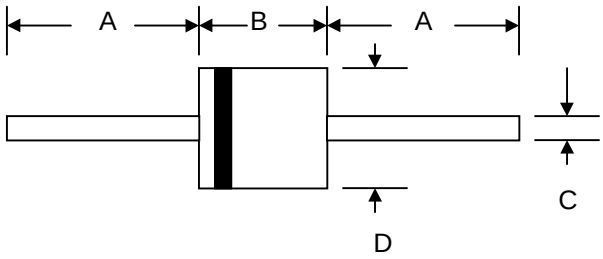
10A05 – 10A10

10A STANDARD DIODE

Features

- Diffused Junction
- Low Forward Voltage Drop
- High Current Capability
- High Reliability
- High Surge Current Capability



P-600		
Dim	**Min**	**Max**
A	25.4	—
B	8.60	9.10
C	1.20	1.30
D	8.60	9.10
All Dimensions in mm		

Mechanical Data

- Case: P-600, Molded Plastic
- Terminals: Plated Leads Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Polarity: Cathode Band
- Weight: 2.1 grams (approx.)
- Mounting Position: Any
- Marking: Type Number
- **Lead Free: For RoHS / Lead Free Version, Add "-LF" Suffix to Part Number, See Page 4**

Maximum Ratings and Electrical Characteristics @T_A=25°C unless otherwise specified

Single Phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.

Characteristic	Symbol	10A05	10A1	10A2	10A4	10A6	10A8	10A10	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	35	70	140	280	420	560	700	V
Average Rectified Output Current (Note 1) @T_A = 50°C	I_O	10							A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms Single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I_{FSM}	600							A
Forward Voltage @I_F = 10A	V_{FM}	1.0							V
Peak Reverse Current @T_A = 25°C At Rated DC Blocking Voltage @T_A = 100°C	I_{RM}	10 100							μA
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	150				80			pF
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient (Note 1)	$R_{\theta JA}$	10							°C/W
Operating Temperature Range	T_j	-50 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-50 to +150							°C

Note: 1. Leads maintained at ambient temperature at a distance of 9.5mm from the case
2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0V D.C.

