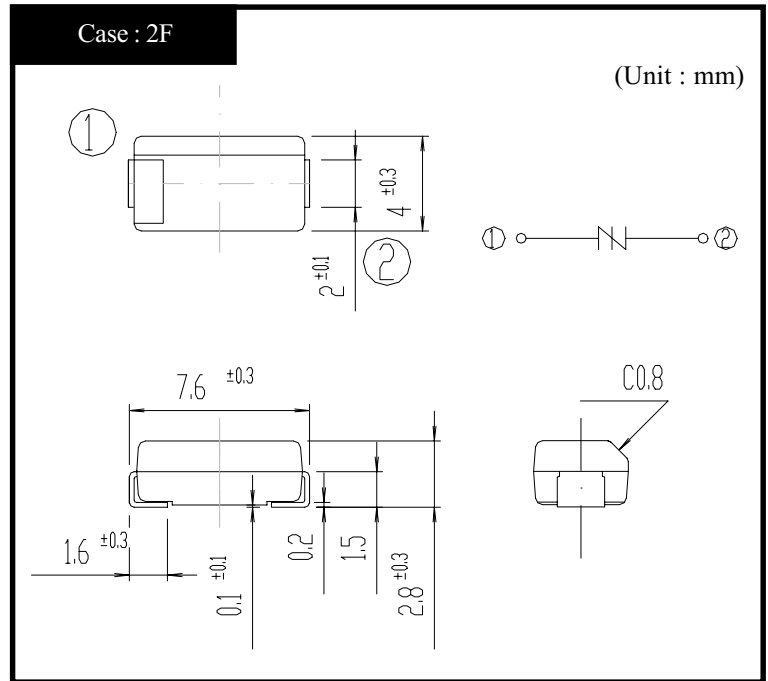


# KP10N14

### OUTLINE DIMENSIONS



### RATINGS

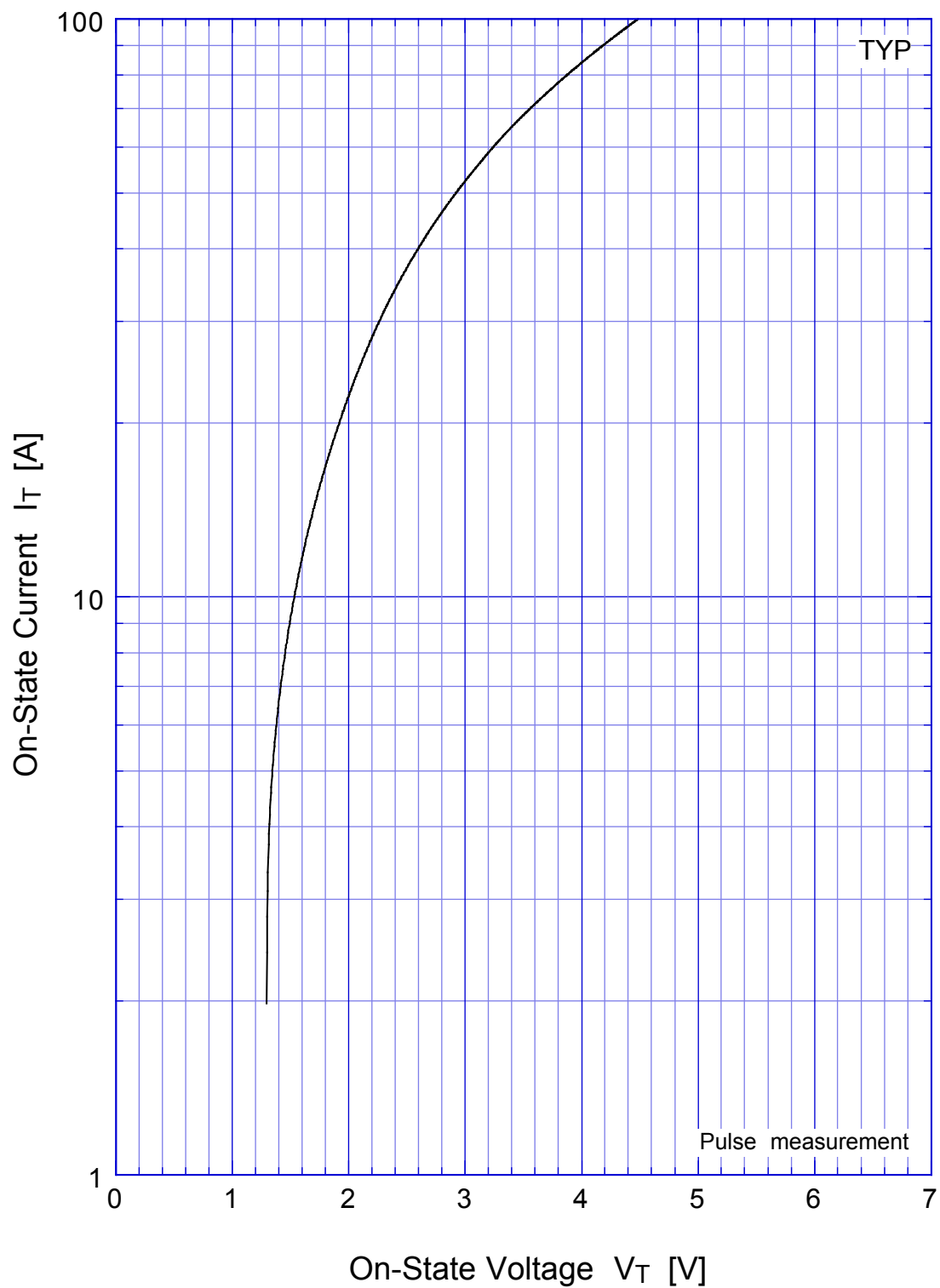
#### ● Absolute Maximum Ratings

| Item                      | Symbol    | Conditions                      | Ratings | Unit |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|---------|------|
| Storage Temperature       | $T_{stg}$ |                                 | -40~125 | °C   |
| Junction Temperature      | $T_j$     |                                 | 125     | °C   |
| Maximum Off-State Voltage | $V_{DRM}$ |                                 | 120     | V    |
| Surge On-State Current    | $I_{TSM}$ | 10/1000 $\mu$ s, Non-repetitive | 100     | A    |
|                           |           | 10/200 $\mu$ s, Non-repetitive  | 150     |      |
|                           |           | 8/20 $\mu$ s, Non-repetitive    | 250     |      |

