Nihon Inter Electronics Corporation

SBD MODULE 30A/100V

P2H30QH10

OUTLINE DRAWING

See the Next Page

FEATURES

* Compatible with Isolated Base SOT227
* Dual Separated Diodes
* Extremely Low Forward Voltage Drop
* Low Power Loss, High Efficiency
* High Surge Capability

TYPICAL APPLICATIONS

* High Frequency Rectification

Maximum Ratings

Approx Net Weight:35g

Parameter	Symbol	Type / Grade		Unit
		P2H30QH10	-	
Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V_{RRM}	100	-	V
Non Repetitive Peak Reverse Voltage *1	V_{RSM}	-	-	

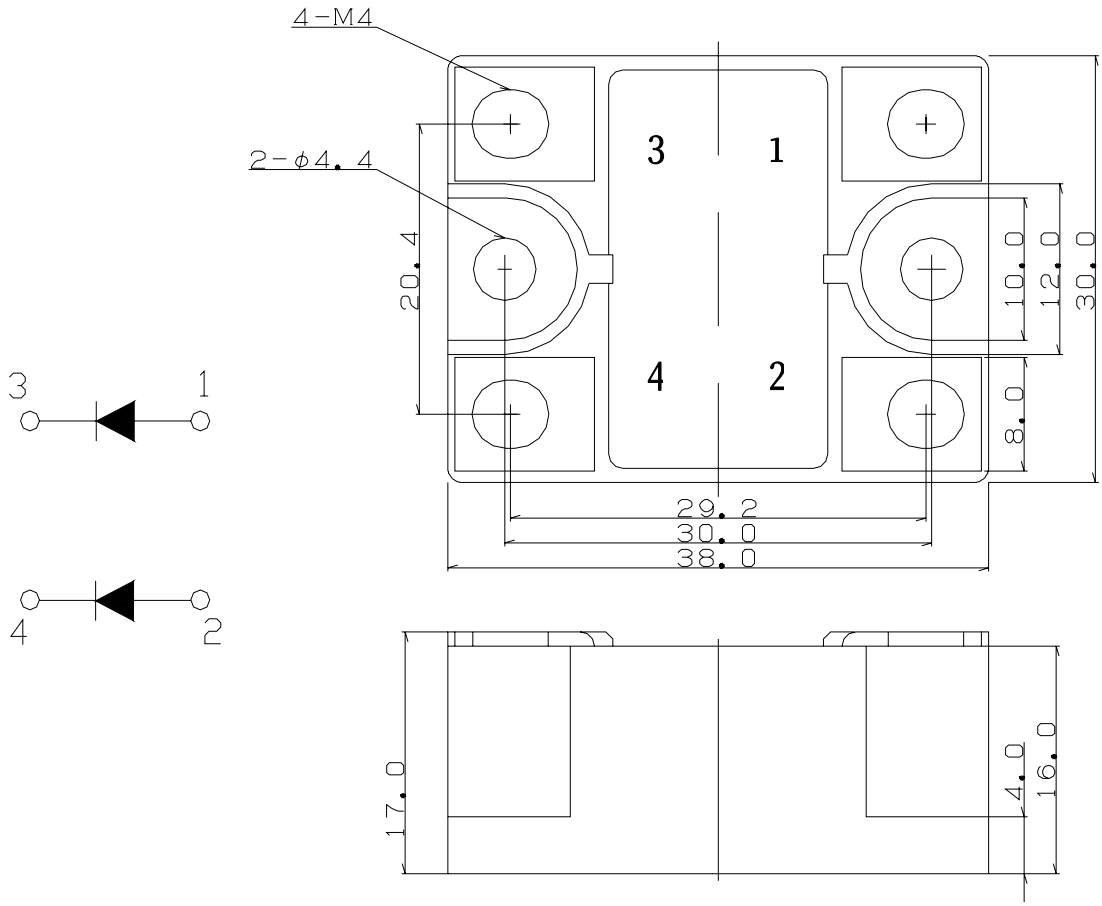
Parameter			Conditions	Max Rated Value	Unit
Average Rectified Output Current *1		$I_{O(AV)}$	50Hz Half Sine Wave condition Tc=96℃	30	A
Surge Forward Current *1		I_{FSM}	50 Hz Half Sine Wave,1Pulse Non-repetitive	150	A
Operating JunctionTemperature Range		Tjw		-40 to +150	℃
Storage Temperature Range		Tstg		-40 to +125	℃
Isoration Voltage		Viso	Base Plate to Terminals, AC1min	2500	V
Mounting torque	Terminals	Ftor	M4Screw	1.5(1.4)	N•m
	Case mounting		M4Screw with Thermal Compound	1.5(1.4)	

Electrical • Thermal Characteristics

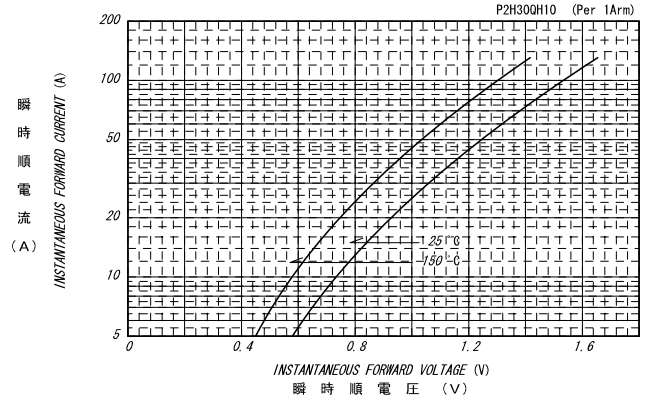
Characteristics	Symbol	Test Conditions	Max.	Unit
Peak Reverse Current *1	I_{RM}	V_{RM}= V_{RRM}, Tj= 25℃	20	μA
Peak Forward Voltage *1	V_{FM}	I_{FM}= 30A, Tj=25℃	1.0	V
Thermal Resistance *1	Rth(j-c)	Junction to Case	1.6	℃/W
	Rth(c-f)	Base Plate to Heat Sink with Thermal Compound	0.3	

