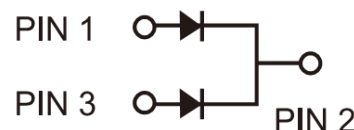
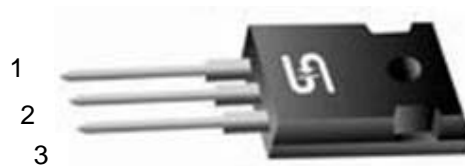


Features

- ◇ UL Recognized File # E-326243
- ◇ Dual rectifier construction, positive center-tap
- ◇ Plastic package has Underwriters Laborator Flammability Classification 94V-0
- ◇ Glass passivated chip junction
- ◇ Superfast recovery time, high voltage
- ◇ Low forward voltage, high current capability
- ◇ Low thermal resistance
- ◇ Low power loss, high efficiency
- ◇ High temperature soldering guaranteed:
260°C, 0.16"(4.06mm) from case for 10 seconds
- ◇ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode



Mechanical Data

- ◇ Cases: TO-3P/TO-247AD Molded plastic
- ◇ Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- ◇ Polarity: As marked
- ◇ Mounting position: Any
- ◇ Mounting torque: 10in-lbs Max
- ◇ Weight: 5.6 grams

Ordering Information (example)

| Part No. | Package | Packing | Packing code | Packing code (Green) |
|-----------|---------|-----------|--------------|----------------------|
| HER1601PT | TO-3P | 30 / TUBE | C0 | C0G |

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

| Parameter | Symbol | HER 1601PT | HER 1602PT | HER 1603PT | HER 1604PT | HER 1605PT | HER 1606PT | HER 1607PT | HER 1608PT | Units | |
|---|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|----|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | V_{RRM} | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V | |
| Maximum RMS Voltage | V_{RMS} | 35 | 70 | 140 | 210 | 280 | 420 | 560 | 700 | V | |
| Maximum DC Blocking Voltage | V_{DC} | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V | |
| Maximum Average Forward Rectified Current | $I_{F(AV)}$ | 16 | | | | | | | | A | |
| Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method) | I_{FSM} | 200 | | | | | | | | A | |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 1) @ 8 A | V_F | 1.0 | | | 1.3 | | 1.7 | | | V | |
| Maximum DC Reverse Current @ $T_A=25\text{ }^\circ\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_A=125\text{ }^\circ\text{C}$ | I_R | 10 500 | | | | | | | | uA | |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 2) | T_{rr} | 50 | | | | | 80 | | | | nS |
| Typical Junction Capacitance (Note 3) | C_j | 85 | | | | | 60 | | | | pF |
| Operating Temperature Range | T_J | - 55 to + 150 | | | | | | | | $^\circ\text{C}$ | |
| Storage Temperature Range | T_{STG} | - 55 to + 150 | | | | | | | | $^\circ\text{C}$ | |

Note 1: Pulse Test with PW=300 usec, 1% Duty Cycle

Note 2: Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $IRR=0.25\text{A}$

Note 3: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0 Volts

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (HER1601PT THRU HER1608PT)