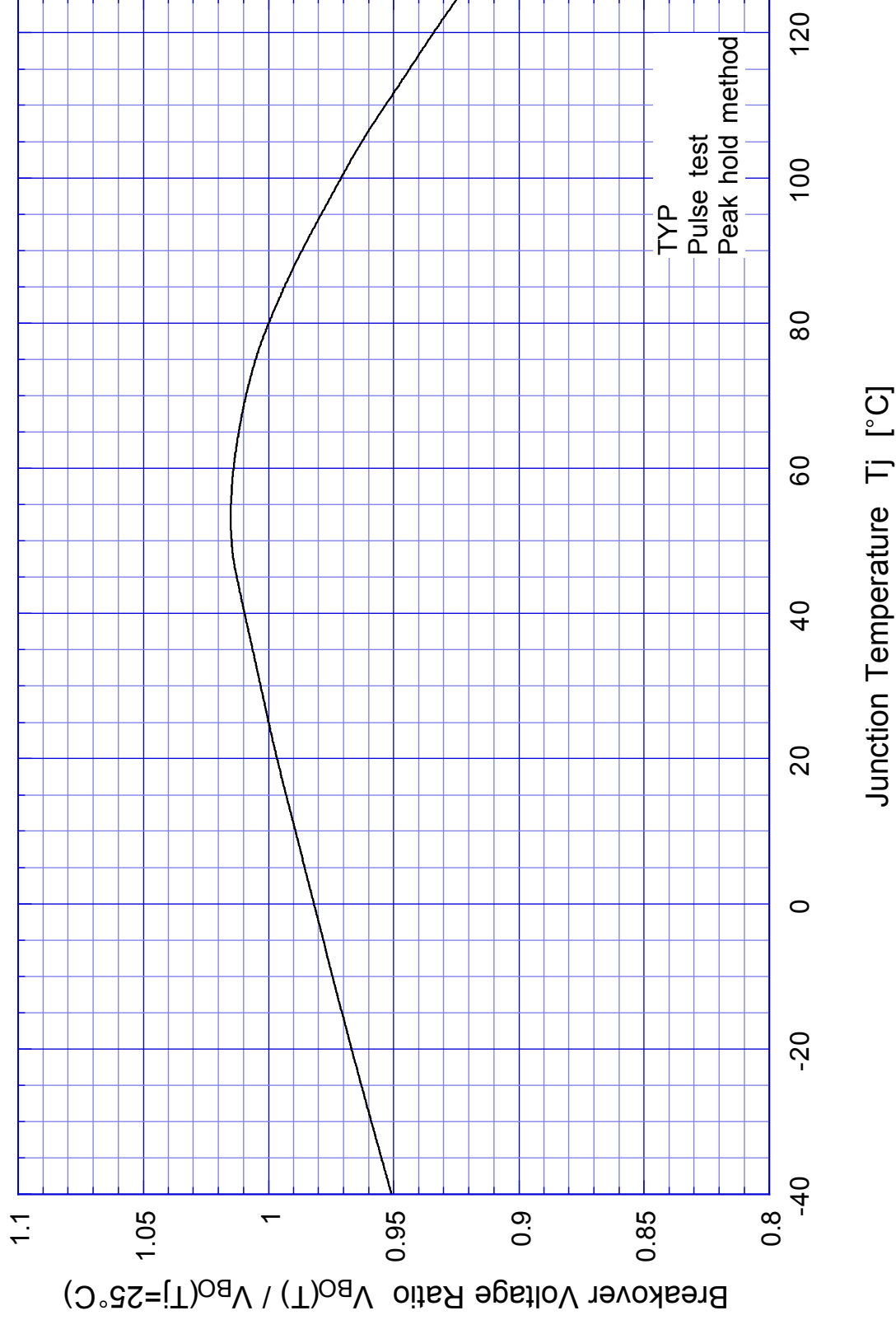
#### ● Electrical Characteristics (Tl=25°C)

| Item                 | Symbol    | Conditions                        | Ratings  | Unit    |
|----------------------|-----------|-----------------------------------|----------|---------|
| Breakover Voltage    | $V_{BO}$  | Pulse measurement (Peak hold)     | Min 130  | V       |
| Off-State Current    | $I_{DRM}$ | $V_D = V_{DRM}$                   | Max 10   | $\mu$ A |
| Holding Current      | $I_H$     | Pulse measurement                 | Min 100  | mA      |
| On-State Voltage     | $V_T$     | $I_T = 2A$                        | TYP 1.15 | V       |
| Junction Capacitance | $C_j$     | f = 1kHz<br>OSC = 1V, $V_D = 50V$ | Max 140  | pF      |
| Clamping Voltage     | $V_{CL}$  | dv/dt = 100V/ $\mu$ s             | Max 195  | V       |

