

**GPP TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
5000 WATT PEAK POWER 8.0 WATTS STEADY STATE**

FEATURES

- * Plastic package has underwriters laboratory
- * Glass passivated chip construction
- * 5000 watt surge capability at 1ms
- * Excellent clamping capability
- * Low zener impedance
- * Fast response time

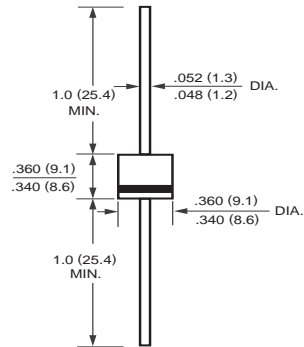
Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load,
For capacitive load, derate current by 20%.



R6



Dimensions in inches and (millimeters)

DEVICES FOR BIPOLAR APPLICATIONS

For Bidirectional use C or CA suffix for types 5KP5.0 thru 5KP110

Electrical characteristics apply in both direction

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | VALUE | UNITS |
|---|----------|--------------|-------|
| Peak Pulse Power Dissipation with a 10/1000uS waveform (Note 1, FIG.1) | PPPM | Minimum 5000 | Watts |
| Peak Pulse Current with a 10/1000uS waveform (Note 1, Fig. 3) | IPPM | SEE TABLE 1 | Amps |
| Steady State Power Dissipation at TL = 75°C lead lengths 0.375" (9.5mm) (Note 2) | PM(AV) | 8.0 | Watts |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine wave-superimposed on rated load(JEDEC METHOD) (Note 3) | IFSM | 400 | Amps |
| Instantaneous Forward Voltage at 100A, (Note 3) | VF | 3.5 | Volts |
| Operating and Storage Temperature Range | TJ, TSTG | -55 to + 150 | °C |

NOTES : 1. Non-repetitive current pulse, per Fig.3 and derated above TA = 25°C per Fig.2.

2. Mounted on copper pad area of 0.8 X 0.8" (20 X 20mm) per Fig. 5

3. Measured on 8.3mS single half sine-wave or equivalent square wave, duty cycle = 4 pulses per minute maximum.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (5KP5.0 THRU 5KP110CA)