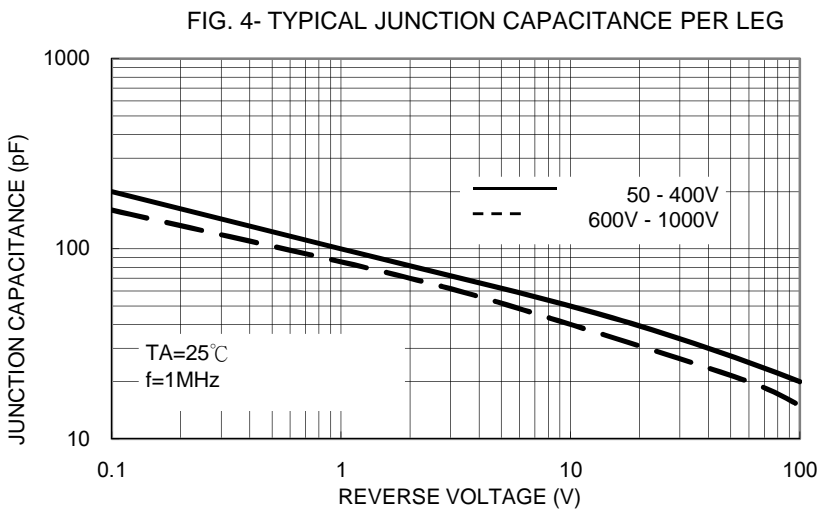
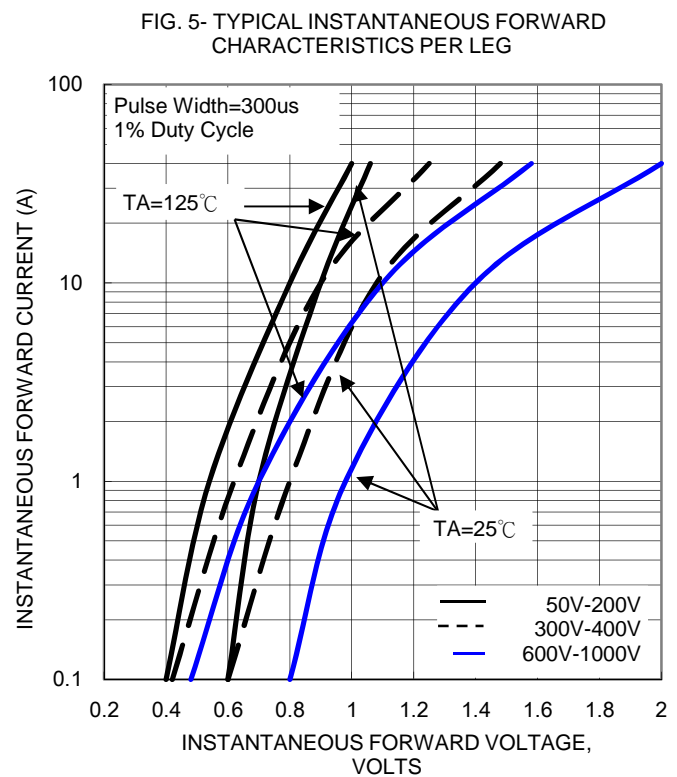
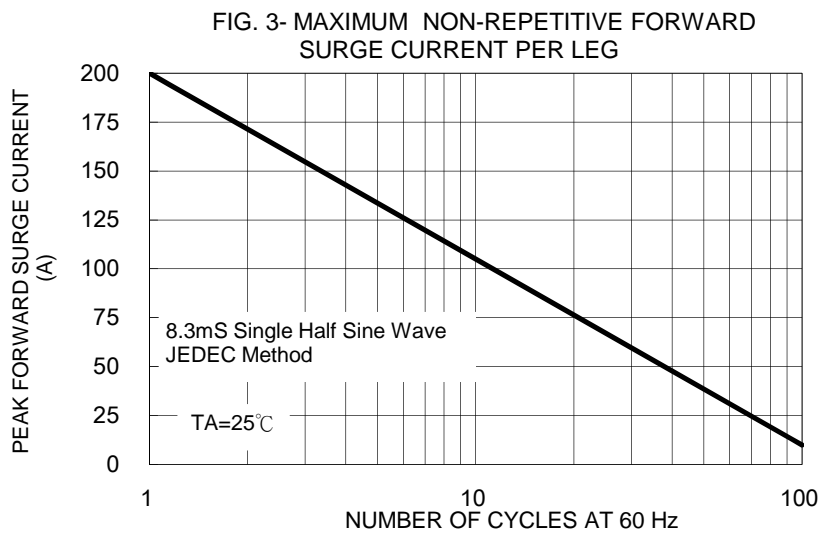
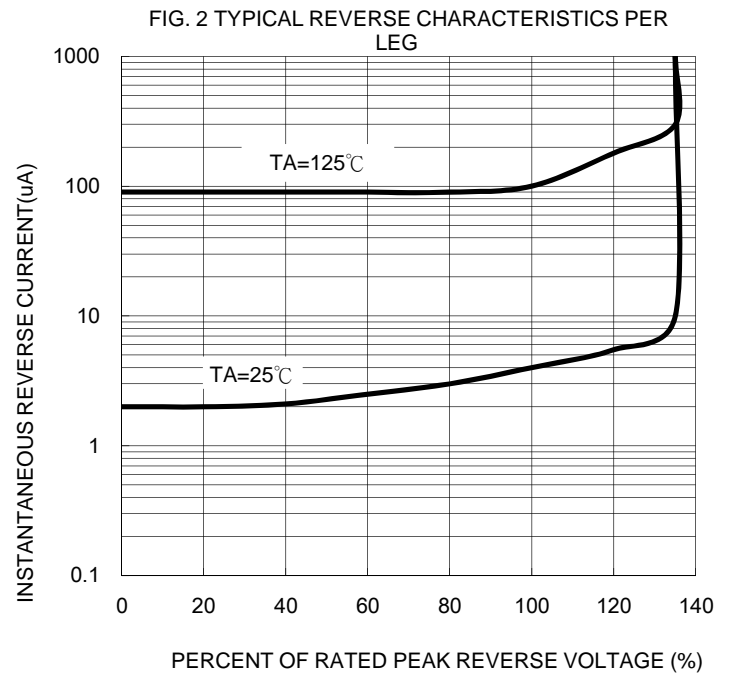
