

Micro Commercial Components Corp.

Products End of Life Notification

Issue date: Oct-20th-2008

Last Buy Date : Dec-31th-2008

Description and Purpose:

MCC has undergone a review of its core business and products , and

determined to discontinue below products:

Discontinued Devices	Possible Replacements
TSMBJ1024C	None
TSMBJ1022C	None
TSMBJ1018C	None
TSMBJ1016C	None
TSMBJ1012C	None
TSMBJ1010C	None
TSMBJ1009C-130	None
TSMBJ1007C	None
TSMBJ1006C	None
TSMBJ1005C-072	None
TSMBJ1005C-064	None
TSMBJ0524C	None
TSMBJ0522C	None
TSMBJ0518C	None
TSMBJ0516C	None
TSMBJ0512C	None
TSMBJ0510C	None
TSMBJ0509C-130	None

Discontinued Devices	Possible Replacements
TSMBJ0507C	None
TSMBJ0506C	None
TSMBJ0505C-072	None
TSMBJ0505C-064	None
TSMBJ0324C	None
TSMBJ0322C	None
TSMBJ0318C	None
TSMBJ0316C	None
TSMBJ0312C	None
TSMBJ0310C	None
TSMBJ0309C-130	None
TSMBJ0307C	None
TSMBJ0306C	None
TSMBJ0305C-072	None
TSMBJ0305C-064	None



Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311

Phone: (818) 701-4933

Fax: (818) 701-4939

Features

- Oxide-Glass passivated Junction
- Bi-Directional protection in a single device
- Surge capabilities up to 50A@10/1000us or 150A@8/20us
- High Off-State impedance and Low On-State voltage
- Plastic material has UL flammability classification 94V-0

Mechanical Data

- Case : Molded plastic
- Polarity : None cathode band denotes
- Approx Weight : 0.093grams

Maximum Rating

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Non-repetitive peak impulse current	I_{PP}	50A	10/1000us
Non-repetitive peak On-state current	I_{TSM}	20A	8.3ms, one-half cycle
Operating temperature range	T_{OP}	-40~125°C	
Junction and storage temperature range	T_J, T_{STG}	-55~150°C	

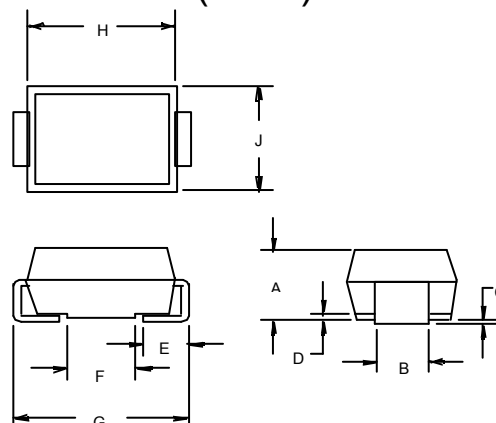
Thermal Resistance

Characteristic	Symbol	Value	Unit
Thermal Resistance junction to lead	$R_{\theta JL}$	30°C/W	
Thermal Resistance junction to ambient	$R_{\theta JA}$	120°C/W	On recommended pad layout
Typical positive temperature coefficient for breakdown voltage	$\Delta V_{BR}/\Delta T_J$	0.1%/°C	

TSMBJ0306C THRU TSMBJ0324C

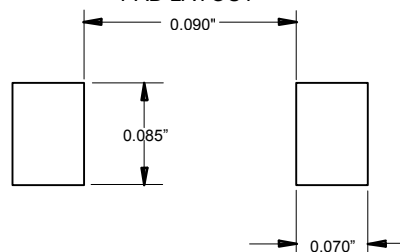
Transient Voltage Protection Device 75 to 320 Volts

DO-214AA (SMB)



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.078	.096	2.00	2.44	
B	.077	.083	1.96	2.10	
C	.002	.008	.05	.20	
D		.02		.51	
E	.030	.060	.76	1.52	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.205	.220	5.21	5.59	
H	.160	.180	4.06	4.57	
J	.130	.155	3.30	3.94	

