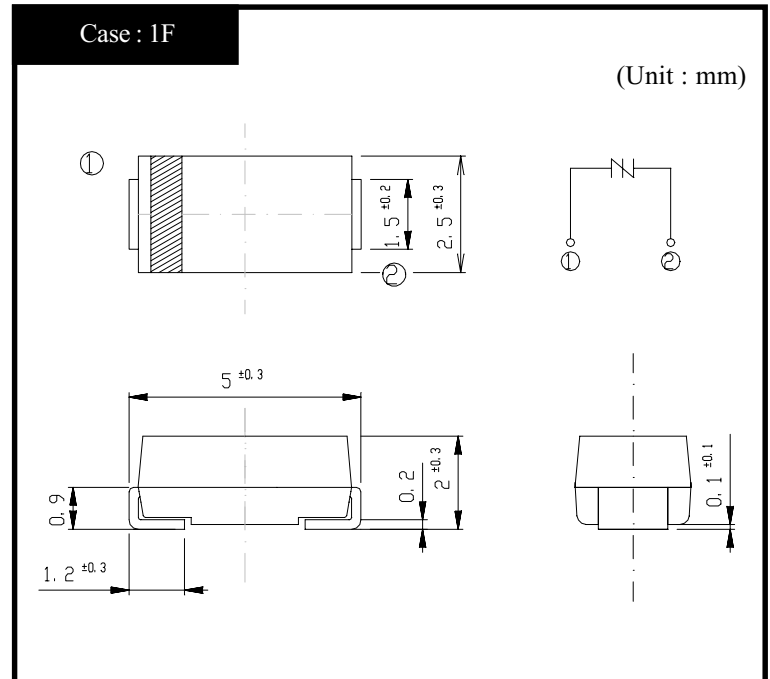


# KL3N14

## OUTLINE DIMENSIONS



## RATINGS

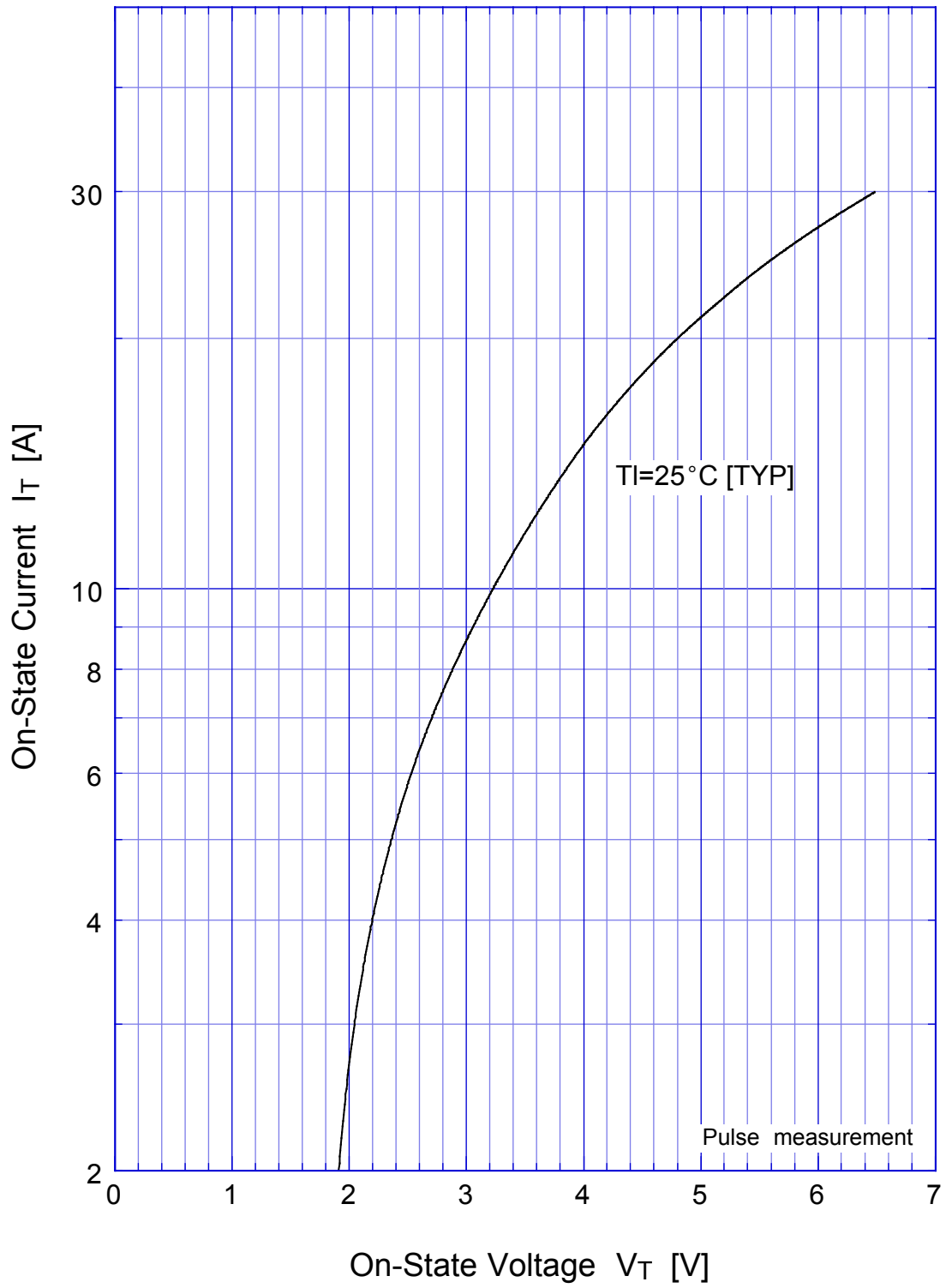
### ● Absolute Maximum Ratings

| Item                      | Symbol           | Conditions                 | Ratings | Unit |
|---------------------------|------------------|----------------------------|---------|------|
| Storage Temperature       | T <sub>stg</sub> |                            | -40~125 | °C   |
| Junction Temperature      | T <sub>j</sub>   |                            | 125     | °C   |
| Maximum Off-State Voltage | V <sub>DRM</sub> |                            | 120     | V    |
| Surge On-State Current    | I <sub>TSM</sub> | 10/1000 μs, Non-repetitive | 30      | A    |
|                           |                  | 8/20 μs, Non-repetitive    | 100     |      |