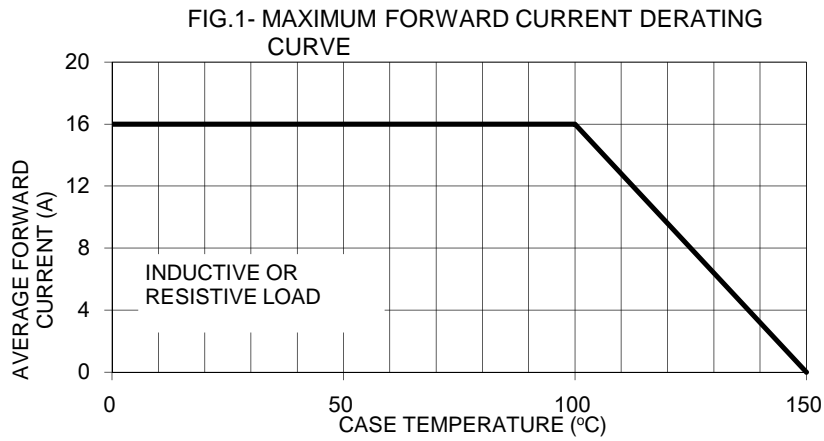
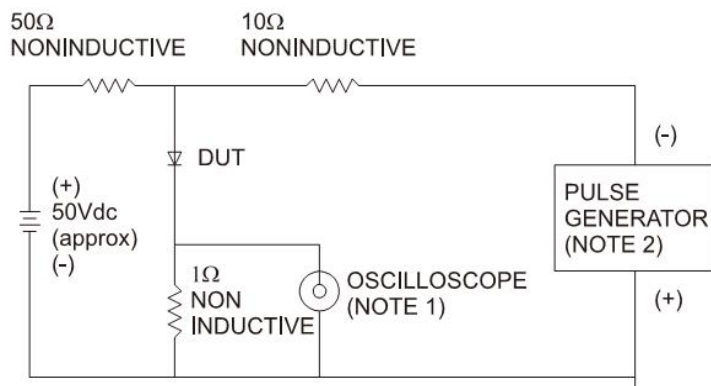
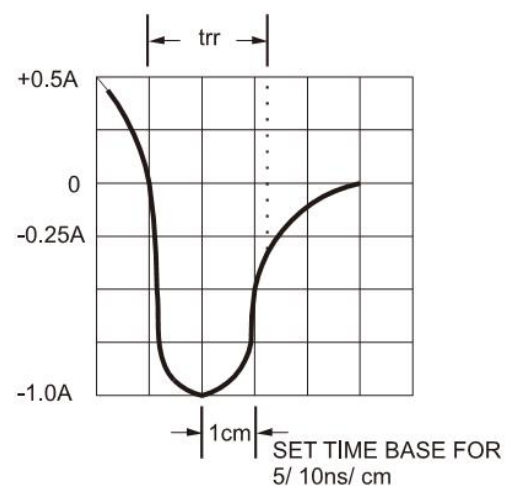


