

**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.

■ **Current Derating**

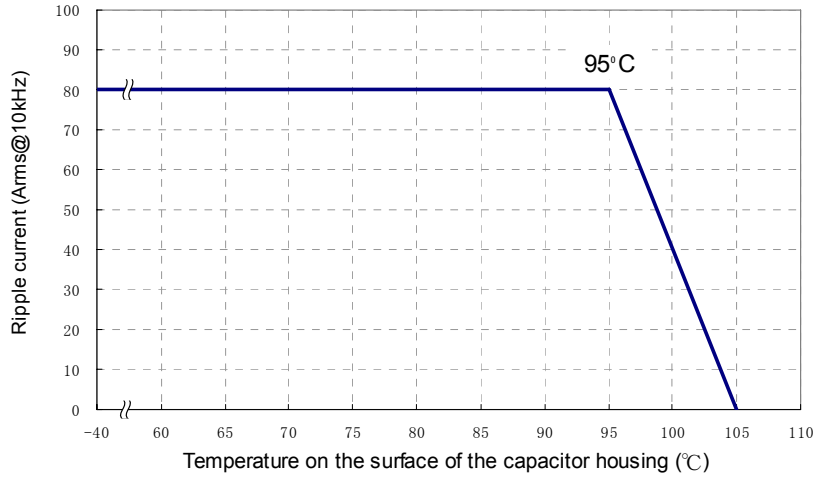
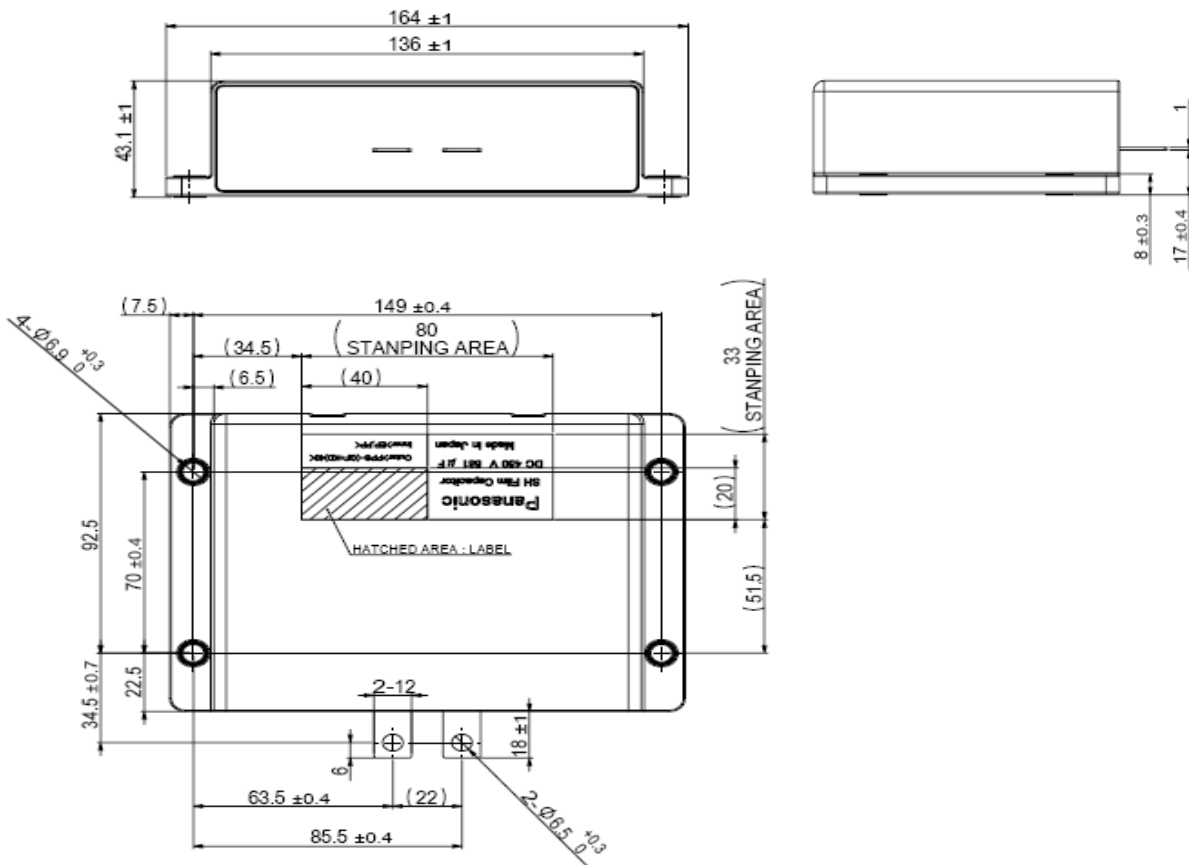


Fig.1 Current derating curve

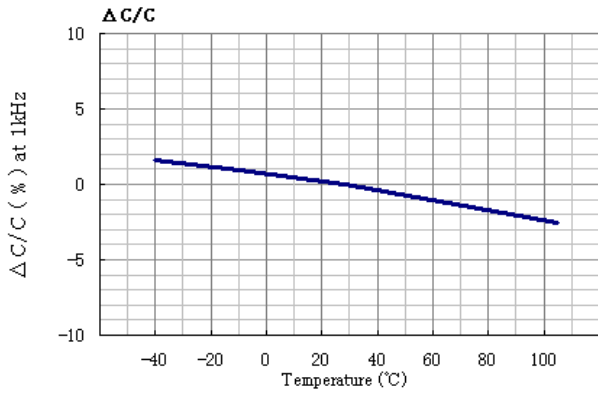
■ **Dimensions (in mm)**



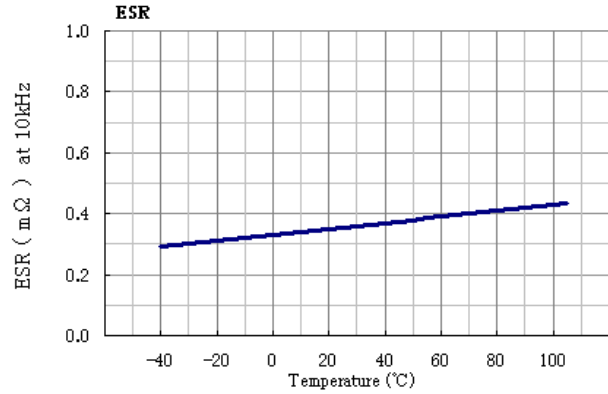
**■ Characteristics <Reference>**

<Temperature Characteristics (Typical Curve)>

Change of Capacitance

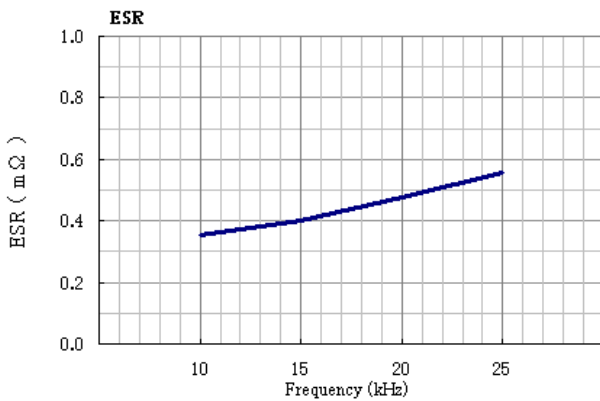


Equivalent Series Resistance



<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 «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.