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT



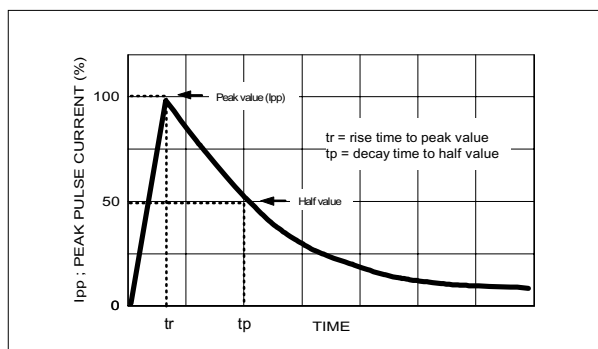
TSMBJ0306C thru TSMBJ0324C

ELECTRICAL CHARACTERISTIC @25°C Unless otherwise specified

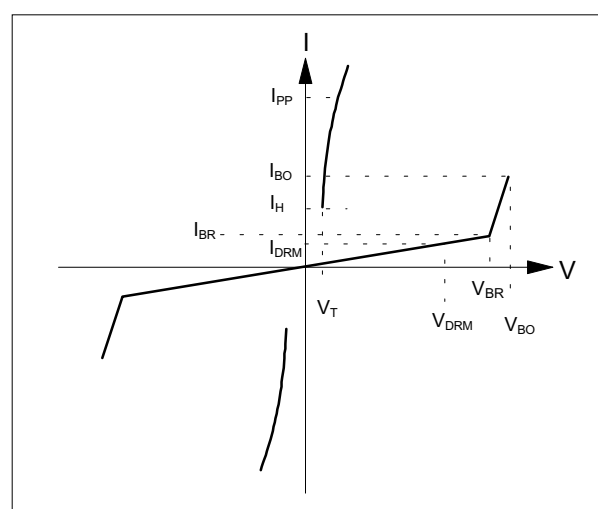
Parameter	Rated Repetitive Off-state Voltage	Off-state Leakage Current@V _{DRM}	Breakover Voltage	On-State Voltage @I _T =1.0A	Breakover Current	Holding Current	Off-State Capacitance
Symbol	V _{DRM}	I _{DRM}	V _{BO}	V _T	I _{BO+}	I _H	C _J
Units	Volts	uA	Volts	Volts	mA	mA	pF
Limit	Max	Max	Max	Max	Max	Min	Typ.
TSMBJ0306C	75	5	98	5	800	150	100
TSMBJ0307C	90	5	130	5	800	150	60
TSMBJ0310C	140	5	180	5	800	150	60
TSMBJ0312C	160	5	220	5	800	150	60
TSMBJ0316C	190	5	265	5	800	150	40
TSMBJ0318C	220	5	300	5	800	150	40
TSMBJ0322C	275	5	350	5	800	150	40
TSMBJ0324C	320	5	400	5	800	150	40

MAXIMUM RATED SURGE WAVEFORM

Waveform	Standard	I _{pp} (A)
2/10 us	GR-1089-CORE	200
8/20 us	IEC 61000-4-5	150
10/160 us	FCC Part 68	100
10/700 us	ITU-T K20/21	60
10/560 us	FCC Part 68	60
10/1000 us	GR-1089-CORE	50



Symbol	Parameter
V _{DRM}	Stand-off voltage
I _{DRM}	Leakage current at stand-off voltage
V _{BR}	Breakdown voltage
I _{BR}	Breakdown current
V _{BO}	Breakover voltage
I _{BO}	Breakover current
I _H	Holding current NOTE: 1
V _T	On state voltage
I _{PP}	Peak pulse current
C _O	Off-state capacitance NOTE: 2



NOTE :

1. $I_H > (V_L / R_L)$ If this criterion is not obeyed, the TSPD triggers but does not return correctly to high-resistance state. The surge recovery time. It does not exceed 30ms.
2. Off-state capacitance measured at f=1.0MHz , 1.0Vrms signal , VR=2Vdc bias.