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



NOTES: 1. Rise Time=7ns max. Input Impedance=1 megohm 22pf
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance=50 ohms

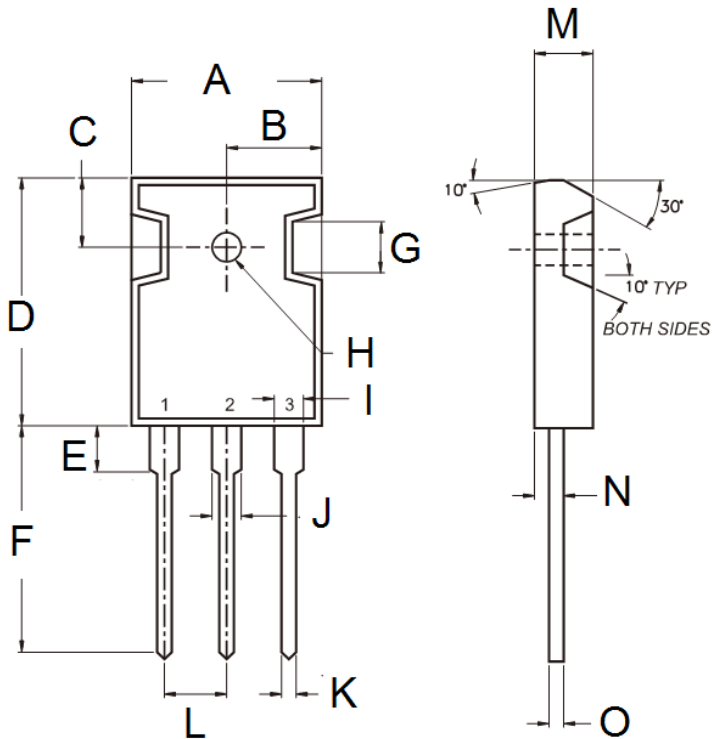


Ordering information

| Part No. | Package | BULK Packing | Packing code | Packing code (Green) |
|-----------|---------|--------------|--------------|----------------------|
| HER160xPT | TO-3P | 30 / TUBE | C0 | C0G |

Note: "xx" is Device Code from "1" thru "8".

Dimensions



| DIM. | Unit(mm) | | Unit(inch) | |
|------|----------|-------|------------|-------|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 15.90 | 16.40 | 0.626 | 0.646 |
| B | 7.90 | 8.20 | 0.311 | 0.323 |
| C | 5.70 | 6.20 | 0.224 | 0.244 |
| D | 20.80 | 21.30 | 0.819 | 0.839 |
| E | 3.50 | 4.10 | 0.138 | 0.161 |
| F | 19.70 | 20.20 | 0.776 | 0.795 |
| G | - | 4.30 | - | 0.169 |
| H | 2.90 | 3.40 | 0.114 | 0.134 |
| I | 1.93 | 2.18 | 0.076 | 0.086 |
| J | 2.97 | 3.22 | 0.117 | 0.127 |
| K | 1.12 | 1.22 | 0.044 | 0.048 |
| L | 5.20 | 5.70 | 0.205 | 0.224 |
| M | 4.90 | 5.16 | 0.193 | 0.203 |
| N | 2.70 | 3.00 | 0.106 | 0.118 |
| O | 0.51 | 0.76 | 0.020 | 0.030 |

Marking Diagram



- P/N = Specific Device Code
- G = Green Compound
- YWW = Date Code
- F = Factory Code



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.