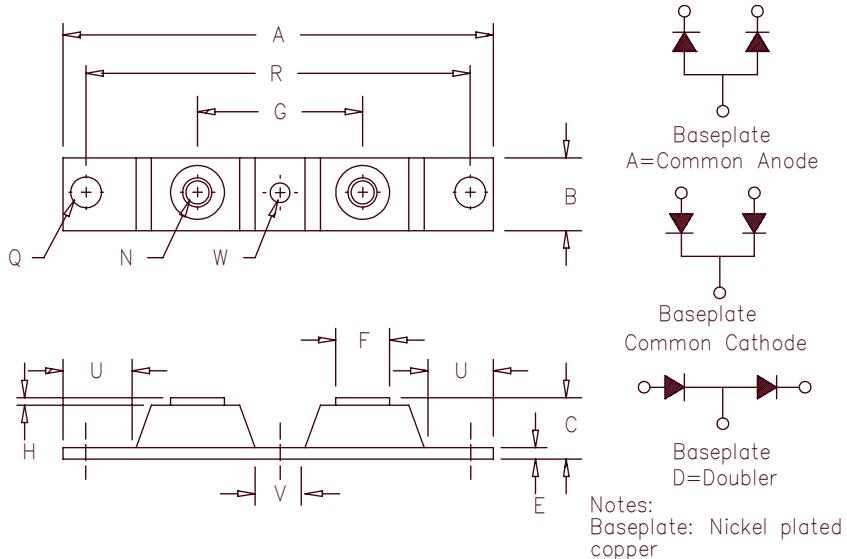


Schottky PowerMod

CPT30080—CPT300100



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 Reverse Voltage	Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
CPT30080*	303CNQ080	80V		80V
CPT30090*	MBR30080CT		90V	90V
CPT300100*	303CNQ0100		100V	100V
MBR300100CT				

*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 _{θJC} = 0.20°C/W
Average forward current per leg	I _{F(AV)} 150 Amps	T _C = 112°C, Square wave, R _{θJC} = 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, 1 μsec 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 _{θJC}	0.40°C/W Junction to case
Max thermal resistance per pkg	R _{θJC}	0.20°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	R _{θCS}	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