FIG. 1 - PEAK PULSE POWER RATING CURVE

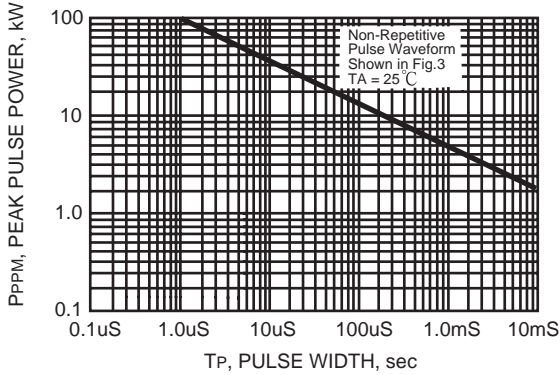


FIG. 2 - PULSE DERATING CURVE

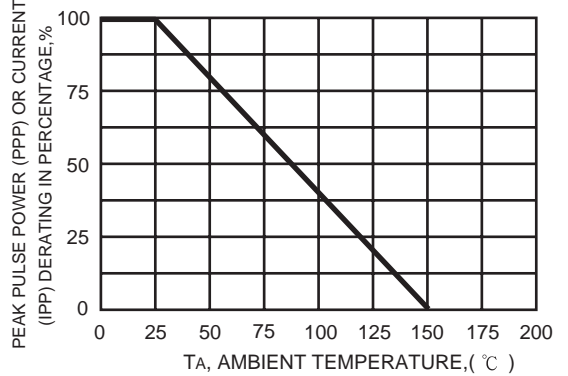


FIG. 3 - PULSE WAVEFORM

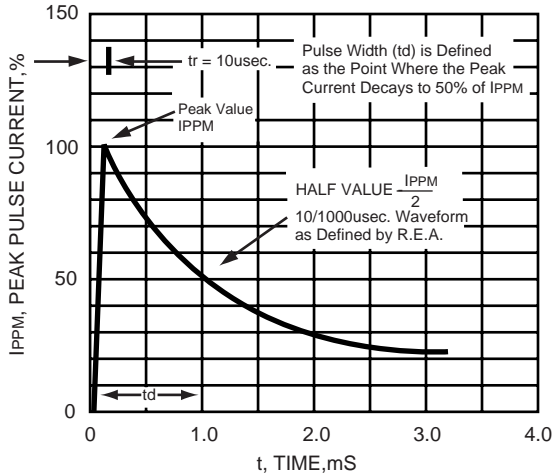


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

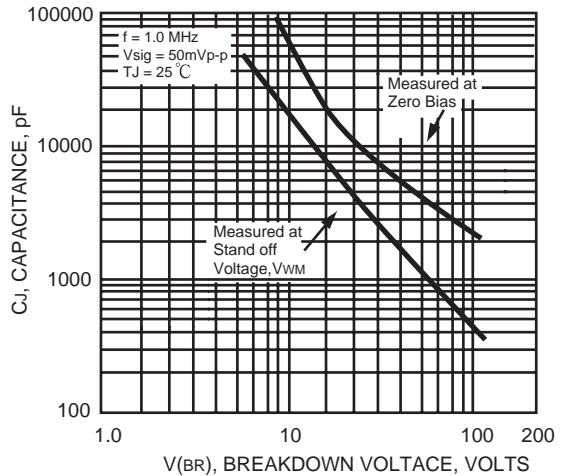


FIG. 5 - STEADY STATE POWER DERATING CURVE

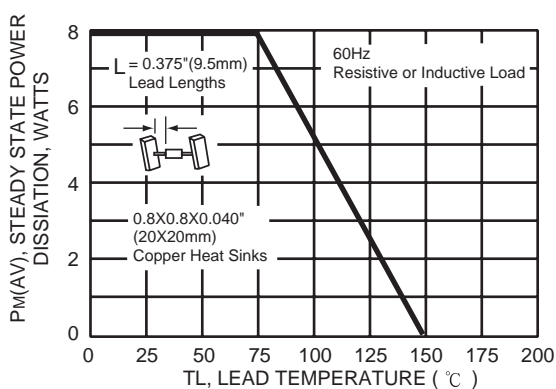
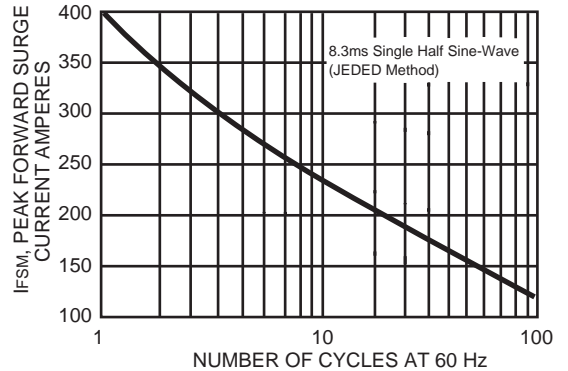


