



# گروه فنی مهندسی جوش و برش مقدم

اعتماد از شما کیفیت و تخصص از ما



09153223758



051-37581400



<https://www.moghadamwelding>



<http://instagram.com/moghadam>



<https://t.me/moghadamwelding>



<https://whatsapp.com/channel>



<https://rubika.ir/moghadamwelding>



مشهد خیام شمالی 63 خیابان پردیس 3

برای کسب اطلاعات بیشتر بر روی لینک ها کلیک کنید

- 7 سال سابقه آموزش تعمیرات تخصصی دستگاه های جوش اینورتری تک فاز و 3 فاز
- 7 سال سابقه فروش قطعات الکترونیکی دستگاه جوش تک فاز و 3 فاز
- آموزش تخصصی تحلیل دستگاه های جوش اینورتری مختص ابراز فروشان
- آموزش تخصصی ابراز آلات شارژی

- ◆ Si NPN
- ◆ RoHS COMPLIANT

## 1. APPLICATION

Fluorescent Lamp、Electronic Ballast、 Computer Switch Power Supply

## 2. FEATURES

- High voltage capability
- Features of good high temperature
- High switching speed

## 3. PACKAGE

TO-220

## 4. Electrical Characteristics

### 4.1 Absolute Maximum Ratings

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  unless specified

1 Base(B) 2 Collector(C) 3 Emitter(E)

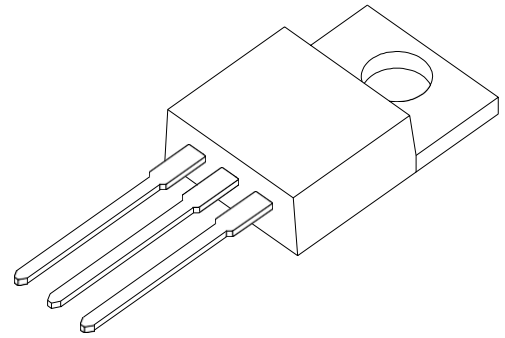
PARAMETER		SYMBOL	VALUE	UNIT
Collector-Base Voltage		$V_{CBO}$	700	V
Collector-Emitter Voltage		$V_{CEO}$	400	V
Emitter- Base Voltage		$V_{EBO}$	9	V
Collector Current		$I_C$	9	A
Power Dissipation	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	$P_{tot}$	2	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$		85	
Junction Temperature		$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature		$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$

### 4.2 Electrical Parameter

$T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$  unless specified

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	VALUE			UNIT
			MIN	TYP	MAX	
Collector-Base Voltage	$BV_{CBO}$	$I_C=1\text{mA}, I_E=0$	700			V
Collector-Emitter Voltage	$BV_{CEO}$	$I_C=1\text{mA}, I_B=0$	400			V
Emitter-Base Voltage	$BV_{EBO}$	$I_E=1\text{mA}, I_C=0$	9			V
Collector-Base Cutoff Current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=700\text{V}, I_E=0$			10	$\mu\text{A}$
Collector-Emitter Cutoff Current	$I_{CEO}$	$V_{CE}=400\text{V}, I_B=0$			20	$\mu\text{A}$
Emitter-Base Cutoff Current	$I_{EBO}$	$V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$			10	$\mu\text{A}$
DC Current Gain	$h_{FE}^*$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{mA}$	8			
		$V_{CE}=5\text{V}, I_C=2\text{A}$	20		35	
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE\text{ sat}}$	$I_C=5\text{A}, I_B=2.5\text{A}$			0.8	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE\text{ sat}}$	$I_C=5\text{A}, I_B=2.5\text{A}$			1.4	V
Rising Time	$t_r$	$I_C=500\text{mA}$ (UI9600)			0.5	$\mu\text{s}$
Falling Time	$t_f$			0.17	0.5	$\mu\text{s}$
Storage Time	$t_s$		3.0		5.5	$\mu\text{s}$
Typical Frequency	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.5\text{A},$ $f=1\text{MHz}$	5			MHz

\* : Pulse test  $t_p \leq 300 \mu\text{s}, \delta \leq 2\%$



2  
3

## 5. Characteristic Curve

Fig1 SOA (DC)