© 2006 Won-Top Electronics

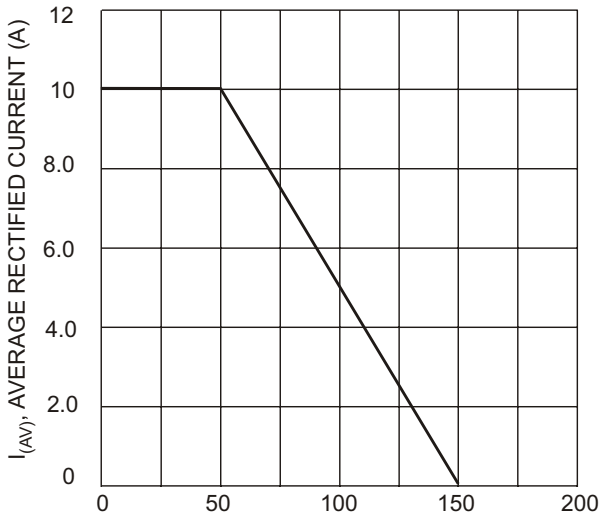


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

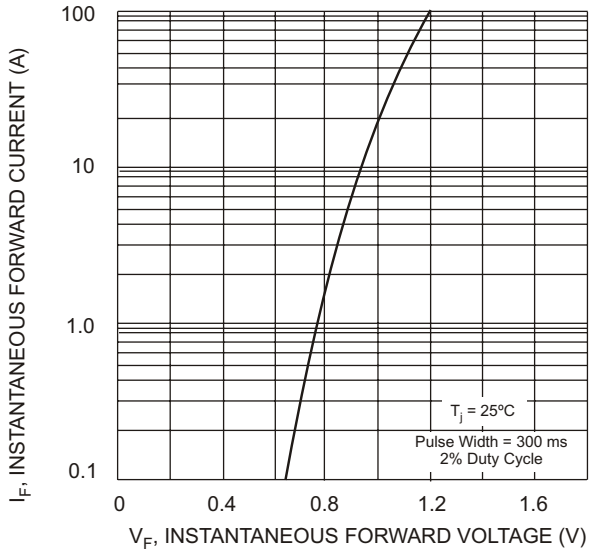


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

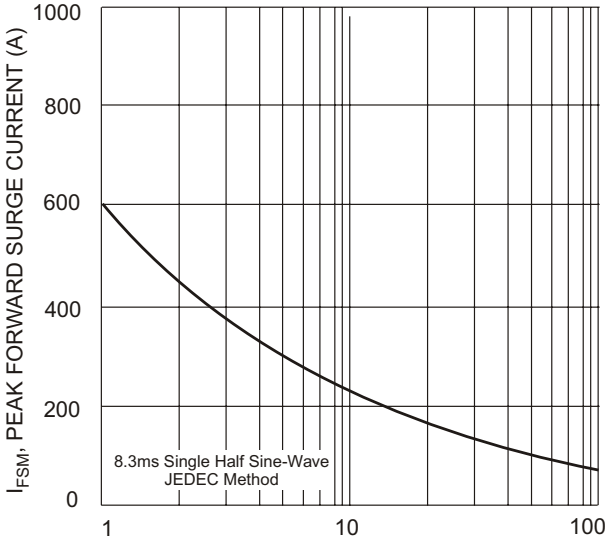


Fig. 3 Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current

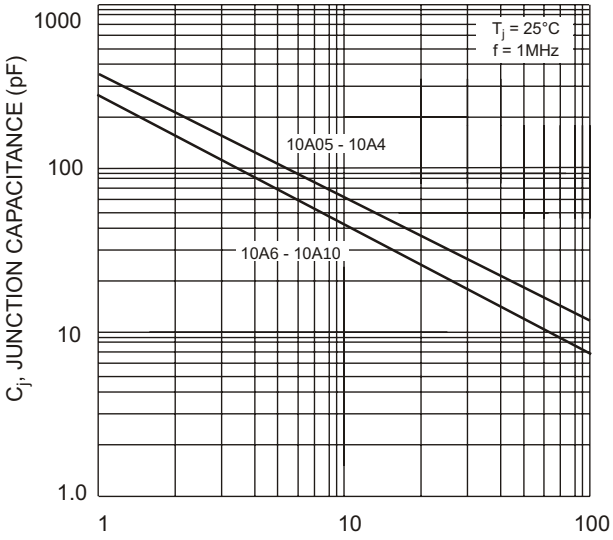
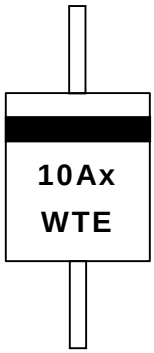


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

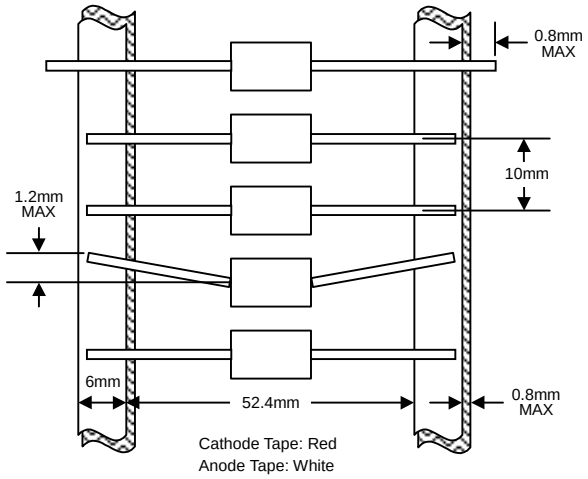
 © 2006 Won-Top Electronics

MARKING INFORMATION



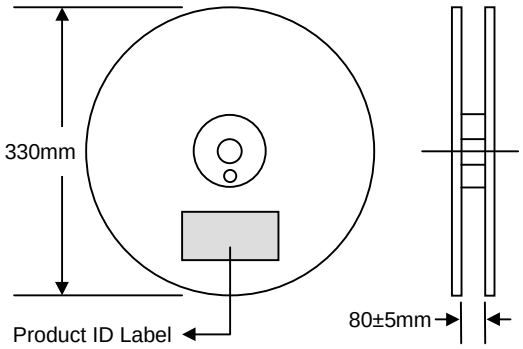
Cathode	= Polarity Band
10Ax	= Device Number
x	= 05, 1, 2, 4, 6, 8 or 10
WTE	= Manufacturer's Logo

TAPING SPECIFICATIONS

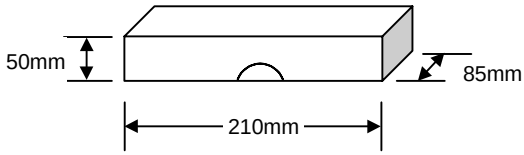


PACKAGING INFORMATION

TAPE & REEL



BULK



Packaging	Reel Diameter / Box Size (mm)	Quantity (PCS)	Carton Size (mm)	Quantity (PCS)	Approx. Gross Weight (KG)
TAPE & REEL	330	800	370 x 370 x 420	4,000	12.0
BULK	210 x 85 x 50	250	500 x 255 x 275	7,000	17.0

Note: 1. Paper reel, white or gray color. Core material: plastic or metal.
2. Components are packed in accordance with EIA standard RS-296-E.

 © 2006 Won-Top Electronics

ORDERING INFORMATION

Product No.	Package Type	Shipping Quantity
10A05-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A05	P-600	250 Units/Box
10A1-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A1	P-600	250 Units/Box
10A2-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A2	P-600	250 Units/Box
10A4-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A4	P-600	250 Units/Box
10A6-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A6	P-600	250 Units/Box
10A8-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A8	P-600	250 Units/Box
10A10-T3	P-600	800/Tape & Reel
10A10	P-600	250 Units/Box

1. Products listed in **bold** are WTE **Preferred** devices.
2. Shipping quantity given is for minimum packing quantity only. For minimum order quantity, please consult the Sales Department.
3. **To order RoHS / Lead Free version (with Lead Free finish), add "-LF" suffix to part number above. For example, 10A05-T3-LF**.

Won-Top Electronics Co., Ltd (WTE) has checked all information carefully and believes it to be correct and accurate. However, WTE cannot assume any responsibility for inaccuracies. Furthermore, this information does not give the purchaser of semiconductor devices any license under patent rights to manufacturer. WTE reserves the right to change any or all information herein without further notice.

WARNING: DO NOT USE IN LIFE SUPPORT EQUIPMENT. WTE power semiconductor products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval.

Won-Top Electronics Co., Ltd.
No. 44 Yu Kang North 3rd Road, Chine Chen Dist., Kaohsiung, Taiwan
Phone: 886-7-822-5408 or 886-7-822-5410
Fax: 886-7-822-5417
Email: sales@wontop.com
Internet: http://www.wontop.com

We power your everyday.

 © 2006 Won-Top Electronics

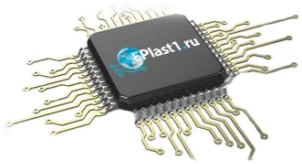
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.