



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

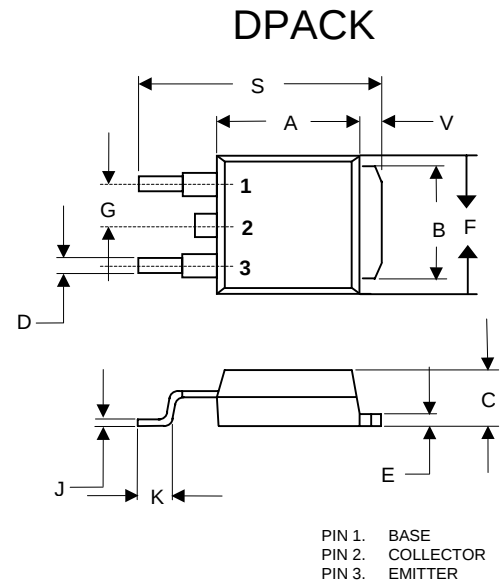
Maximum Ratings @ 25°C Unless Otherwise Specified

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 ($I_C=30\text{mA}$, $I_E=0$)	100	---	---	Vdc
$V_{(BR)CBO}$	Collector-Base Breakdown Voltage ($I_C=1\text{mA}$, $I_E=0$)	100	---	---	Vdc
$V_{(BR)EBO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage ($I_E=3\text{mA}$, $I_C=0$)	5	---	---	Vdc
I_{CBO}	Collector Cutoff Current ($V_{CB}=100\text{Vdc}$, $I_E=0$)	---	---	10	nAdc
I_{CEO}	Collector emitter cutoff Current ($V_{CE}=50\text{Vdc}$, $I_E=0$)	---	---	10	nAdc
I_{EBO}	Emitter Cutoff Current ($V_{EB}=5\text{Vdc}$, $I_C=0$)	---	---	2	nAdc
h_{FE}	DC Current Gain ($I_C=4\text{Adc}$, $V_{CE}=-4\text{Vdc}$) ($I_C=8\text{Adc}$, $V_{CE}=-4\text{Vdc}$)	1000 100	---	12000	
$V_{CE(sat)}$	Collector-Emitter Saturation Voltage ($I_C=4\text{Adc}$, $I_B=16\text{mA}$) ($I_C=8\text{Adc}$, $I_B=80\text{mA}$)	---	---	2 4	Vdc
$V_{BE(sat)}$	Base-Emitter Saturation Voltage ($I_C=8\text{Adc}$, $I_B=80\text{mA}$)	---	---	4.5	Vdc
V_{BE}	Base-Emitter Saturation Voltage ($I_C=4\text{Adc}$, $V_{CE}=4\text{Vdc}$)	---	---	2.8	Vdc
C_{ob}	Output Capacitance ($V_{CB}=10\text{Vdc}$, $f=0.1\text{MHz}$, $I_E=0$)	---	---	200	pF

Silicon NPN epitaxial planer Transistors



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
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	

