# SHINDENGEN

## TSS KL Series

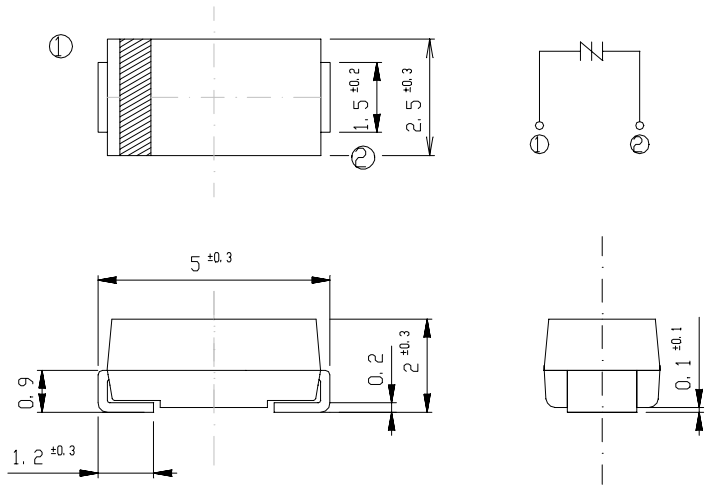
SMT

# KL3R20

## OUTLINE DIMENSIONS

Case : 1F

(Unit : mm)




## RATINGS

●Absolute Maximum Ratings

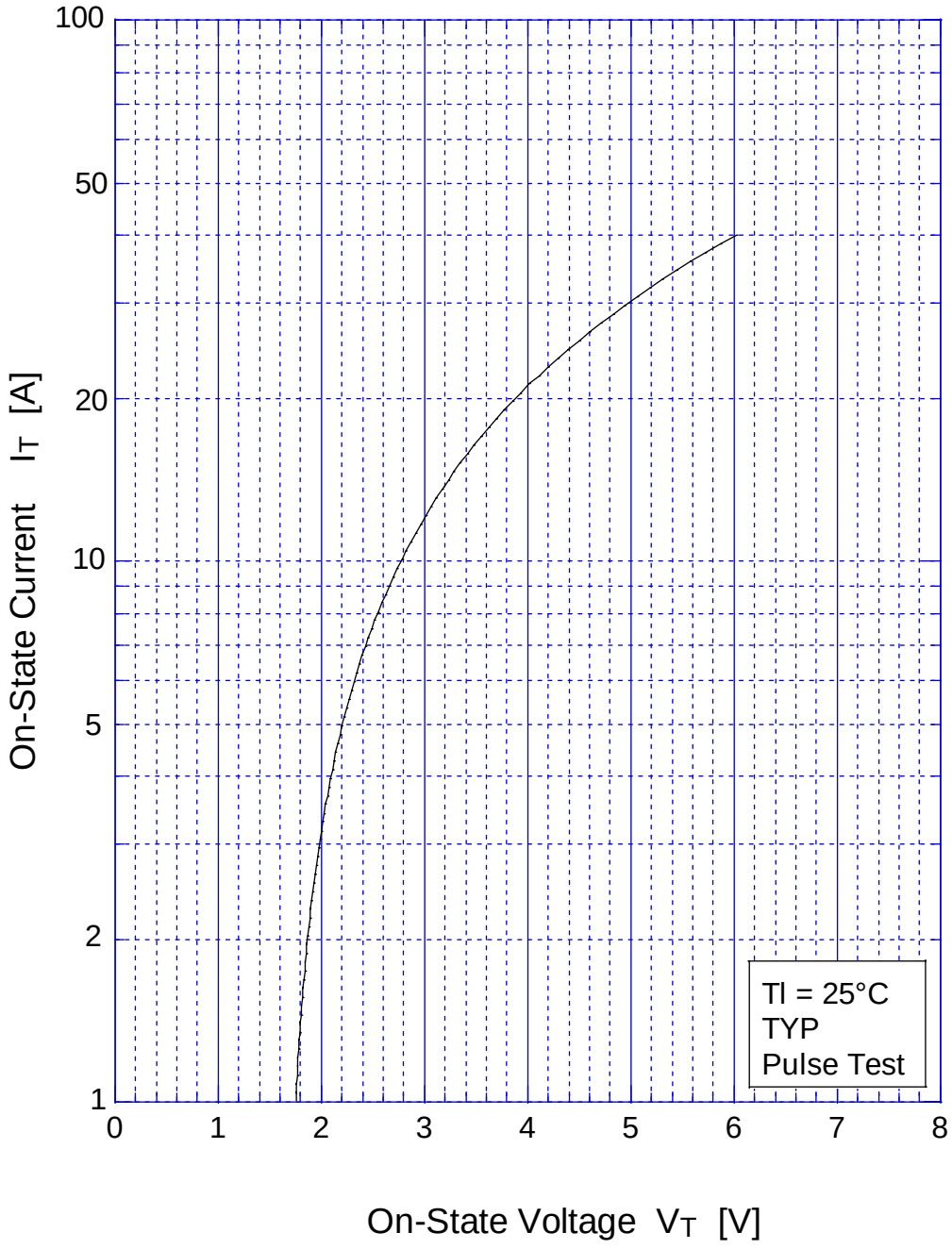
| Item | Symbol | Conditions | Ratings | Unit |
|---|---|---|---|---|
| Storage Temperature | Tstg | | -40～125 | ℃ |
| Junction Temperature | Tj | | 125 | ℃ |
| Maximum Off-State Voltage | $V_{DRM}$ | | 175 | V |
| Surge On-State Current | $I_{TSM}$ | 10/1000 μs, Non-repetitive | 30 | A |
| | | 8/20 μs, Non-repetitive | 100 | |
| Critical Rate of Rise of Off-State Voltage | dv/dt | $V_{BO}$(min) / 0.63 | 1.5 | kV/μs |