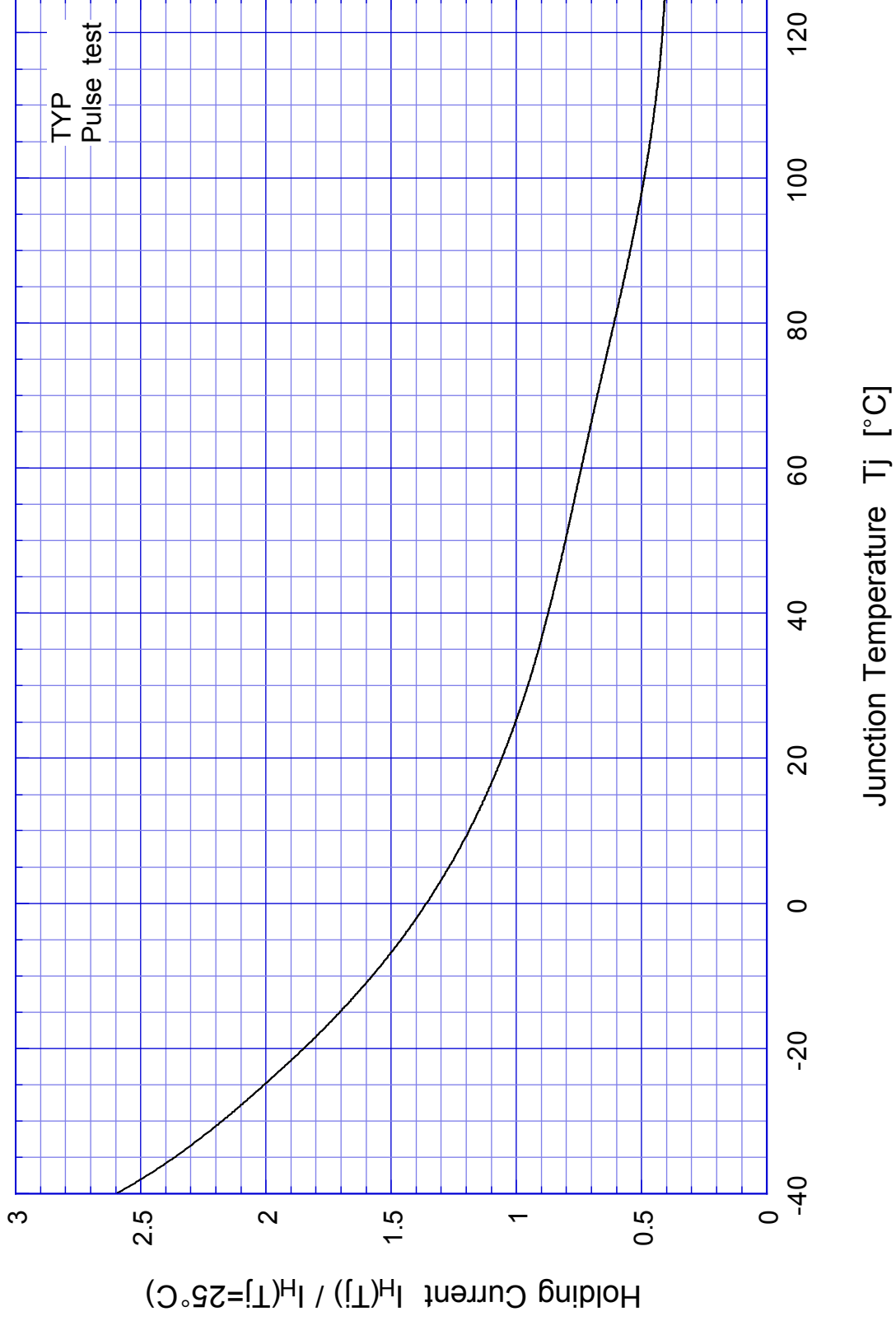
# KP10N14 On-State Voltage - On-State Current



