



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
 20736 Marilla Street Chatsworth
 CA 91311
 Phone: (818) 701-4933
 Fax: (818) 701-4939

MJD122

Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Case Material:Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0 and MSL Rating 1
- High DC Current Gain
- Electrically similar to popular TIP 122
- Built-in a damper diode at E-C
- Maximum Thermal Resistance: 83.3°C/W Junction to Ambient

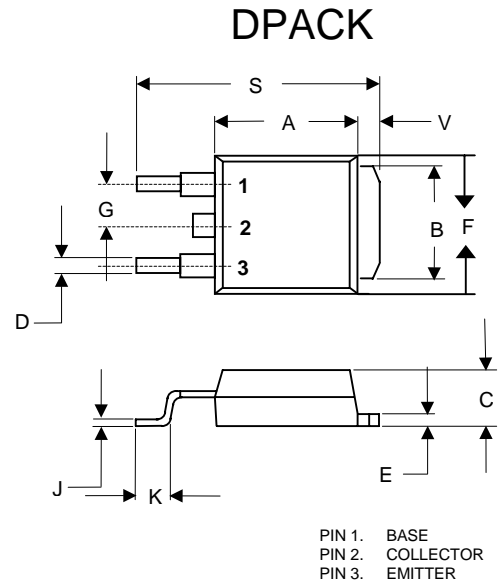
Silicon NPN epitaxial planer Transistors

Maximum Ratings @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Rating	Rating	Unit
V _{CEO}	Collector-Emitter Voltage	100	V
V _{CBO}	Collector-Base Voltage	100	V
V _{EBO}	Emitter-Base Voltage	5	V
I _C	Collector Current-Continuous	8	A
P _C	Collector Dissipation	1.5	W
T _J	Operating Junction Temperature	150	°C
T _{STG}	Storage Temperature	-55 to +150	°C

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Parameter	Min	Typ	Max	Units
V _{(BR)CEO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage (I _C =30mAdc, I _B =0)	100	---	---	Vdc
V _{(BR)CBO}	Collector-Base Breakdown Voltage (I _C =1mAdc, I _E =0)	100	---	---	Vdc
V _{(BR)EBO}	Collector-Emitter Breakdown Voltage (I _E =3mAdc, I _C =0)	5	---	---	Vdc
I _{CBO}	Collector Cutoff Current (V _{CB} =100Vdc, I _E =0)	---	---	10	nAdc
I _{CEO}	Collector emitter cutoff Current (V _{CE} =50Vdc, I _E =0)	---	---	10	nAdc
I _{EBO}	Emitter Cutoff Current (V _{EB} =5Vdc, I _C =0)	---	---	2	nAdc
h _{FE}	DC Current Gain (I _C =-4Adc, V _{CE} =-4Vdc) (I _C =-8Adc, V _{CE} =-4Vdc)	1000 100	---	12000	
V _{CE(sat)}	Collector-Emitter Saturation Voltage (I _C =4Adc, I _B =16mAdc) (I _C =8Adc, I _B =80mAdc)	---	---	2 4	Vdc
V _{BE(sat)}	Base-Emitter Saturation Voltage (I _C =8Adc, I _B =80mAdc)	---	---	4.5	Vdc
V _{BE}	Base-Emitter Saturation Voltage (I _C =4Adc, V _{CE} =4Vdc)	---	---	2.8	Vdc
C _{ob}	Output Capacitance (V _{CB} =10Vdc, f=0.1MHz, I _E =0)	---	---	200	pF



DIM	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
A	0.235	0.245	5.97	6.22	
B	0.205	0.215	5.21	5.46	
C	0.086	0.094	2.19	2.38	
D	0.025	0.035	0.64	0.89	
E	0.035	0.045	0.99	1.14	
F	0.250	0.265	6.35	6.73	
G	0.090		2.28		
J	0.018	0.023	0.48	0.58	
K	0.020	---	0.51	---	
S	0.370	0.410	9.40	10.42	
V	0.035	0.050	0.88	1.27	

