



Micro Commercial Components

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

TIP31/31A/31B/31C

Features

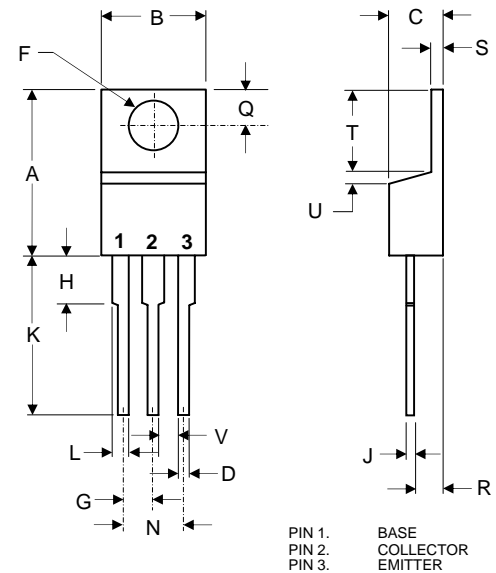
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- The complementary PNP types are the TIP32 respectively
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Marking : Part Number
- Mounting Torque: 5 in-lbs Maximum

Absolute Maximum Ratings @ T_j = 25°C (unless otherwise noted)

Symbol	Parameter	Value	Unit
V _{CB0} TIP31 TIP31A TIP31B TIP31C	Collector-base voltage (Open emitter)	40 60 80 100	V
V _{CE0} TIP31 TIP31A TIP31B TIP31C	Collector-emitter voltage (Open base)	40 60 80 100	V
V _{EB0}	Emitter-base Voltage (Open collector)	5	V
I _C	Collector Current	3	A
I _{CM}	Collector Current Pulse	5	A
I _B	Base Current	1	A
P _C	Total Device Dissipation(Ta=25°C)	2	W
	Total Device Dissipation(Tc=25°C)	40	W
T _J	Junction Temperature	150	°C
T _{STG}	Storage Temperature Range	-65 to +150	°C

Silicon NPN Power Transistors

TO-220AB



Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Symbol	Parameter	Min	Max	Units
V _{CE0(SUS)} TIP31 TIP31A TIP31B TIP31C	Collector-emitter sustaining voltage (I _C =30mA; I _B =0)	40 60 80 100		V
V _{CE(sat)}	Collector-emitter Saturation Voltage (I _C =3A; I _B =0.375A)		1.2	V
V _{BE}	Base-emitter Voltage (I _C =3A; V _{CE} =4V)		1.8	V
I _{CES} TIP31 TIP31A TIP31B TIP31C	Collector cut-off current (V _{CE} =40V; V _{EB} =0) (V _{CE} =60V; V _{EB} =0) (V _{CE} =80V; V _{EB} =0) (V _{CE} =100V; V _{EB} =0)		0.2	mA
I _{CEO} TIP31/31A TIP31B/C	Collector cut-off current (V _{CE} =30V; V _{EB} =0) (V _{CE} =60V; V _{EB} =0)		0.3	mA
I _{EBO}	Emitter cut-off current (V _{EB} =5V; I _C =0)		1.0	mA
H _{fe}	DC current gain (I _C =1A; V _{CE} =4V) (I _C =3A; V _{CE} =4V)	25 10	50	
f _T	Transition frequency (I _C =0.5A; V _{CE} =10V)	3		MHZ

DIM	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
A	.560	.625	14.22	15.88	
B	.380	.420	9.65	10.67	
C	.140	.190	3.56	4.82	
D	.020	.045	0.51	1.14	
F	.139	.161	3.53	4.09	∅
G	.190	.110	2.29	2.79	
H	---	.250	---	6.35	
J	.012	.025	0.30	0.64	
K	.500	.580	12.70	14.73	
L	.045	.060	1.14	1.52	
N	.190	.210	4.83	5.33	
Q	.100	.135	2.54	3.43	
R	.080	.115	2.04	2.92	
S	.045	.055	1.14	1.39	
T	.230	.270	5.84	6.86	
U	----	.050	----	1.27	
V	.045	----	1.15	----	

Notes:1.High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex 7.



Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk; 1Kpcs/Box

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-BP-HF

*****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 express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

*****CUSTOMER AWARENESS*****

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.



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