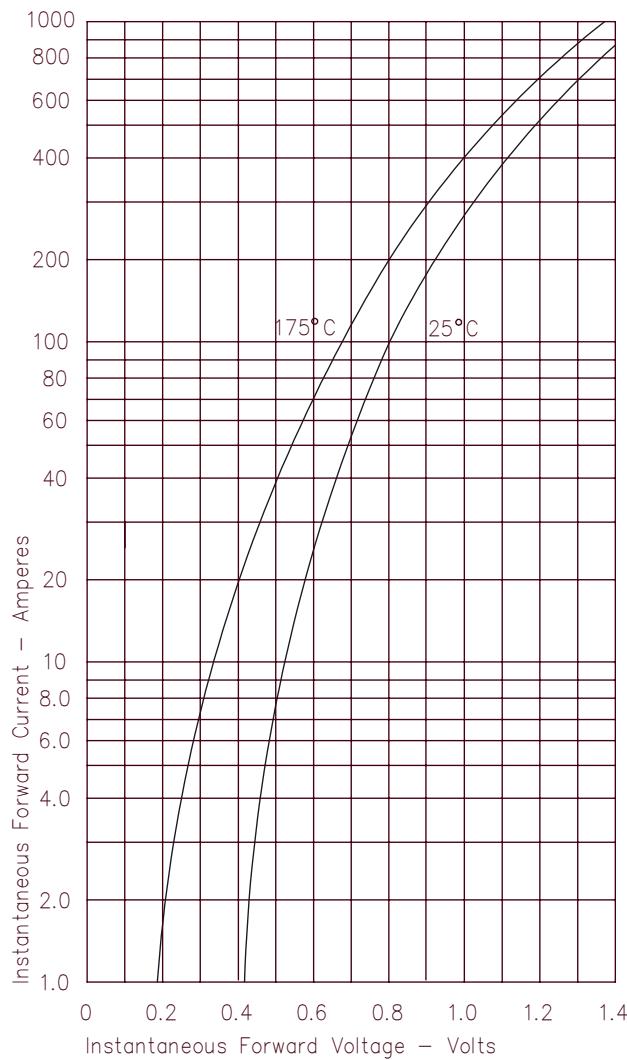


Figure 2
Typical Reverse Characteristics – Per Leg

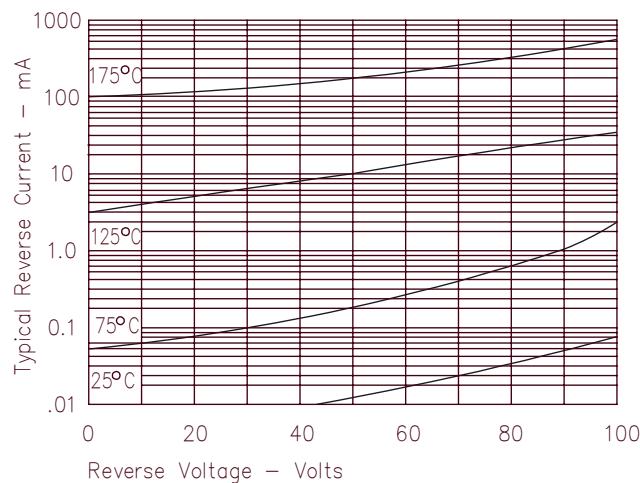


Figure 3
Typical Junction Capacitance – Per Leg

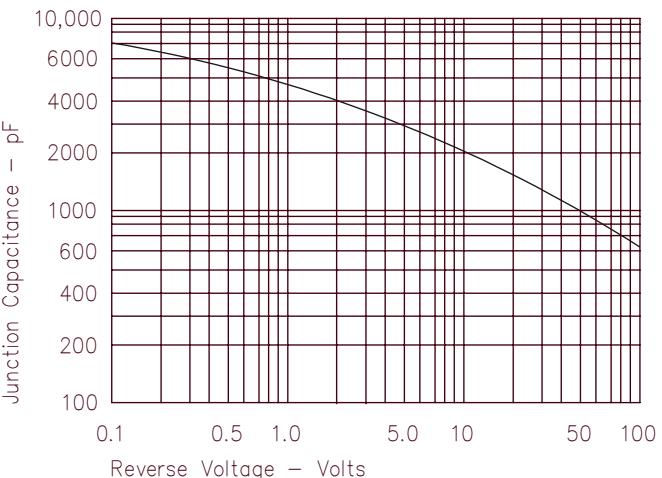


Figure 4
Forward Current Derating – Per Leg

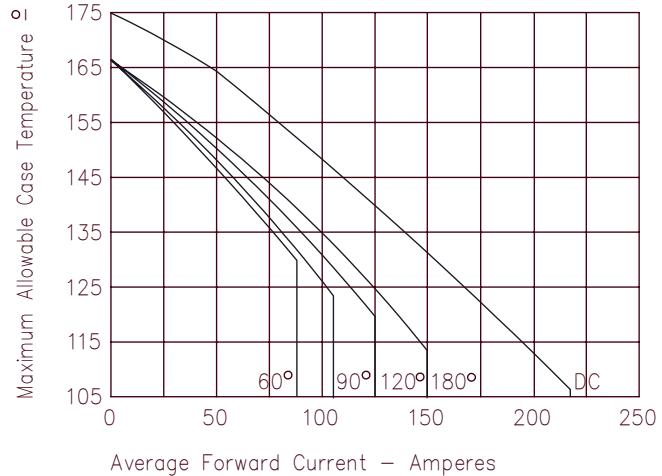
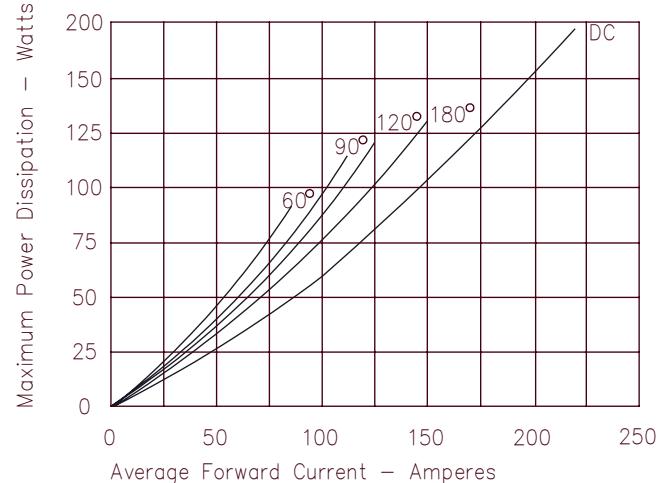


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation – Per Leg





**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331