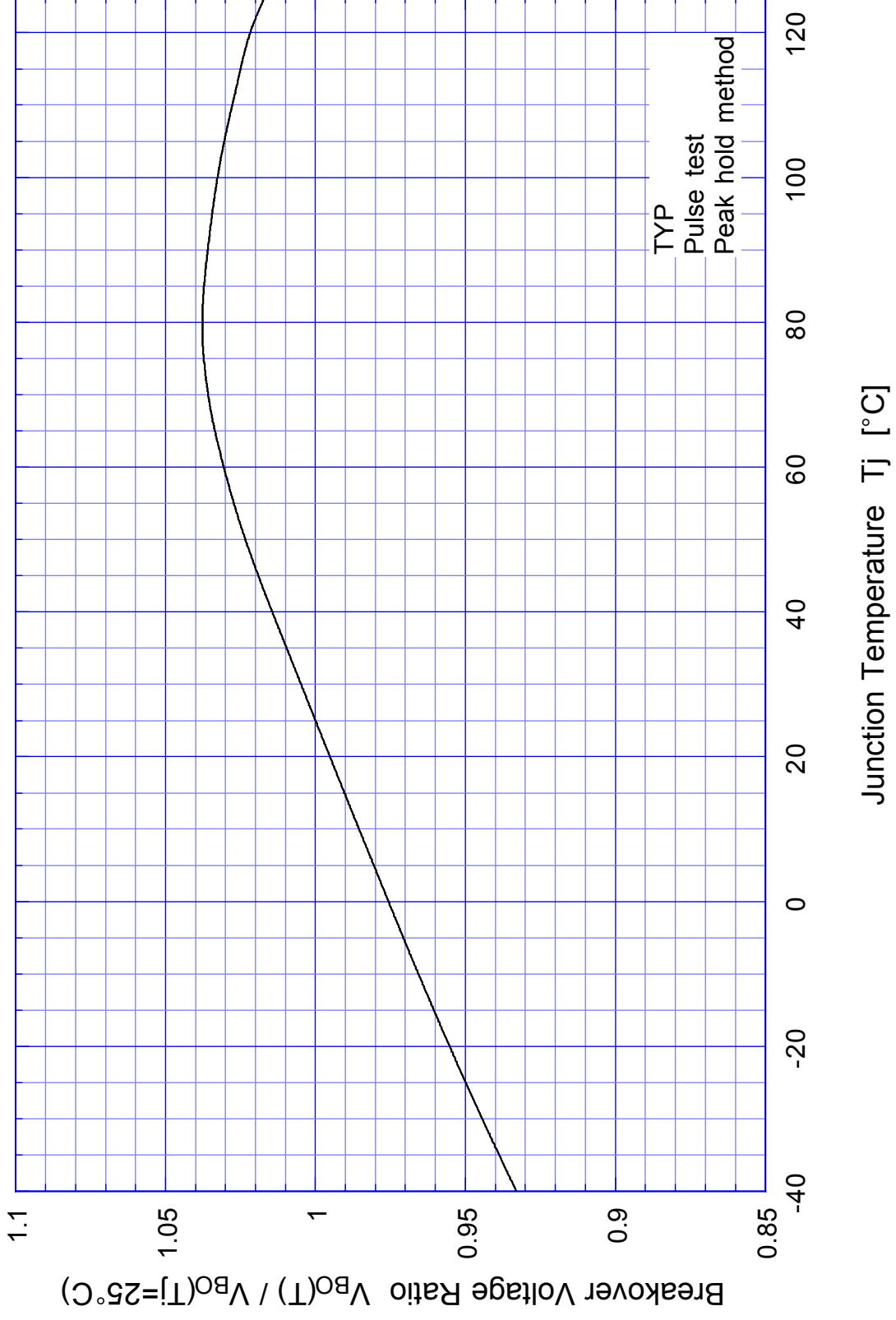
### ● Electrical Characteristics (Tl=25°C)

| Item                 | Symbol           | Conditions                                 | Ratings      | Unit |
|----------------------|------------------|--|--------------|------|
| Breakover Voltage    | V <sub>BO</sub>  | Pulse measurement (Peak hold)              | Min 130      | V    |
| Off-State Current    | I <sub>DRM</sub> | V <sub>D</sub> = V <sub>DRM</sub>          | Max 10       | μA   |
| Holding Current      | I <sub>H</sub>   | Pulse measurement                          | Min 100(180) | mA   |
| On-State Voltage     | V <sub>T</sub>   | I <sub>T</sub> = 2A                        | TYP 1.8      | V    |
| Junction Capacitance | C <sub>j</sub>   | f = 1kHz<br>OSC = 1V, V <sub>D</sub> = 50V | Max 50       | pF   |
| Clamping Voltage     | V <sub>CL</sub>  | dv/dt = 100V/μs                            | Max 195      | V    |

