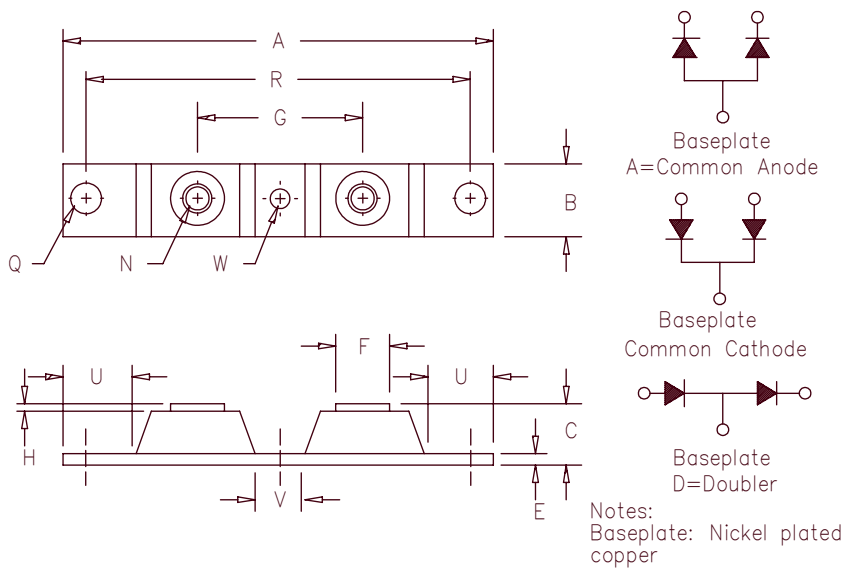


Schottky PowerMod

CPT30080–CPT300100



Dim. Inches		Millimeters		Notes
Min.	Max.	Min.	Max.	
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	$T_C = 112^\circ C$, Square wave, $R_{\theta JC} = 0.20^\circ C/W$
Average forward current per leg	$I_F(AV)$ 150 Amps	$T_C = 112^\circ C$, Square wave, $R_{\theta JC} = 0.40^\circ C/W$
Maximum surge current per leg	I_{FSM} 2000 Amps	8.3ms, half sine, $T_J = 175^\circ C$
Maximum repetitive reverse current per leg	$I_R(OV)$ 2 Amps	$f = 1\text{ KHZ}$, $25^\circ C$, $1\mu sec$ square wave
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} 0.98 Volts	$I_{FM} = 200A: T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage per leg	V_{FM} .86 Volts	$I_{FM} = 200A: T_J = 175^\circ C^*$
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 75 mA	$V_{RRM}, T_J = 125^\circ C^*$
Max peak reverse current per leg	I_{RM} 4.0 mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Typical junction capacitance per leg	C_J 3000 pF	$V_R = 5.0V, T_C = 25^\circ C$