●Electrical Characteristics (Tl=25℃)

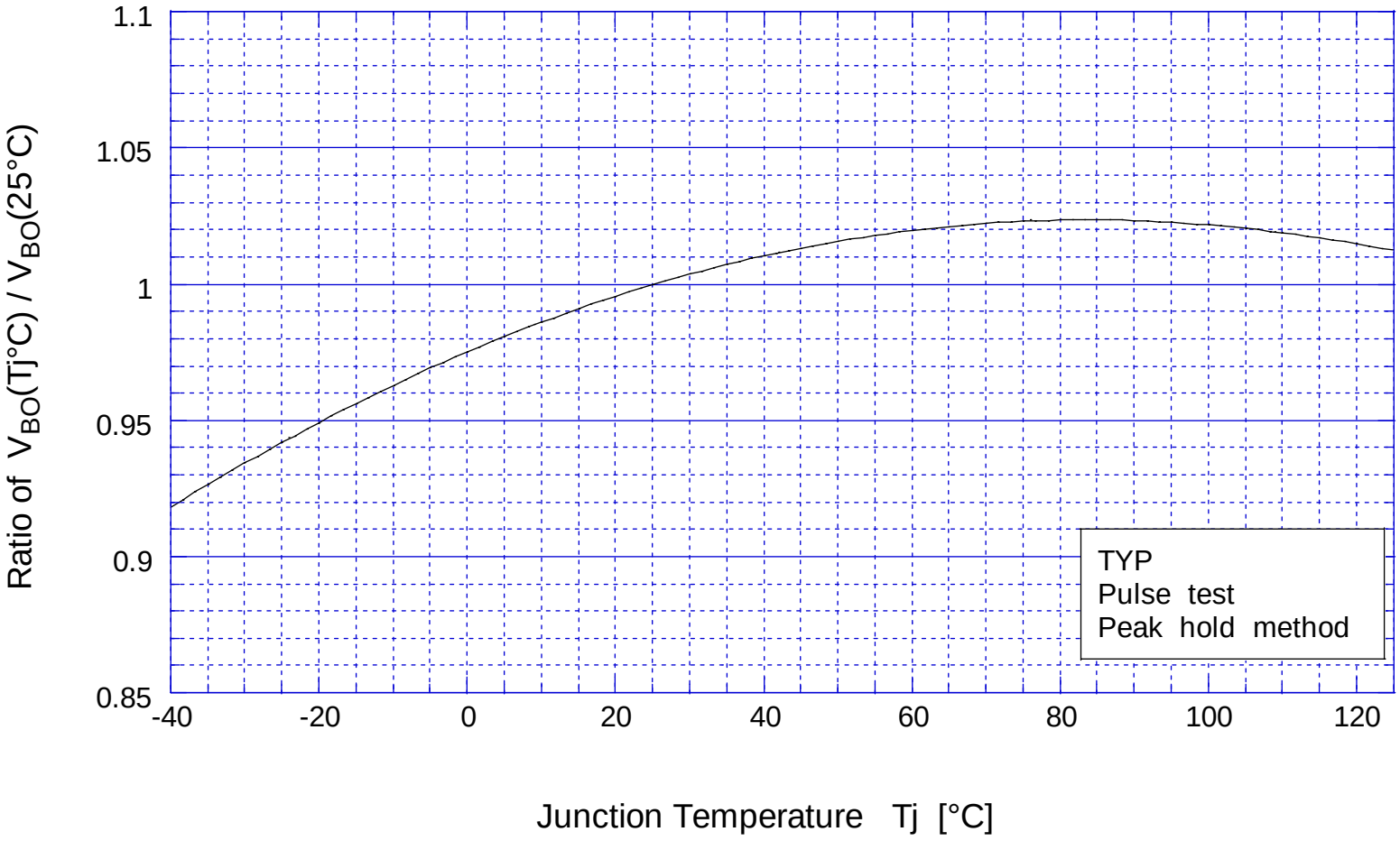
| Item | Symbol | Conditions | Ratings | Unit |
|---|---|---|---|---|
| Breakover Voltage | $V_{BO}$ | Pulse measurement | Min 180 | V |
| Off-State Current | $I_{DRM}$ | $V_D = V_{DRM}$ | Max 10 | μA |
| Holding Current | $I_H$ | Pulse measurement | Min 100 | mA |
| On-State Voltage | $V_T$ | $I_T$ = 2A | TYP 1.8 | V |
| Junction Capacitance | Cj | f = 1kHz<br>OSC = $1V_{RMS}$, $V_D$ = 50VDC | Max 30 | pF |
| Clamping Voltage | $V_{CL}$ | dv/dt = 100V/μs | Max 250 | V |