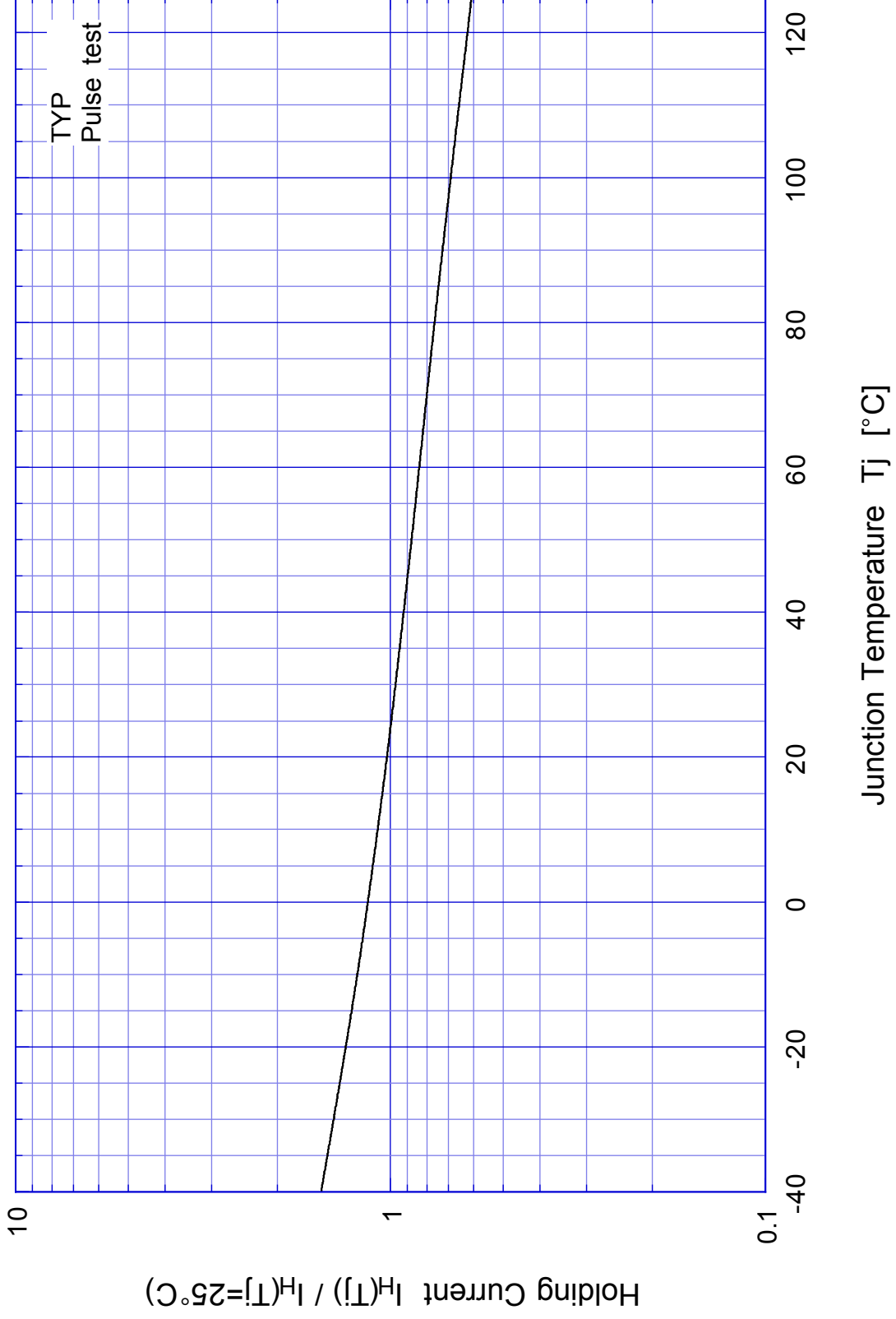
KL3N14 On-State Voltage - On-State Current



