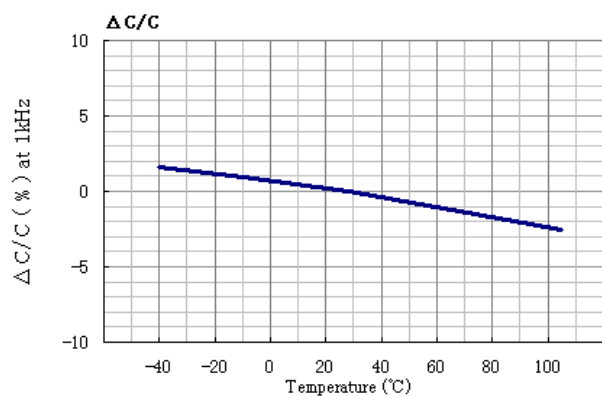
2) Derate the current when the maximum surface temperature exceeds 95degC, as shown in Fig.1.

Design, Specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use. Whenever a doubt about safety arises from this product, please inform us immediately for technical consultation without fail.

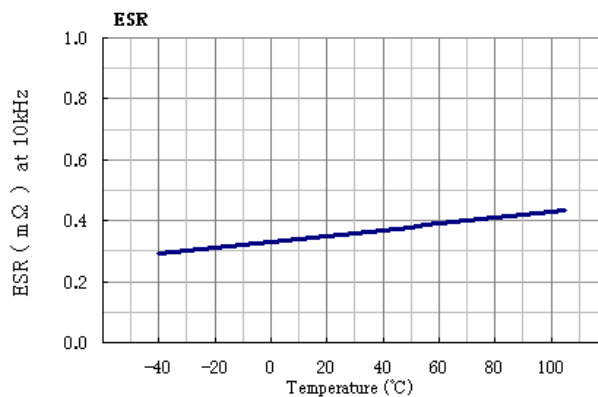
■ Characteristics <Reference>

<Temperature Characteristics (Typical Curve)>

Change of Capacitance

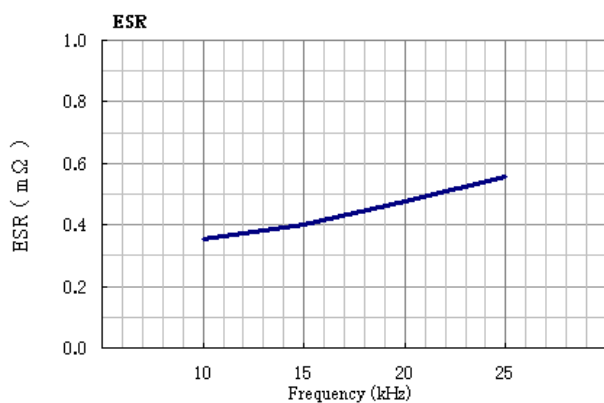


Equivalent Series Resistance



<Frequency Characteristics (Typical Curve)>

Equivalent Series Resistance



<Lifetime Expectancy (Reference)>

* Expected life: 15,000 hours

* Failure in Time: 300 Fits

The above values are reference calculated under an pre-assumed average operating conditior

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А