Copyright & Copy;2001 Shindengen Electric Mfg.Co.Ltd

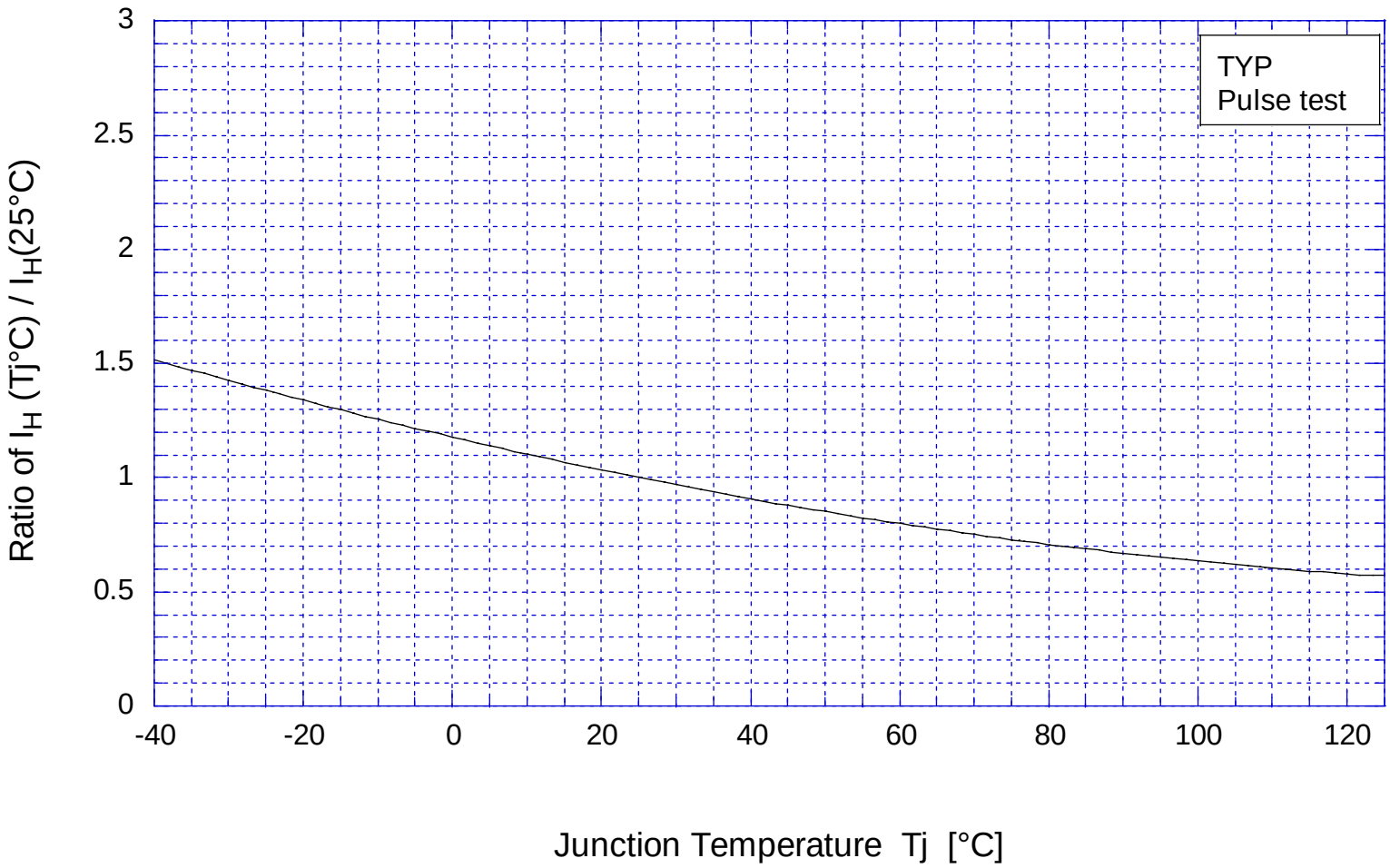
# KL3R20 On-State Voltage - On-State Current