# KL3N14 Breakover Voltage - Junction Temperature

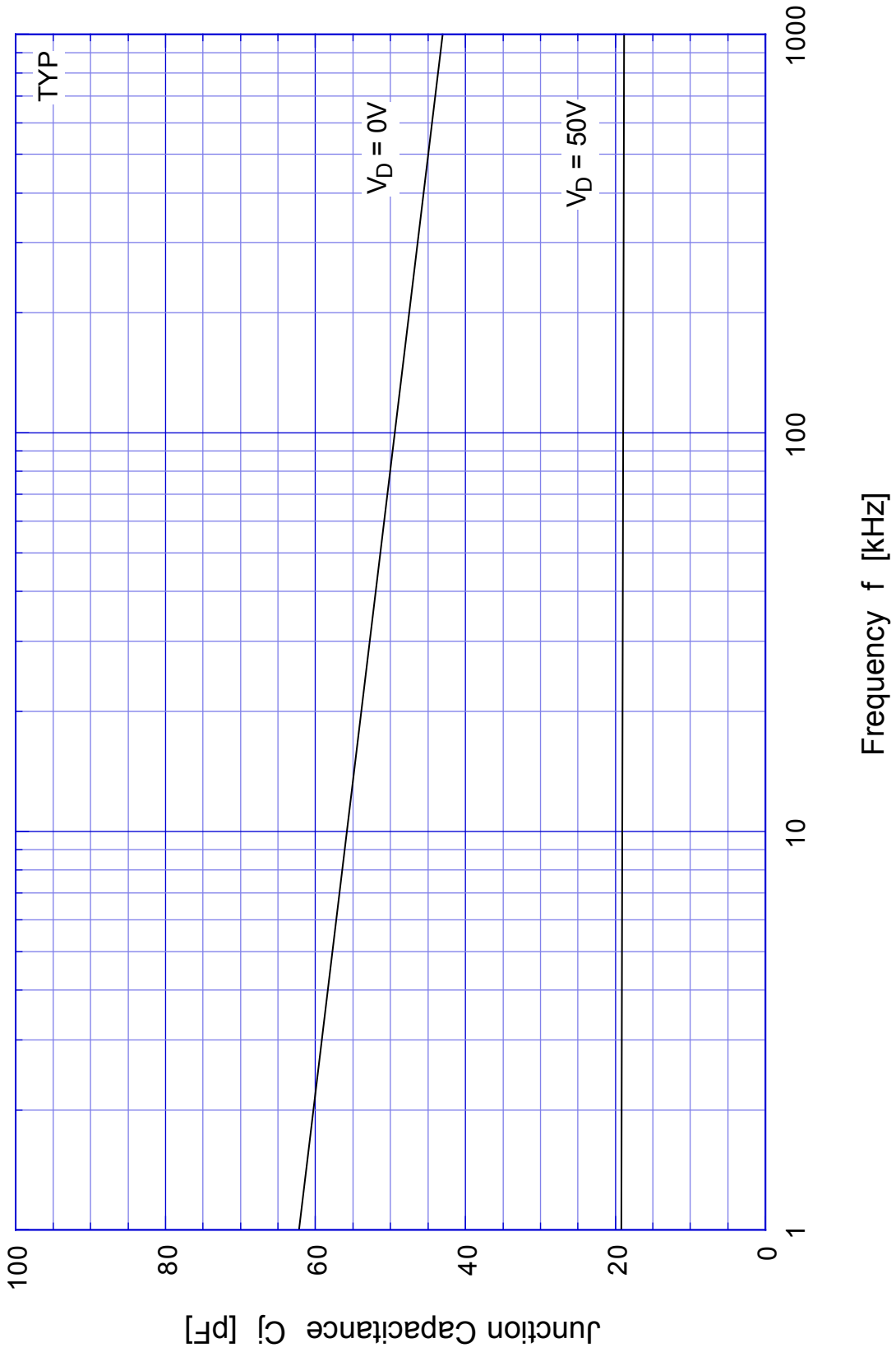


# KL3N14 Holding Current - Junction Temperature



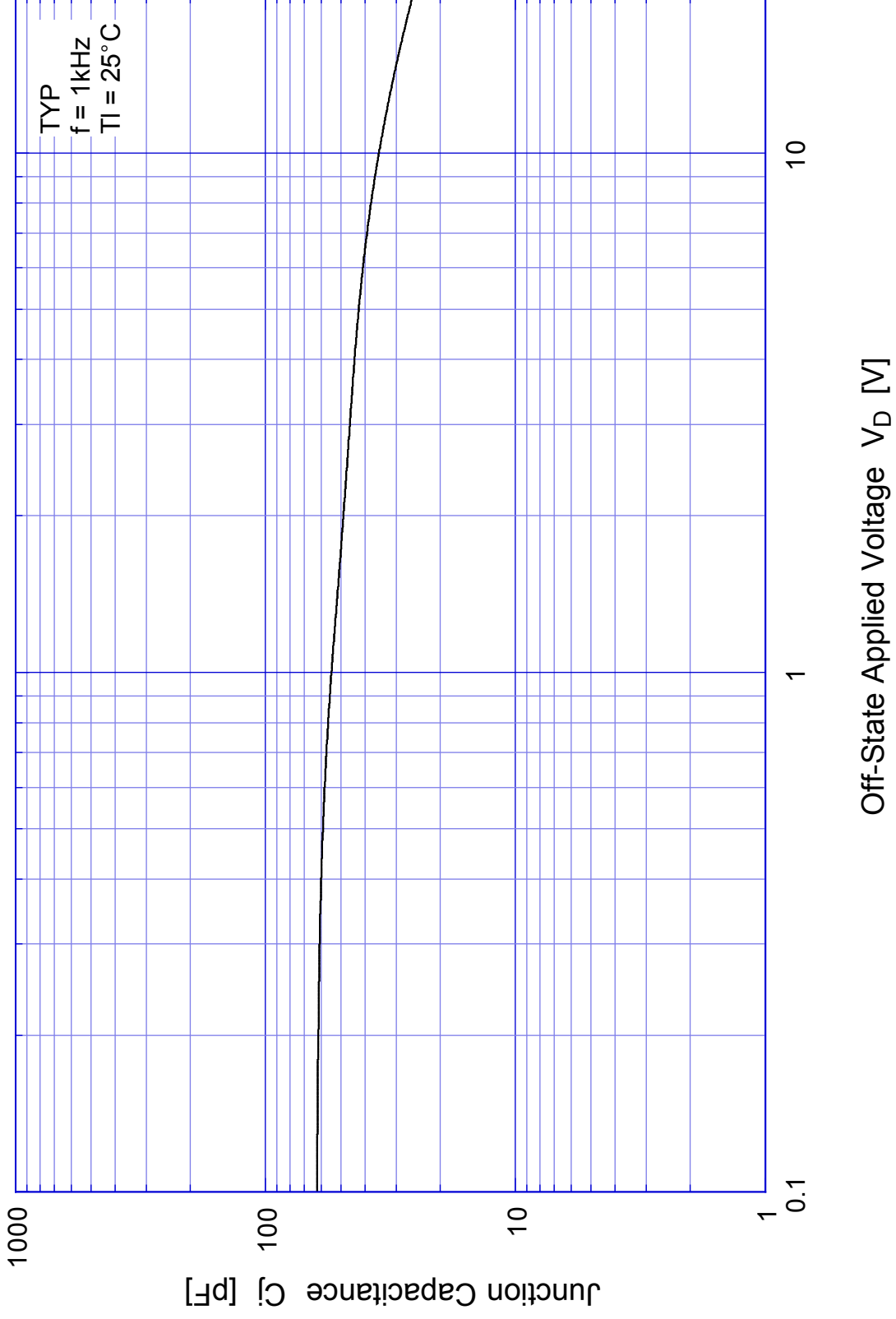
# KL3N14

## Junction Capacitance



# KL3N14

## Junction Capacitance



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Shindengen:](#)

[KL3N14-5103](#) [KL3N14-4073](#) [KL3N14-4063](#) [KL3N14-5063](#) [KL3N14-5073](#) [KL3N14-4103](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9