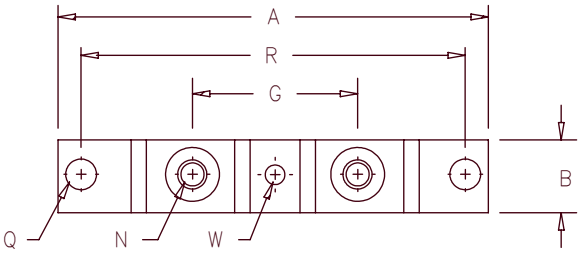
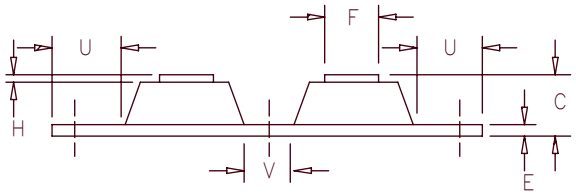
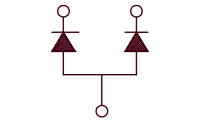
Schottky PowerMod

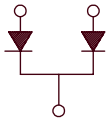
CPT30080–CPT300100







Baseplate
A=Common Anode



Baseplate
Common Cathode



Baseplate
D=Doubler

Notes:
Baseplate: Nickel plated copper

Dim.	Inches		Millimeters		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Notes
A	---	3.630	---	92.20	
B	0.700	0.800	17.78	20.32	
C	---	0.630	---	16.00	
E	0.120	0.130	3.05	3.30	
F	0.490	0.510	12.45	12.95	
G	1.375 BSC		34.92 BSC		
H	0.010	---	0.25	---	
N	---	---	---	---	1/4-20
Q	0.275	0.290	6.99	7.37	Dia.
R	3.150 BSC		80.01 BSC		
U	0.600	---	15.24	---	
V	0.312	0.340	7.92	8.64	
W	0.180	0.195	4.57	4.95	Dia.

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
CPT30080*	303CNQ080 MBR30080CT	80V	80V
CPT30090*		90V	90V
CPT300100*	303CNQ0100 MBR300100CT	100V	100V

*Add Suffix A for Common Anode, D for Doubler

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- 300 Amperes/80 to 100 Volts
- 175°C Junction Temperature
- Reverse Energy Tested
- ROHS Compliant

Electrical Characteristics

Average forward current per pkg	$I_{F(AV)}$ 300 Amps	T_C = 112°C, Square wave, $R_{\theta JC}$ = 0.20°C/W
Average forward current per leg	$I_{F(AV)}$ 150 Amps	T_C = 112°C, Square wave, $R_{\theta JC}$ = 0.40°C/W
Maximum surge current per leg	I_{FSM} 2000 Amps	8.3ms, half sine, T_J = 175°C
Maximum repetitive reverse current per leg	$I_{R(OV)}$ 2 Amps	f = 1 KHZ, 25°C, 1μsec square wave
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} 0.98 Volts	I_{FM} = 200A; T_J = 25°C*
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} .86 Volts	I_{FM} = 200A; T_J = 175°C*
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 75 mA	V_{RRM}, T_J = 125°C*
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 4.0 mA	V_{RRM}, T_J = 25°C
Typical junction capacitance per leg	C_J 3000 pF	V_R = 5.0V, T_C = 25°C

*Pulse test: Pulse width 300μsec, Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	−55°C to 175°C
Operating junction temp range	T_J	−55°C to 175°C
Max thermal resistance per leg	$R_{\theta JC}$	0.40°C/W Junction to case
Max thermal resistance per pkg	$R_{\theta JC}$	0.20°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	0.08°C/W Case to sink
Terminal Torque		35–50 inch pounds
Mounting Base Torque (outside holes)		30–40 inch pounds
Mounting Base Torque (center hole) center hole must be torqued first		8–10 inch pounds
Weight		2.8 ounces (75 grams) typical