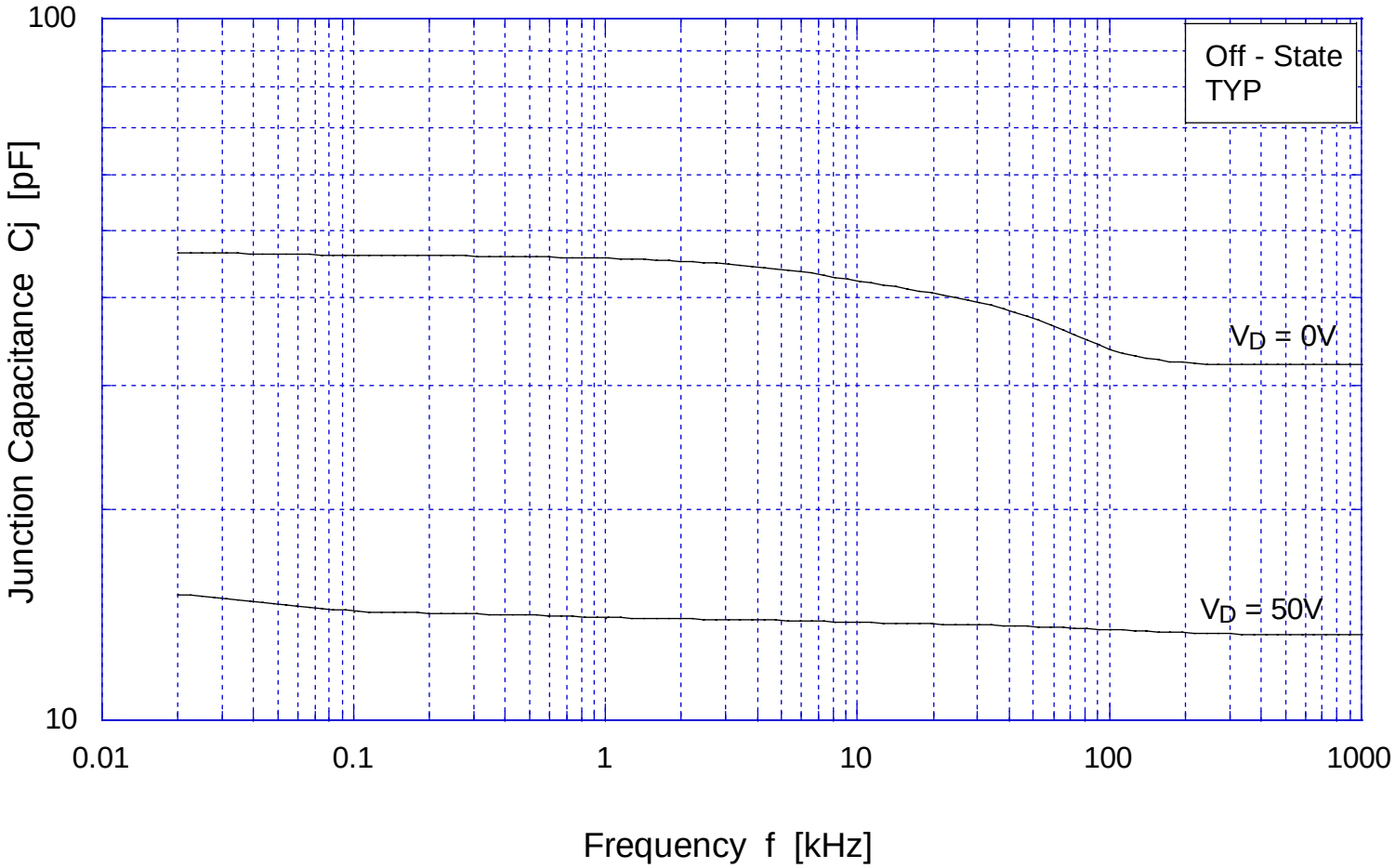
# KL3R20 Breakover Voltage - Junction Temperature