TSMBJ0306C thru TSMBJ0324C

Fig.1 - Off-State Current v.s Junction Temperature

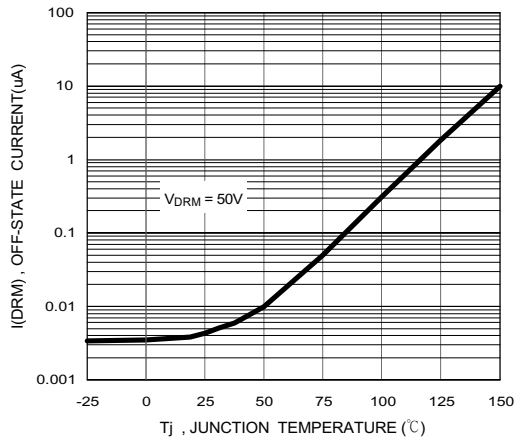


Fig.2 - Relative Variation of Breakdown Voltage v.s Junction Temperature

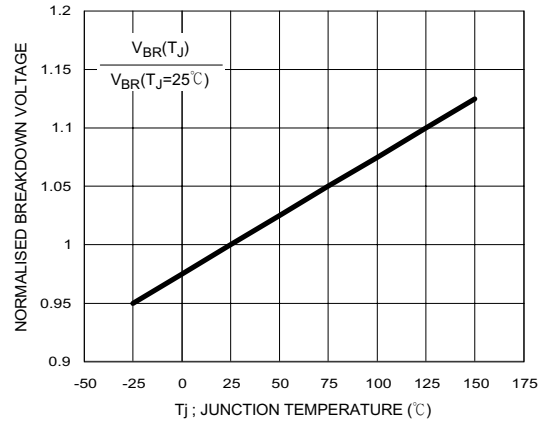


Fig.3 - Relative Variation of Breakover Voltage v.s Junction Temperature

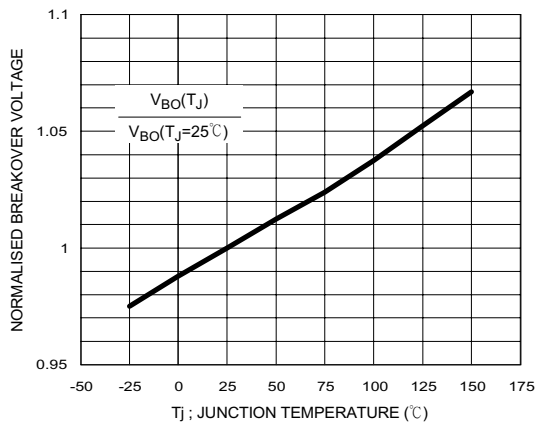


Fig.4 - On-State Current v.s On-State Voltage

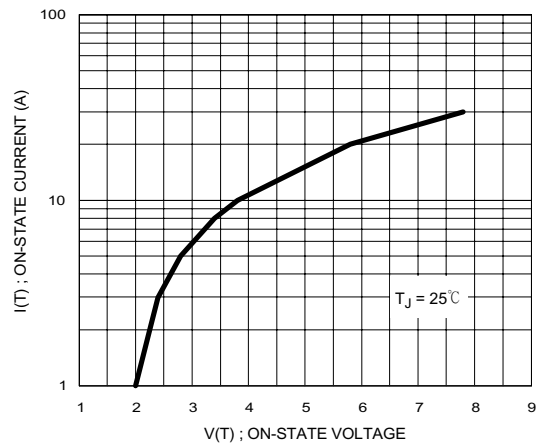


Fig.5 - Relative Variation of Holding Current v.s Junction Temperature