*1: Value Per 1Arm

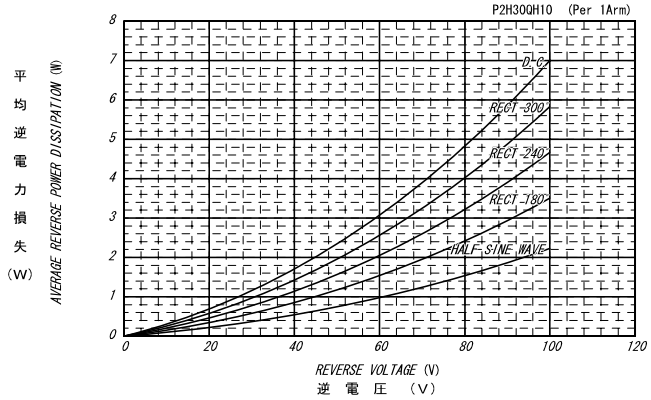
P2H30QH10 OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)

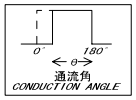


順 電 圧 特 性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

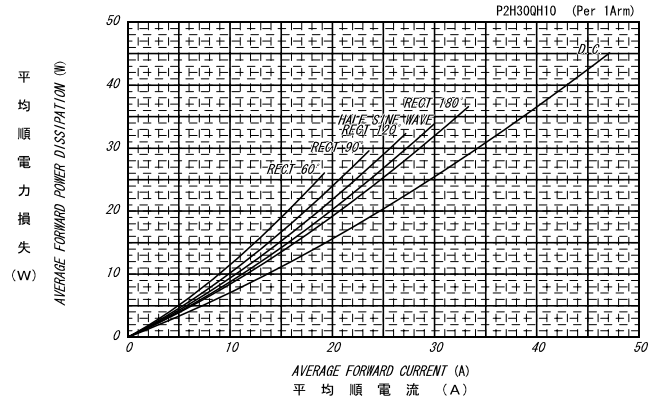


平 均 逆 電 力 損 失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

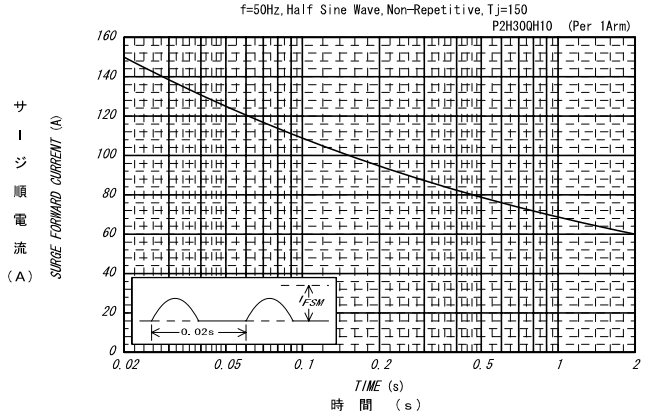


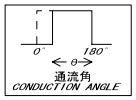


平 均 順 電 力 損 失 特 性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION

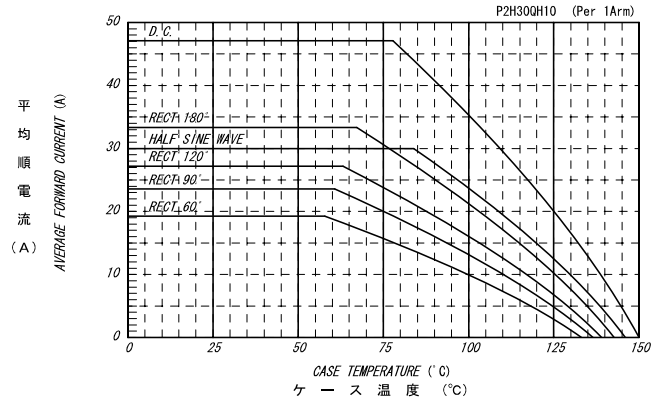


サ ー ジ 順 電 流 定 格
SURGE CURRENT RATINGS

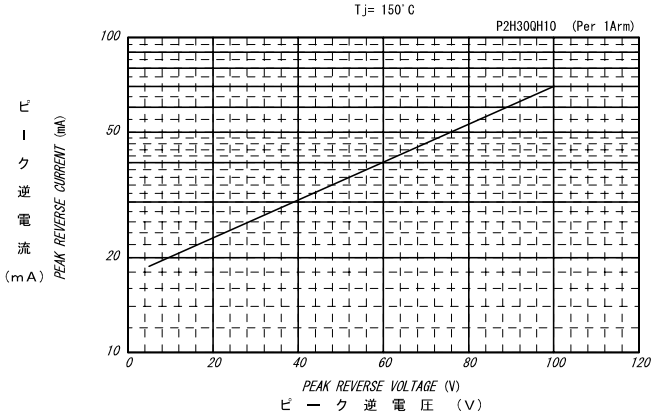




平 均 順 電 流 ― ケ ー ス 温 度 定 格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



ピーク逆電流 ― ピーク逆電圧特性
PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE



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