FIG. 6 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT UNIDIRECTIONAL



TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS

5000W SERIES TVS DIODES / R-6 (CASE 12) 5000W

| TYPE | Breakdown Voltage | | | Reverse Stand off Voltage V_{WM} (Volts) | Maximum Reverse Leakage at V_{WM} I_D (μ A) | Maximum Peak Pulse Current IPPM (Amps) | Maximum Clamping Voltage at IPPM V_C (Volts) |
|---------|-------------------|------|--------------|--|--|--|--|
| | V_{BR} (Volts) | | @ I_T (mA) | | | | |
| | MIN. | MAX. | | | | | |
| 5KP5.0 | 6.40 | 7.30 | 50 | 5.0 | 2000 | 521 | 9.6 |
| 5KP5.0A | 6.40 | 7.00 | 50 | 5.0 | 2000 | 543 | 9.2 |
| 5KP6.0 | 6.67 | 8.15 | 50 | 6.0 | 5000 | 439 | 11.4 |
| 5KP6.0A | 6.67 | 7.37 | 50 | 6.0 | 5000 | 485 | 10.3 |
| 5KP6.5 | 7.22 | 8.82 | 50 | 6.5 | 2000 | 407 | 12.3 |
| 5KP6.5A | 7.22 | 7.98 | 50 | 6.5 | 2000 | 446 | 11.2 |
| 5KP7.0 | 7.78 | 9.51 | 50 | 7.0 | 1000 | 376 | 13.3 |
| 5KP7.0A | 7.78 | 8.60 | 50 | 7.0 | 1000 | 417 | 12.0 |
| 5KP7.5 | 8.33 | 10.2 | 5.0 | 7.5 | 250 | 350 | 14.3 |
| 5KP7.5A | 8.33 | 9.21 | 5.0 | 7.5 | 250 | 388 | 12.9 |
| 5KP8.0 | 8.89 | 10.9 | 5.0 | 8.0 | 150 | 333 | 15.0 |
| 5KP8.0A | 8.89 | 9.83 | 5.0 | 8.0 | 150 | 368 | 13.6 |
| 5KP8.5 | 9.44 | 11.5 | 5.0 | 8.5 | 50 | 314 | 15.9 |
| 5KP8.5A | 9.44 | 10.4 | 5.0 | 8.5 | 50 | 347 | 14.4 |
| 5KP9.0 | 10.0 | 12.2 | 5.0 | 9.0 | 20 | 296 | 16.9 |
| 5KP9.0A | 10.0 | 11.1 | 5.0 | 9.0 | 20 | 325 | 15.4 |
| 5KP10 | 11.1 | 13.6 | 5.0 | 10.0 | 15 | 266 | 18.8 |
| 5KP10A | 11.1 | 12.3 | 5.0 | 10.0 | 15 | 294 | 17.0 |
| 5KP11 | 12.2 | 14.9 | 5.0 | 11.0 | 10 | 249 | 20.1 |
| 5KP11A | 12.2 | 13.5 | 5.0 | 11.0 | 10 | 275 | 18.2 |
| 5KP12 | 13.3 | 16.3 | 5.0 | 12.0 | 10 | 227 | 22.0 |
| 5KP12A | 13.3 | 14.7 | 5.0 | 12.0 | 10 | 251 | 19.9 |
| 5KP13 | 14.4 | 17.6 | 5.0 | 13.0 | 10 | 210 | 23.8 |
| 5KP13A | 14.4 | 15.9 | 5.0 | 13.0 | 10 | 233 | 21.5 |
| 5KP14 | 15.6 | 19.1 | 5.0 | 14.0 | 10 | 194 | 25.8 |
| 5KP14A | 15.6 | 17.2 | 5.0 | 14.0 | 10 | 216 | 23.2 |
| 5KP15 | 16.7 | 20.4 | 5.0 | 15.0 | 10 | 186 | 26.9 |
| 5KP15A | 16.7 | 18.5 | 5.0 | 15.0 | 10 | 205 | 24.4 |
| 5KP16 | 17.8 | 21.8 | 5.0 | 16.0 | 10 | 174 | 28.8 |
| 5KP16A | 17.8 | 19.7 | 5.0 | 16.0 | 10 | 192 | 26.0 |
| 5KP17 | 18.9 | 23.1 | 5.0 | 17.0 | 10 | 164 | 30.5 |
| 5KP17A | 18.9 | 20.9 | 5.0 | 17.0 | 10 | 181 | 27.6 |
| 5KP18 | 20.0 | 24.4 | 5.0 | 18.0 | 10 | 155 | 32.2 |
| 5KP18A | 20.0 | 22.1 | 5.0 | 18.0 | 10 | 171 | 29.2 |
| 5KP20 | 22.2 | 27.1 | 5.0 | 20.0 | 10 | 140 | 35.8 |
| 5KP20A | 22.2 | 24.5 | 5.0 | 20.0 | 10 | 154 | 32.4 |
| 5KP22 | 24.4 | 29.8 | 5.0 | 22.0 | 10 | 127 | 39.4 |
| 5KP22A | 24.4 | 26.9 | 5.0 | 22.0 | 10 | 141 | 35.5 |
| 5KP24 | 26.7 | 32.6 | 5.0 | 24.0 | 10 | 116 | 43.0 |
| 5KP24A | 26.7 | 29.5 | 5.0 | 24.0 | 10 | 129 | 38.9 |
| 5KP26 | 28.9 | 35.3 | 5.0 | 26.0 | 10 | 107 | 46.6 |
| 5KP26A | 28.9 | 31.9 | 5.0 | 26.0 | 10 | 119 | 42.1 |
| 5KP28 | 31.1 | 38.0 | 5.0 | 28.0 | 10 | 100 | 50.1 |
| 5KP28A | 31.1 | 34.4 | 5.0 | 28.0 | 10 | 110 | 45.4 |
| 5KP30 | 33.3 | 40.7 | 5.0 | 30.0 | 10 | 93.5 | 53.5 |
| 5KP30A | 33.3 | 36.8 | 5.0 | 30.0 | 10 | 103 | 48.4 |

TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS

5000W SERIES TVS DIODES / R-6 (CASE 12) 5000W

| TYPE | Breakdown Voltage | | @I _T (mA) | Reverse Stand off Voltage V _{WM} (Volts) | Maximum Reverse Leakage at V _{WM} I _D (uA) | Maximum Peak Pulse Current I _{PPM} (Amps) | Maximum Clamping Voltage at I _{PPM} V _C (Volts) |
|---------|----------------------------|------|-------------------------|---|---|--|--|
| | V _{BR} (Volts) | | | | | | |
| | MIN. | MAX. | | | | | |
| 5KP33 | 36.7 | 44.9 | 5.0 | 33.0 | 10 | 84.7 | 59.0 |
| 5KP33A | 36.7 | 40.6 | 5.0 | 33.0 | 10 | 93.8 | 53.3 |
| 5KP36 | 40.0 | 48.9 | 5.0 | 36.0 | 10 | 77.8 | 64.3 |
| 5KP36A | 40.0 | 44.2 | 5.0 | 36.0 | 10 | 86.1 | 58.1 |
| 5KP40 | 44.4 | 54.3 | 5.0 | 40.0 | 10 | 70.0 | 71.4 |
| 5KP40A | 44.4 | 49.1 | 5.0 | 40.0 | 10 | 77.5 | 64.5 |
| 5KP43 | 47.8 | 58.4 | 5.0 | 43.0 | 10 | 65.2 | 76.7 |
| 5KP43A | 47.8 | 52.8 | 5.0 | 43.0 | 10 | 72.0 | 69.4 |
| 5KP45 | 50.0 | 61.1 | 5.0 | 45.0 | 10 | 62.3 | 80.3 |
| 5KP45A | 50.0 | 55.3 | 5.0 | 45.0 | 10 | 68.8 | 72.7 |
| 5KP48 | 53.3 | 65.2 | 5.0 | 48.0 | 10 | 58.5 | 85.5 |
| 5KP48A | 53.3 | 58.9 | 5.0 | 48.0 | 10 | 64.6 | 77.4 |
| 5KP51 | 56.7 | 69.3 | 5.0 | 51.0 | 10 | 54.9 | 91.1 |
| 5KP51A | 56.7 | 62.7 | 5.0 | 51.0 | 10 | 60.7 | 82.4 |
| 5KP54 | 60.0 | 73.3 | 5.0 | 54.0 | 10 | 51.9 | 96.3 |
| 5KP54A | 60.0 | 66.3 | 5.0 | 54.0 | 10 | 57.4 | 87.1 |
| 5KP58 | 64.4 | 78.7 | 5.0 | 58.0 | 10 | 48.5 | 103 |
| 5KP58A | 64.4 | 71.2 | 5.0 | 58.0 | 10 | 53.4 | 94 |
| 5KP60 | 66.7 | 81.5 | 5.0 | 60.0 | 10 | 46.7 | 107 |
| 5KP60A | 66.7 | 73.7 | 5.0 | 60.0 | 10 | 51.7 | 97 |
| 5KP64 | 71.1 | 96.9 | 5.0 | 64.0 | 10 | 43.9 | 114 |
| 5KP64A | 71.1 | 78.6 | 5.0 | 64.0 | 10 | 48.5 | 103 |
| 5KP70 | 77.8 | 95.1 | 5.0 | 70.0 | 10 | 40.0 | 125 |
| 5KP70A | 77.8 | 86.0 | 5.0 | 70.0 | 10 | 44.2 | 113 |
| 5KP75 | 83.3 | 102 | 5.0 | 75.0 | 10 | 37.3 | 134 |
| 5KP75A | 83.3 | 92.1 | 5.0 | 75.0 | 10 | 41.3 | 121 |
| 5KP78 | 86.7 | 106 | 5.0 | 78.0 | 10 | 36.0 | 139 |
| 5KP78A | 86.7 | 95.8 | 5.0 | 78.0 | 10 | 39.7 | 126 |
| 5KP85 | 94.4 | 115 | 5.0 | 85.0 | 10 | 33.1 | 151 |
| 5KP85A | 94.4 | 104 | 5.0 | 85.0 | 10 | 36.5 | 137 |
| 5KP90 | 100 | 122 | 5.0 | 90.0 | 10 | 31.3 | 160 |
| 5KP90A | 100 | 111 | 5.0 | 90.0 | 10 | 34.2 | 146 |
| 5KP100 | 111 | 136 | 5.0 | 100 | 10 | 27.9 | 179 |
| 5KP100A | 111 | 123 | 5.0 | 100 | 10 | 30.9 | 162 |
| 5KP110 | 122 | 149 | 5.0 | 110 | 10 | 25.5 | 196 |
| 5KP110A | 122 | 135 | 5.0 | 110 | 10 | 28.2 | 177 |

- Notes :
1. V_{BR} measured after I_T applied for 300ms. I_T = square pulse or equivalent.
 2. All devices UL listed under file# E211196.

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