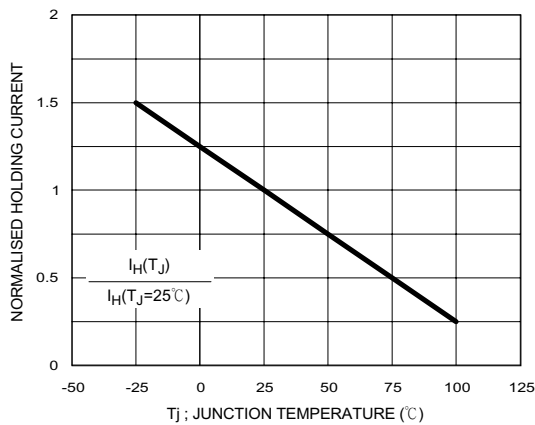
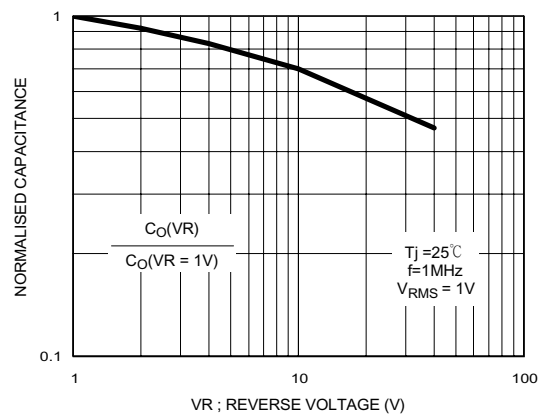
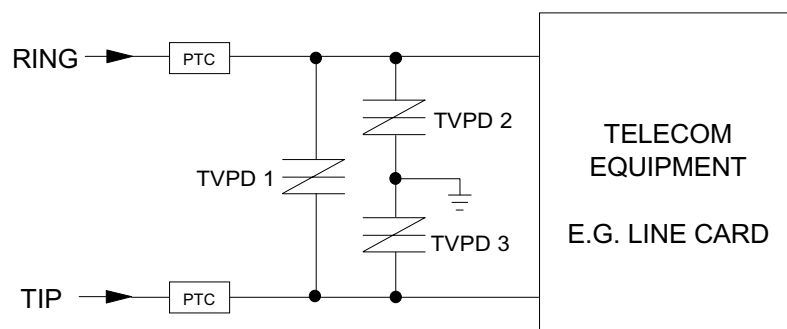
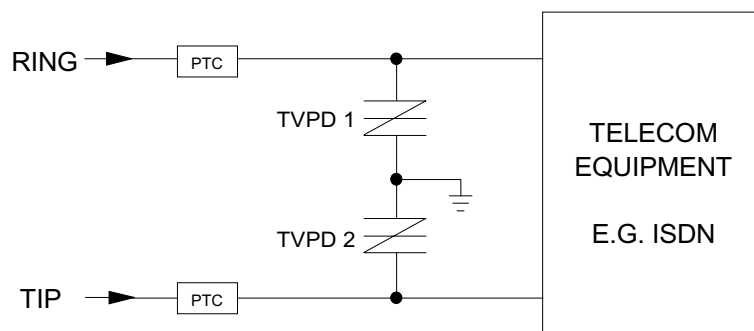
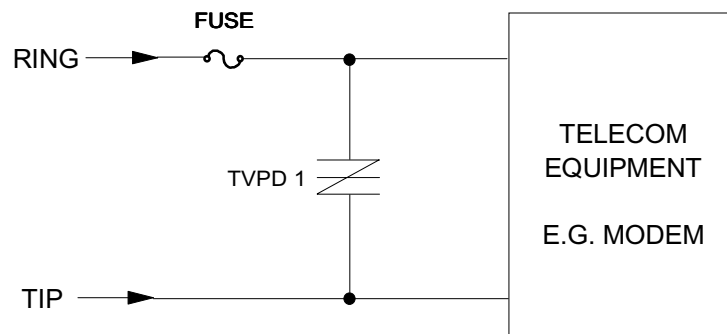


Fig.6 - Relative Variation of Junction Capacitance v.s Reverse Voltage Bias



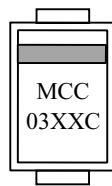
TSMBJ0306C thru TSMBJ0324C

TYPICAL APPLICATION CIRCUITS



The PTC (Positive Temperature Coefficient) is an overcurrent protection device.

MARKING CODE





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.