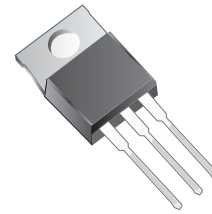


## C3045CT-G

**Voltage: 45 V**

**Current: 30 A**

**RoHS Device**

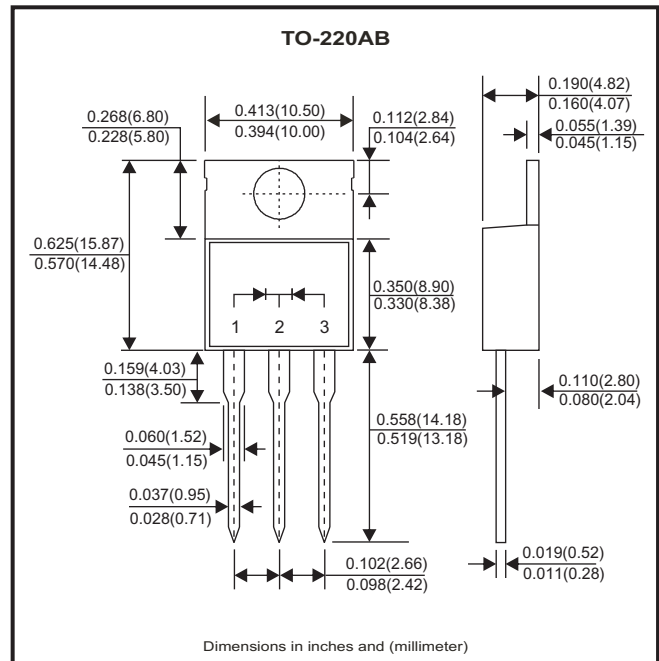


### Features

- Low forward voltage drop
- Excellent high temperature stability
- Fast switching capability

### Mechanical Data

- Epoxy: UL 94-V0 rate flame retardant.
- Case: JEDEC TO-220AB, molded plastic body.
- Polarity: Solder plated, Solderable per MIL-STD-750, Method 2026.
- Polarity: As marked on the body.
- Mounting position: Any
- Weight: 2.25 grams(Approx.).



### Maximum Rating and Electrical Characteristics

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

Parameter	Conditions	Symbol	Value	Unit
Peak repetitive reverse voltage		$V_{RRM}$	45	V
Working peak reverse voltage		$V_{RWM}$	45	V
DC blocking voltage		$V_{RM}$	45	V
Forward rectified current (total device)		$I_o$	30	A
Forward surge current (per diode)	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	$I_{FSM}$	150	A
Peak repetitive reverse surge current (per diode)	2us - 1KHz	$I_{RRM}$	2	A
Thermal resistance (1) (per diode)	Junction to Case	$R_{\theta JC}$	2	°C/W
Operating temperature range		$T_J$	-65 to +150	°C
Storage temperature range		$T_{STG}$	-65 to +150	°C

Parameter	Conditions	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage drop (per diode)	$I_F = 15A, T_J = 25^\circ C$	$V_F$			550	mV
	$I_F = 15A, T_J = 125^\circ C$				500	
Reverse current (per diode)	$V_R = V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$	$I_R$			0.5	mA
	$V_R = V_{RRM}, T_J = 125^\circ C$				100	

NOTES:

1. Thermal resistance from junction to case per leg, with heatsink size(1.35" x 0.95" x 0.18") Al-plate.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:A

## Rating and Characteristic Curves ( C3045CT-G )

Fig.1 - Instantaneous Forward Characteristics (per diode)

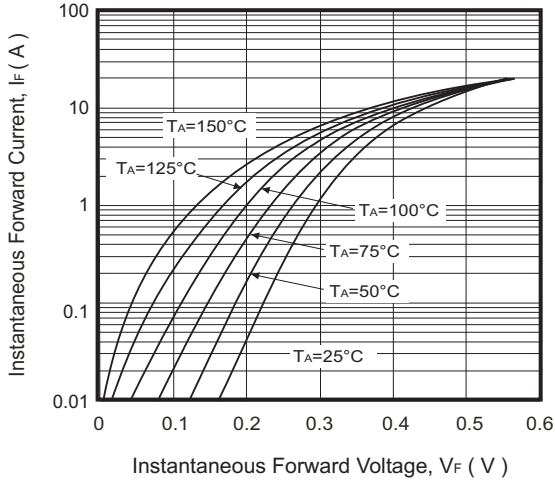


Fig.2 - Forward Current Derating Curve (Per Diode)

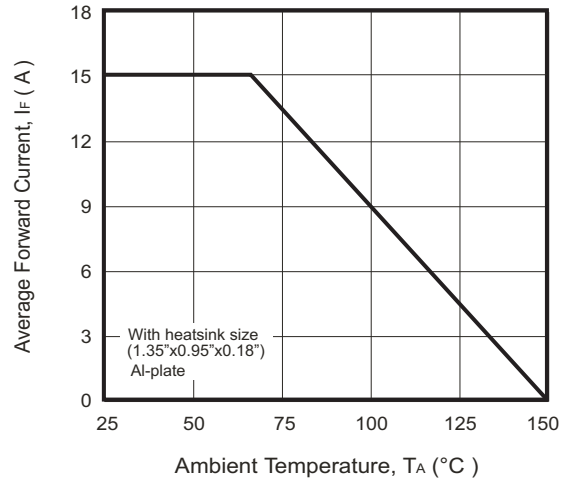
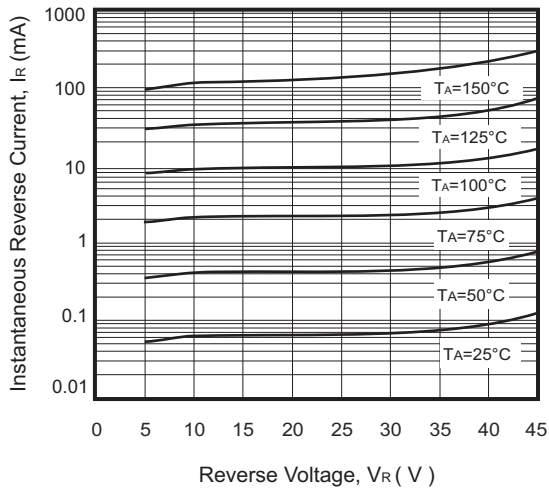
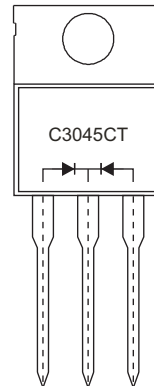


Fig.3 - Reverse Characteristics (per diode)



## Marking Code

Part Number	Marking code
C3045CT-G	C3045CT



## Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK		
	TUBE ( pcs )	BOX ( pcs )	CARTON ( pcs )
TO-220AB	50	1,000	5,000

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А