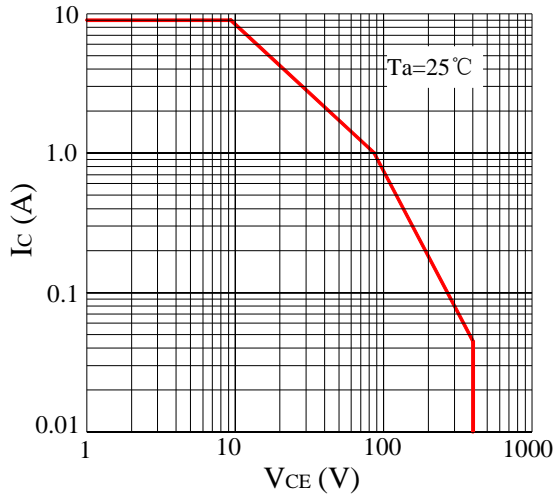


Fig2 Ptot-T

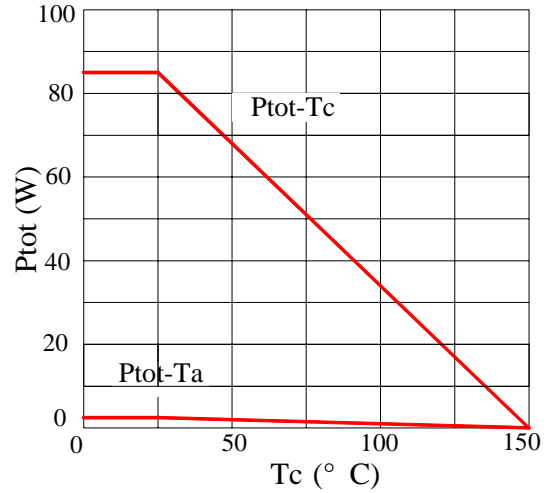


Fig3 Static Characteristic

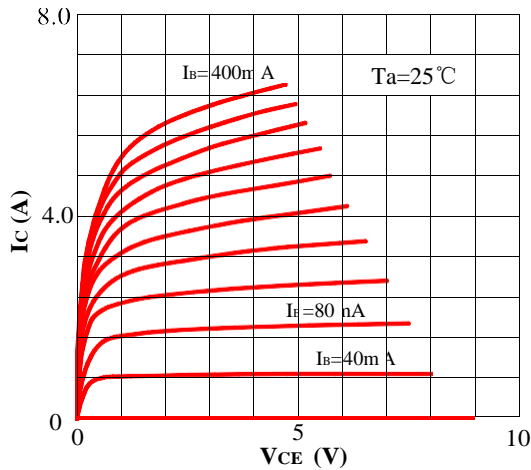


Fig4 hFE-Ic

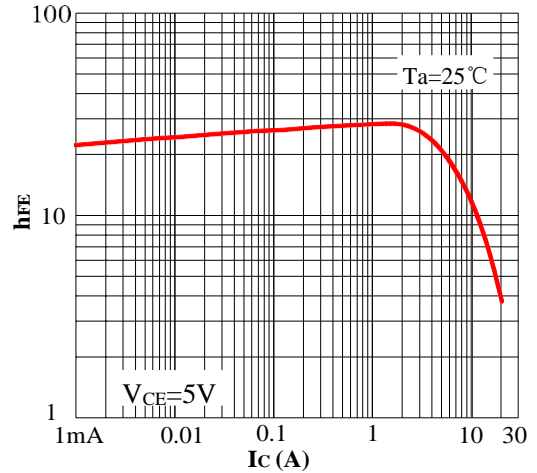


Fig5 VCESat-Ic

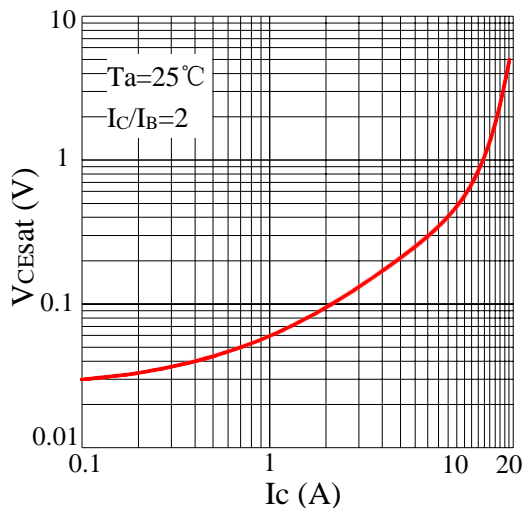
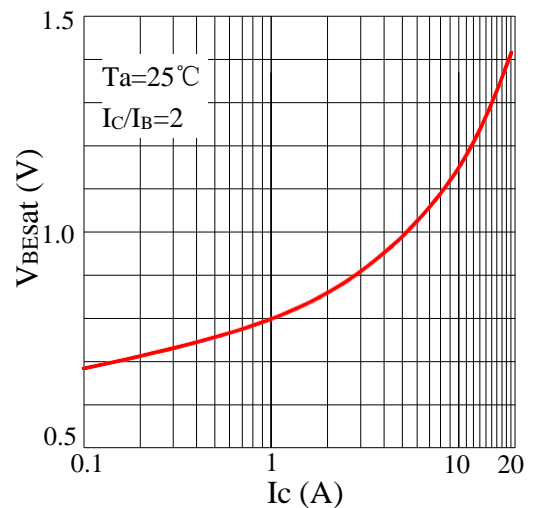


Fig6 VBEsat-Ic



6. Package Dimentions(Unit: mm)

TO-220