CPT30080–CPT300100

Figure 1
Typical Forward Characteristics – Per Leg

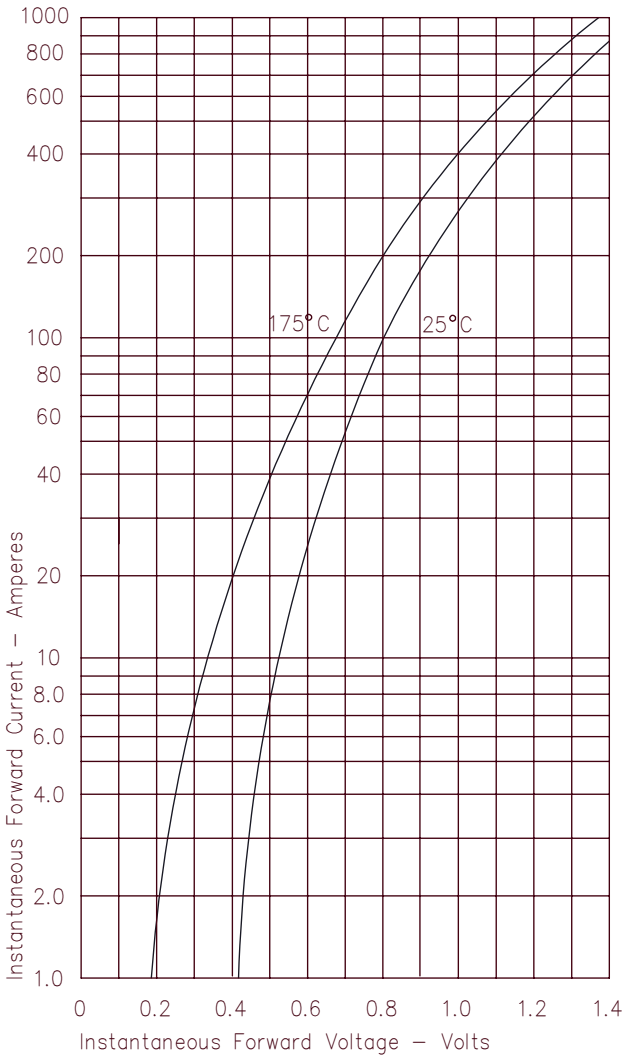


Figure 2
Typical Reverse Characteristics – Per Leg

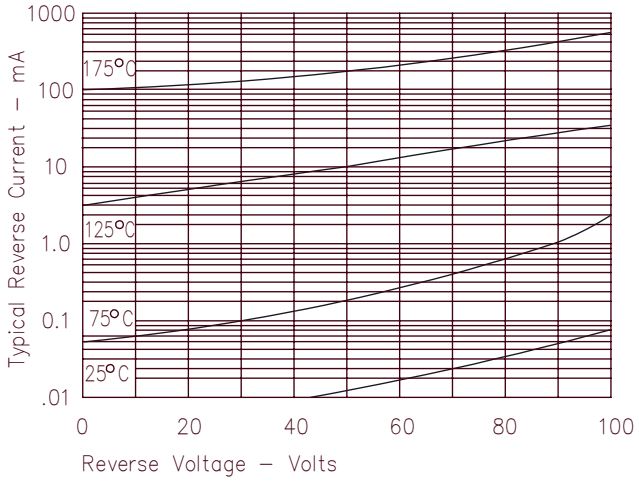


Figure 3
Typical Junction Capacitance – Per Leg

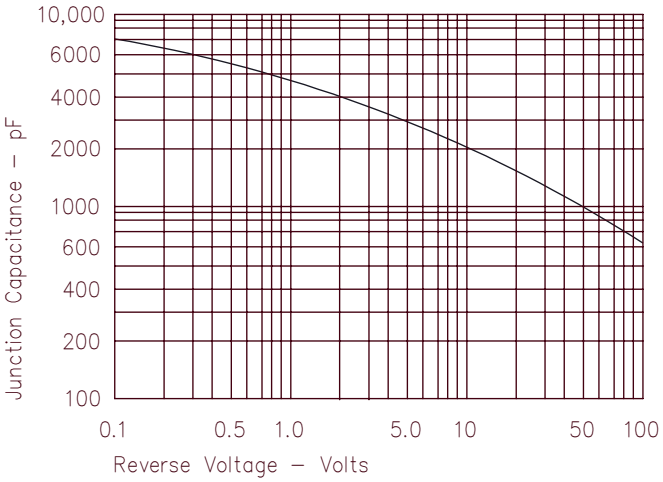


Figure 4
Forward Current Derating – Per Leg

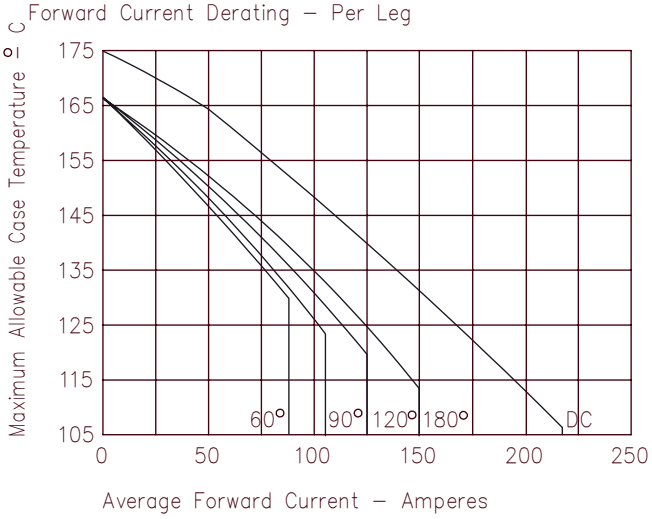
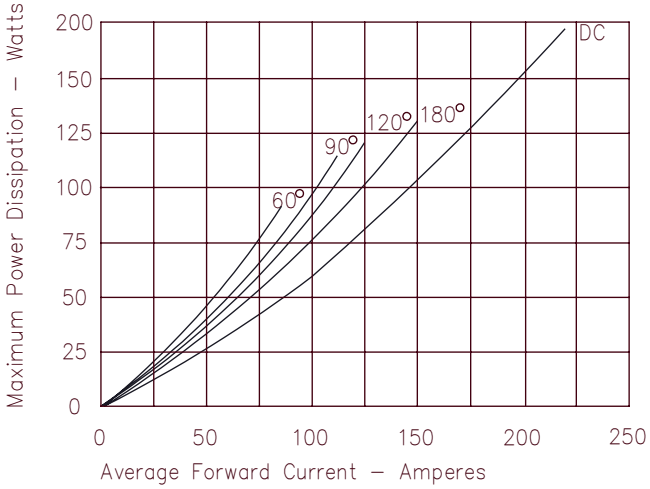


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation – Per Leg



TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/