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

Thermal and Mechanical Characteristics

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

CPT30080–CPT300100

Figure 1
Typical Forward Characteristics – Per Leg

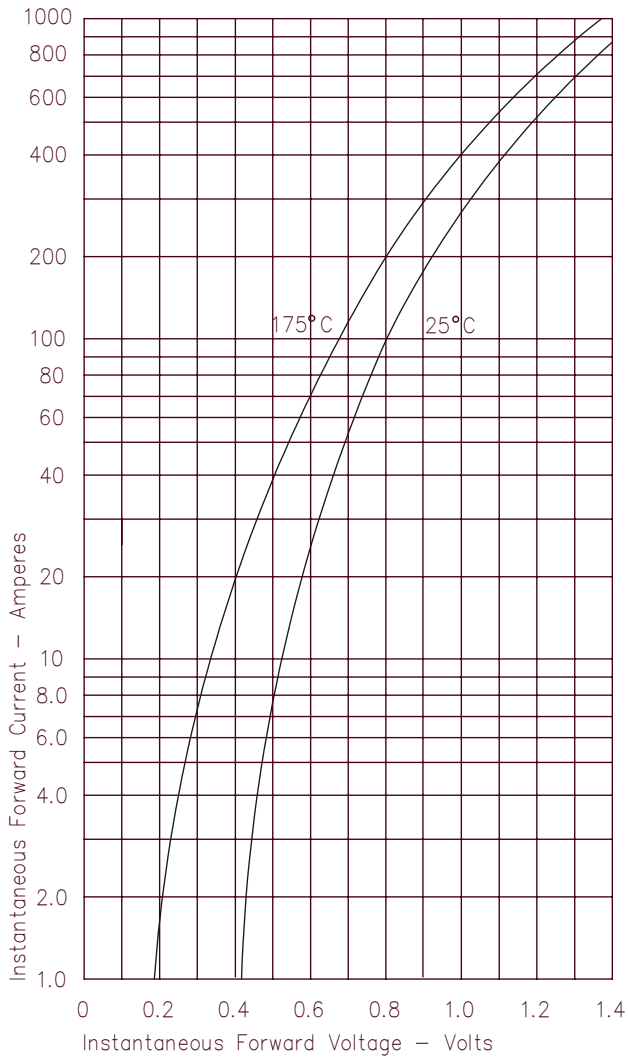


Figure 3
Typical Junction Capacitance – Per Leg

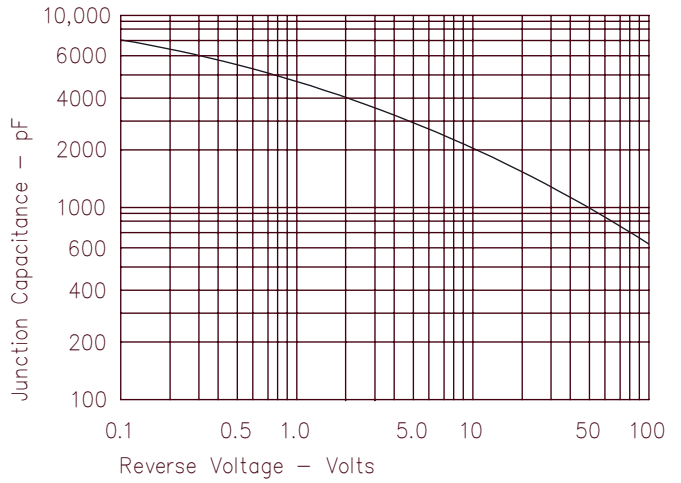


Figure 4
Forward Current Derating – Per Leg

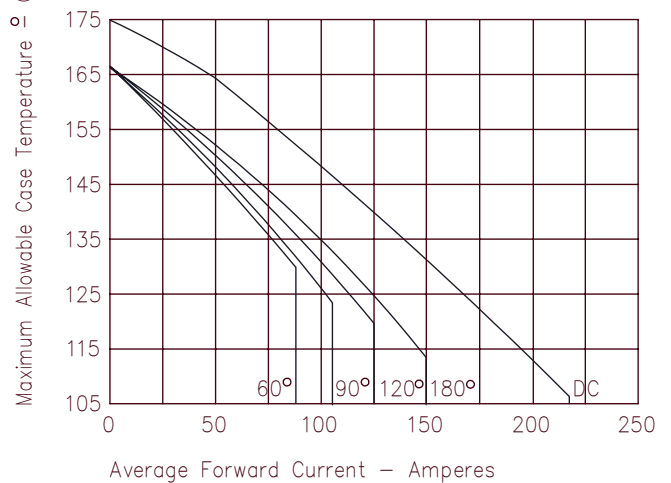


Figure 2
Typical Reverse Characteristics – Per Leg

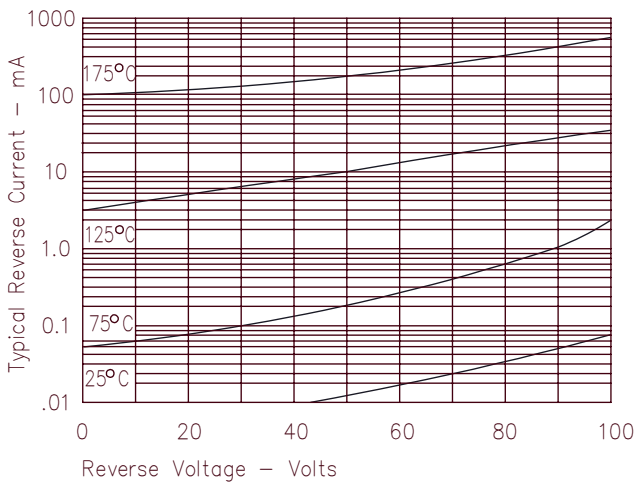
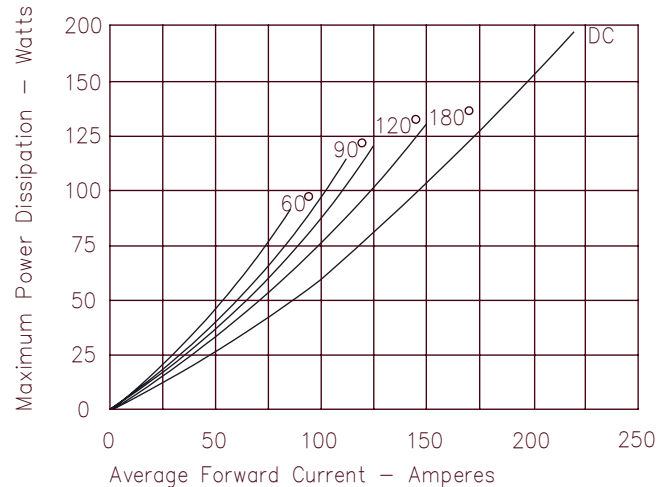


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation – Per Leg





**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331