

SBD MODULE 30A/100V

P2H30QH10

FEATURES

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

OUTLINE DRAWING

See the Next Page

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 T _c =96°C	30	A
Surge Forward Current *1		I _{FSM}	50 Hz Half Sine Wave,1Pulse Non-repetitive	150	A
Operating JunctionTemperature Range		T _{jw}		-40 to +150	°C
Storage Temperature Range		T _{stg}		-40 to +125	°C
Isoration Voltage		Viso	Base Plate to Terminals, AC1min	2500	V
Mounting torque	Terminals	F _{tor}	M4Screw	1.5(1.4)	N•m
	Case mounting		M4Screw with Thermal Compound	1.5(1.4)	

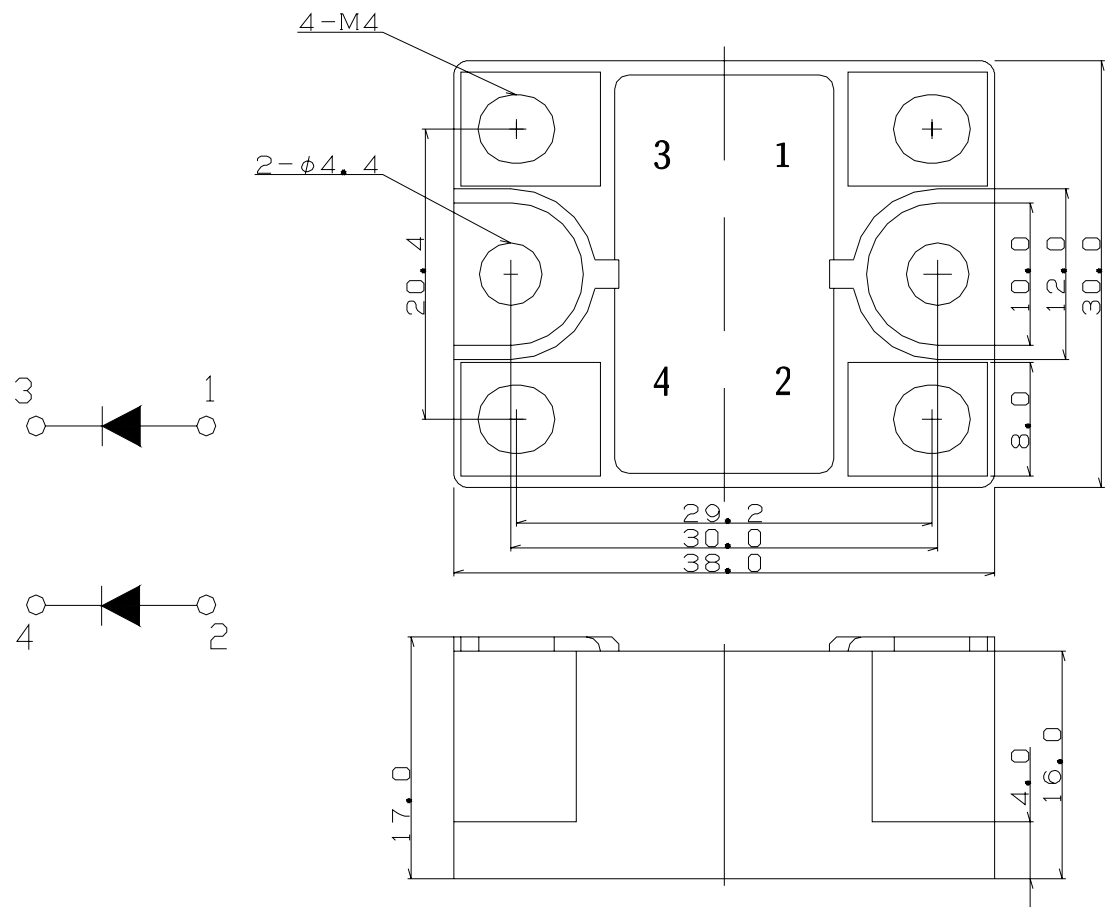
Electrical • Thermal Characteristics

Characteristics	Symbol	Test Conditions	Max.	Unit
Peak Reverse Current *1	I _{RM}	V _{RM} = V _{RRM} , T _j = 25°C	20	μA
Peak Forward Voltage *1	V _{FM}	I _{FM} = 30A, T _j =25°C	1.0	V
Thermal Resistance *1	R _{th(j-c)}	Junction to Case	1.6	°C/W
	R _{th(c-f)}	Base Plate to Heat Sink with Thermal Compound	0.3	