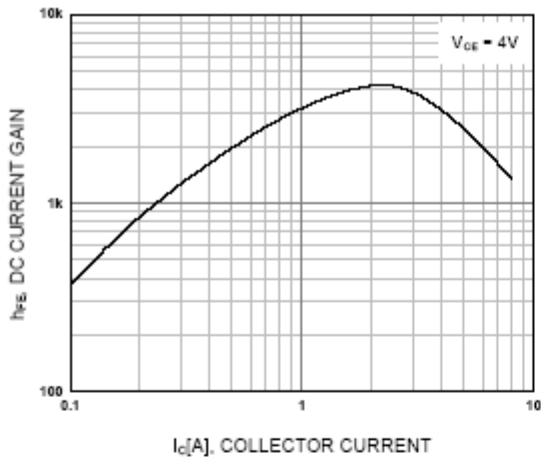


Figure 1. DC current Gain

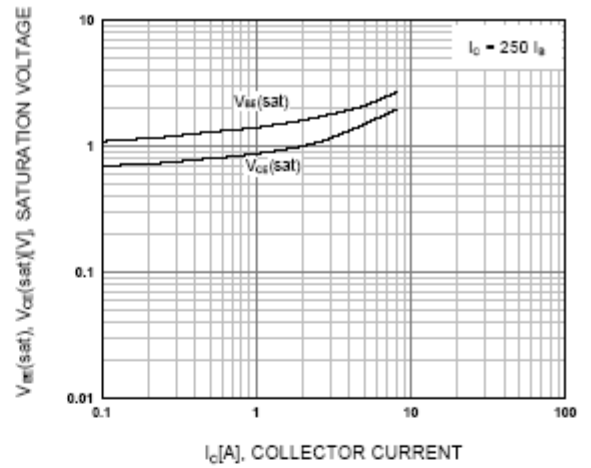


Figure 2. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

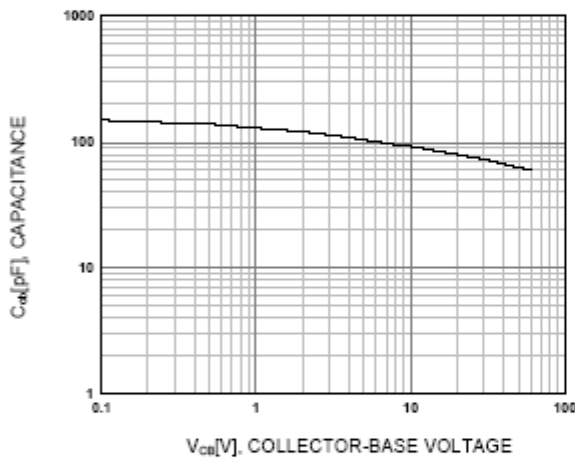


Figure 3. Collector Output Capacitance

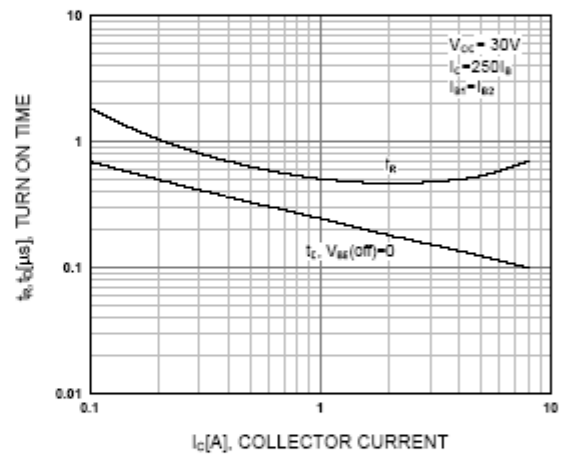


Figure 4. Turn On Time

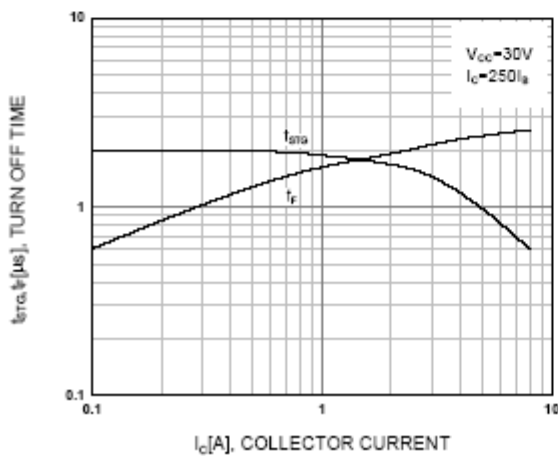


Figure 5. Turn Off Time

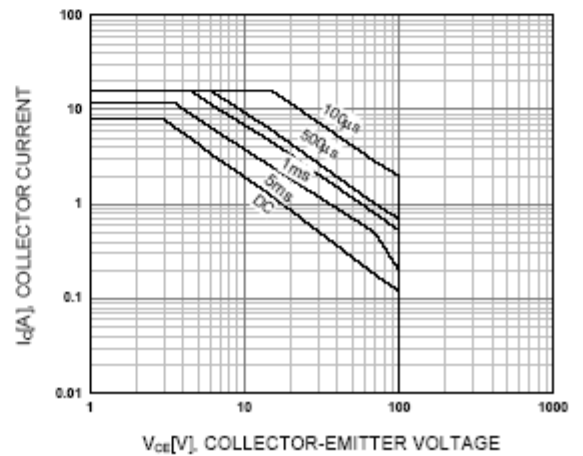


Figure 6. Safe Operating Area



Micro Commercial Components

Ordering Information

Device	Packing
(Part Number)-TP	Tape&Reel;2.5Kpcs/Reel

IMPORTANT NOTICE

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications, enhancements, improvements, or other changes. *Micro Commercial Components Corp.* does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold *Micro Commercial Components Corp.* and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

LIFE SUPPORT

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expresse written approval of Micro Commercial Components Corporation.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331