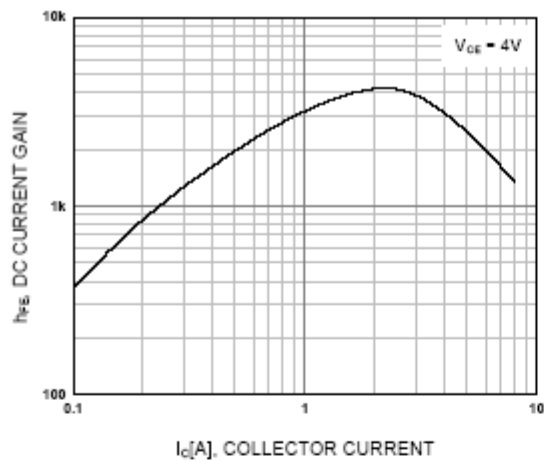


Figure 1. DC current Gain

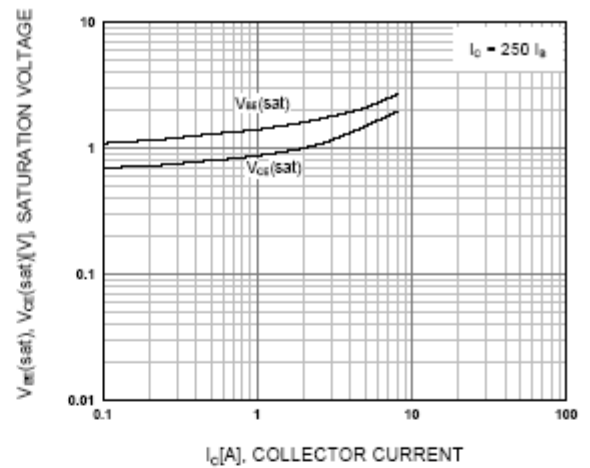


Figure 2. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

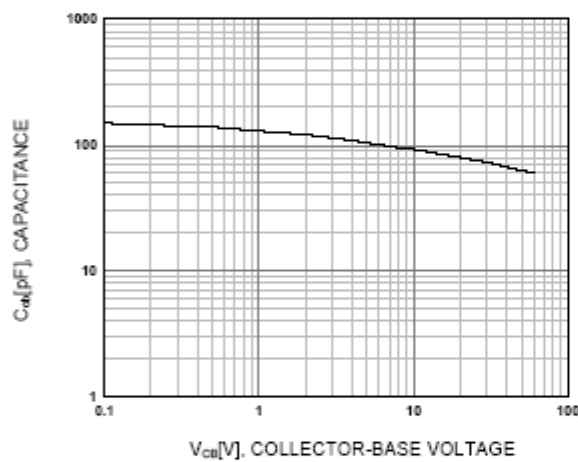


Figure 3. Collector Output Capacitance

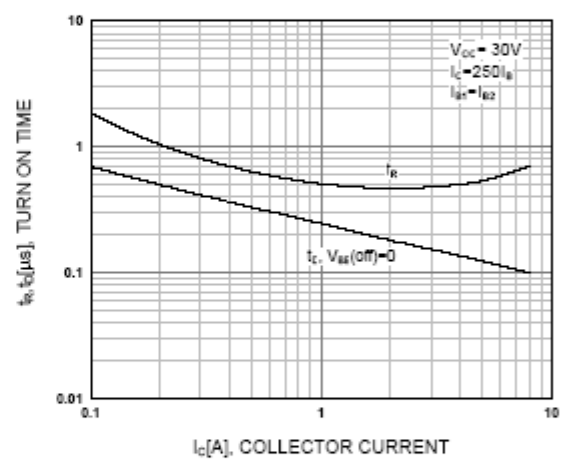


Figure 4. Turn On Time

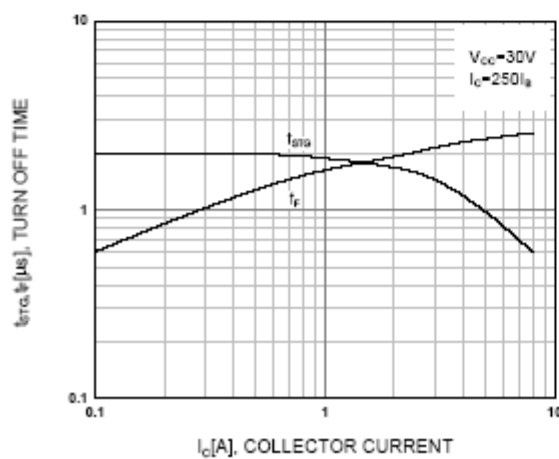


Figure 5. Turn Off Time

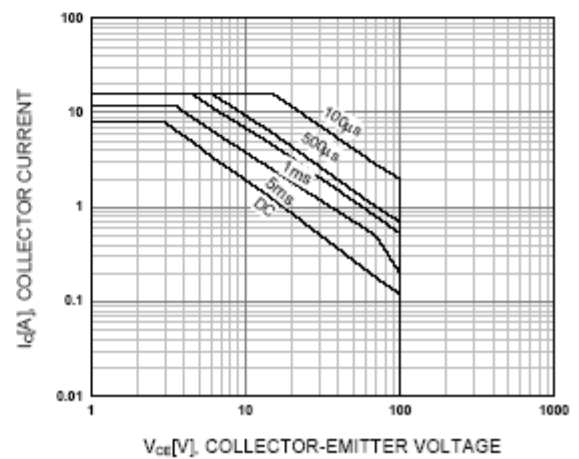


Figure 6. Safe Operating Area

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9