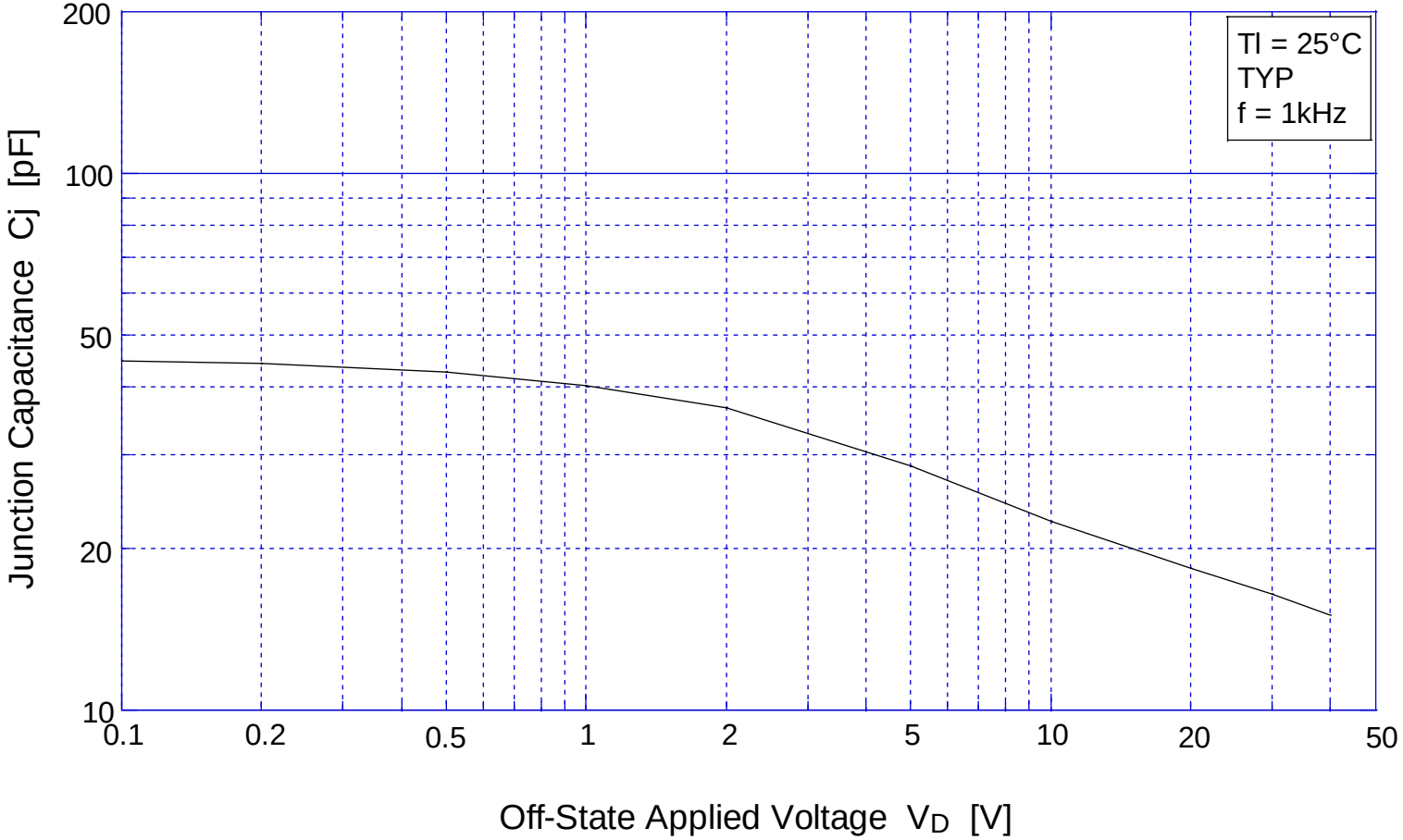
# KL3R20 Holding Current - Junction Temperature



# KL3R20 Junction Capacitance



# KL3R20 Junction Capacitance



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Shindengen:

KL3R20-4103 KL3R20-4063 KL3R20-4073 KL3R20-5063 KL3R20-5073 KL3R20-5103

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
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.