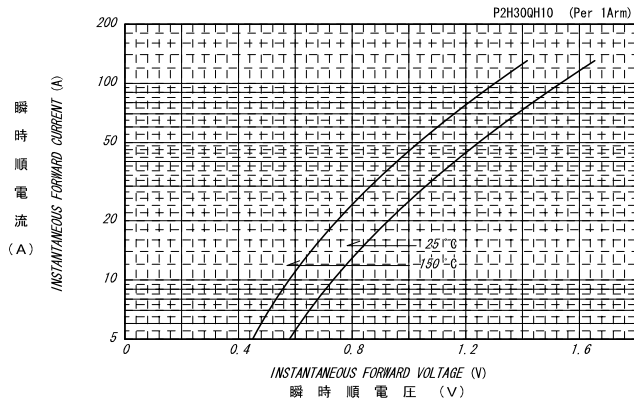
*1: Value Per 1Arm

P2H30QH10

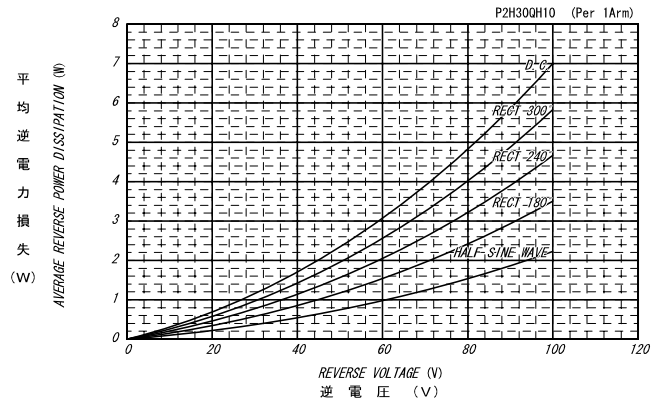
OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)



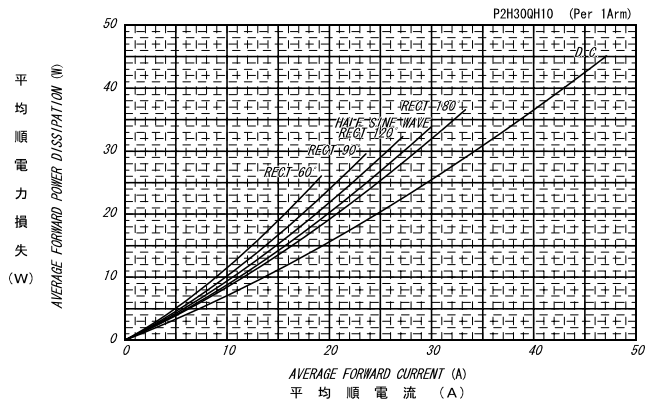
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



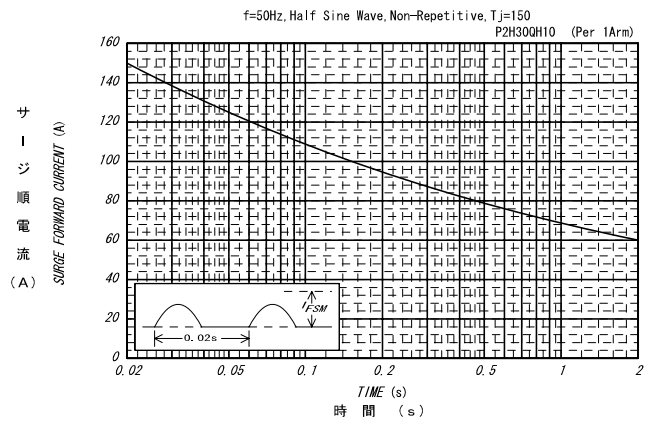
平均逆電力損失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION



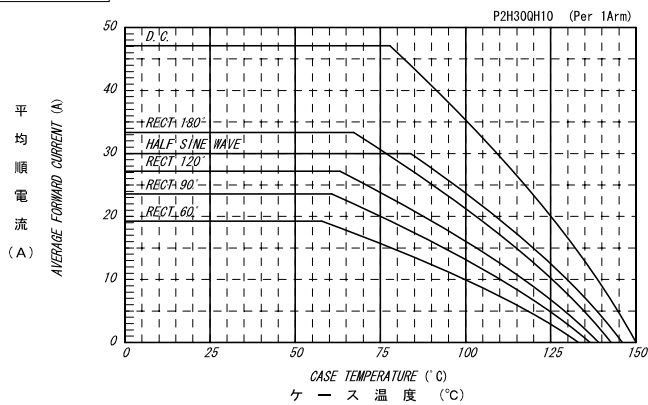
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



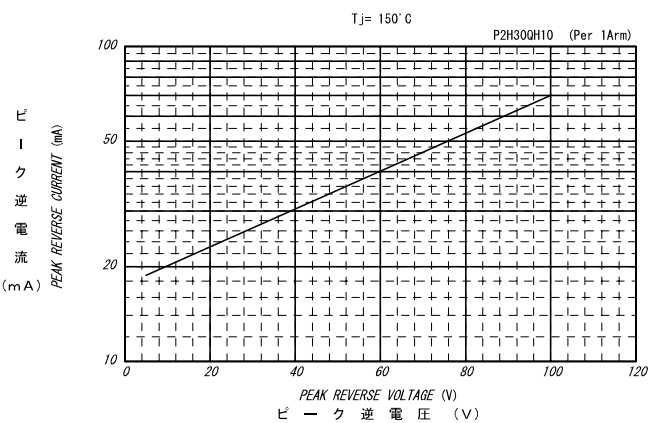
サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9