# KP10N14 Breakover Voltage - Junction Temperature

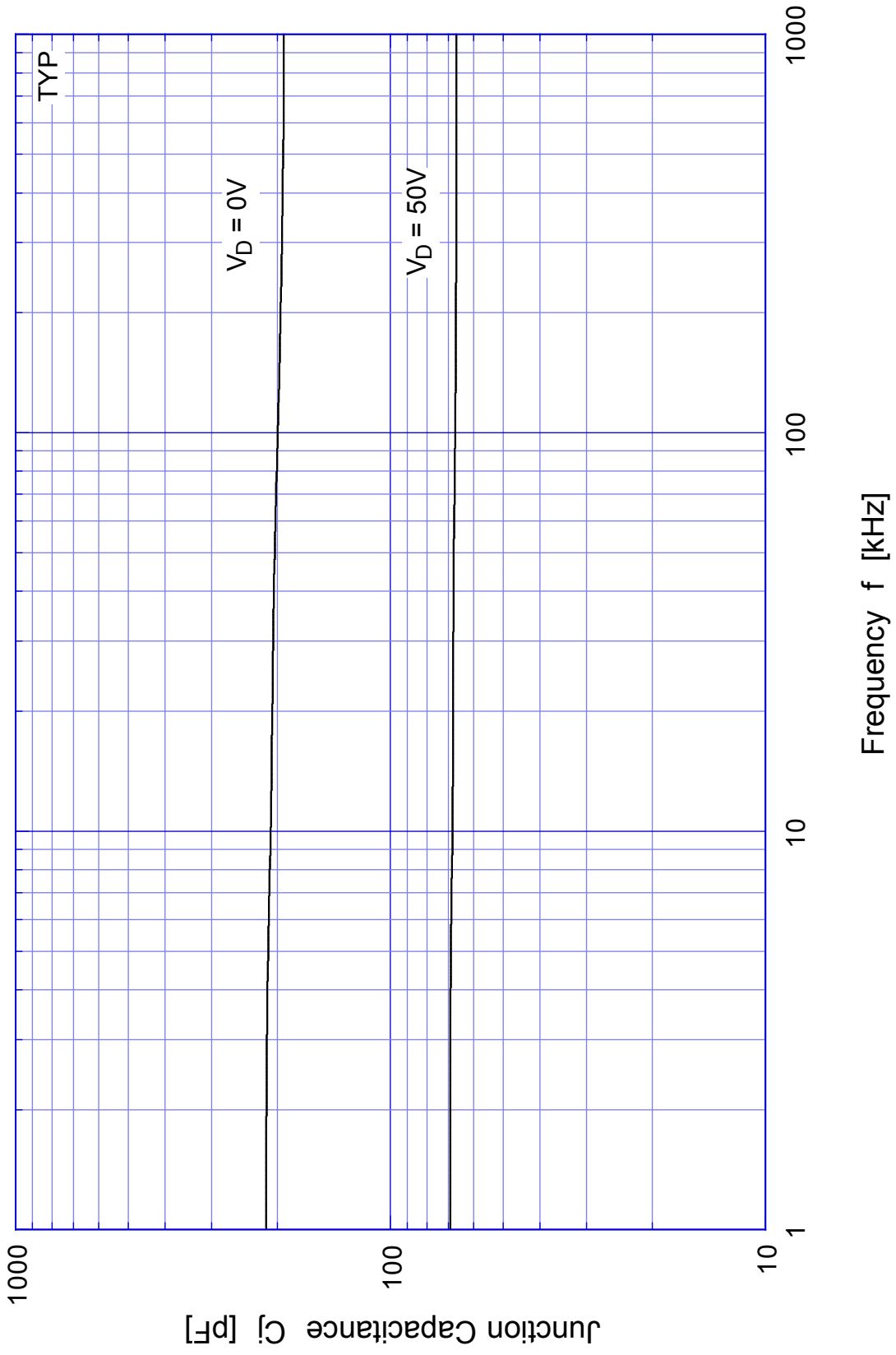


# KP10N14 Holding Current - Junction Temperature

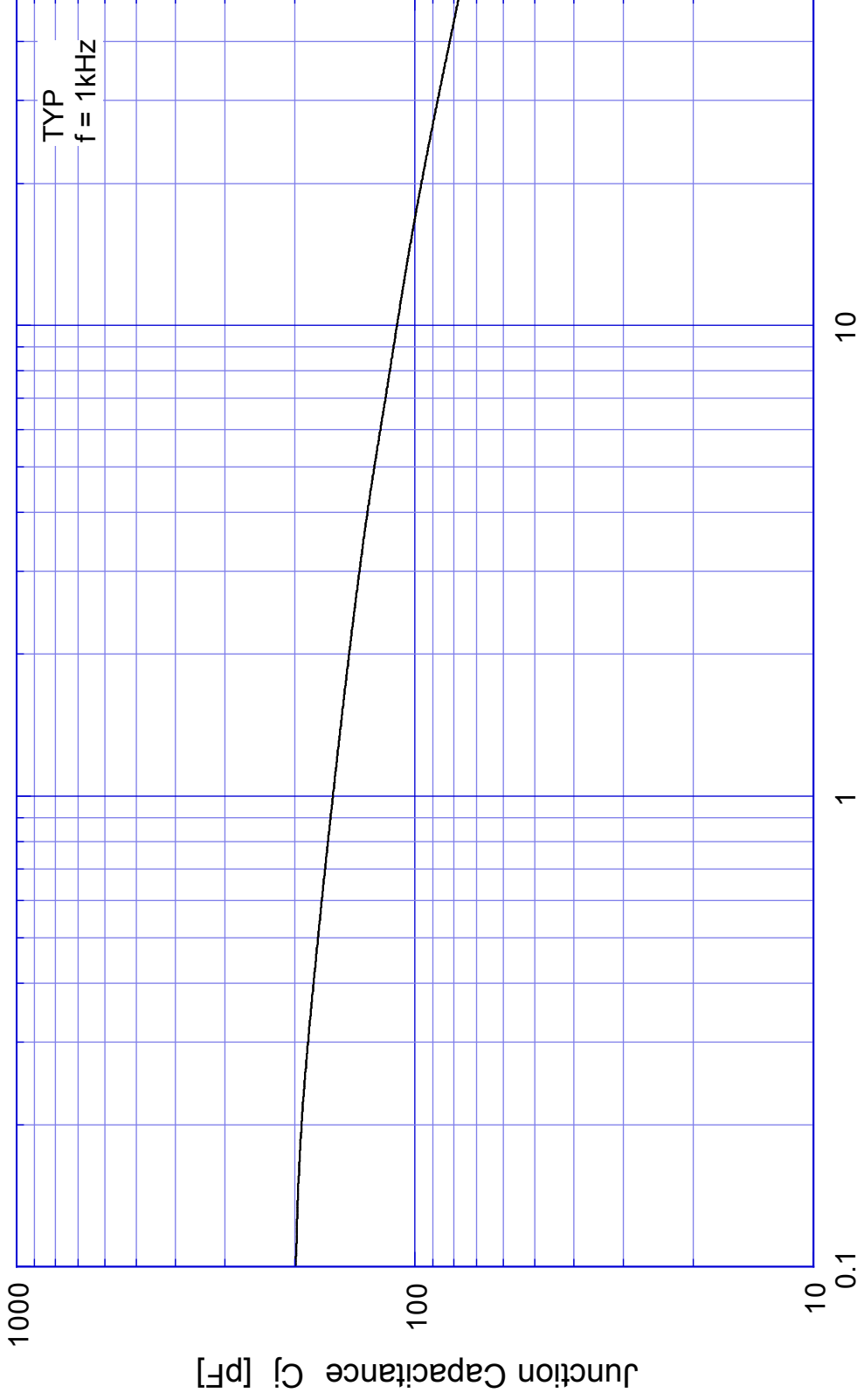


# KP10N14

## Junction Capacitance



# KP10N14 Junction Capacitance



Off-State Applied Voltage  $V_D$  [M]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Shindengen:](#)

[KP10N14-5063](#) [KP10N14-5073](#) [KP10N14-5103](#) [KP10N14-4103](#) [KP10N14-4063](#) [KP10N14-4073](#)

## 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