

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}	-	-	

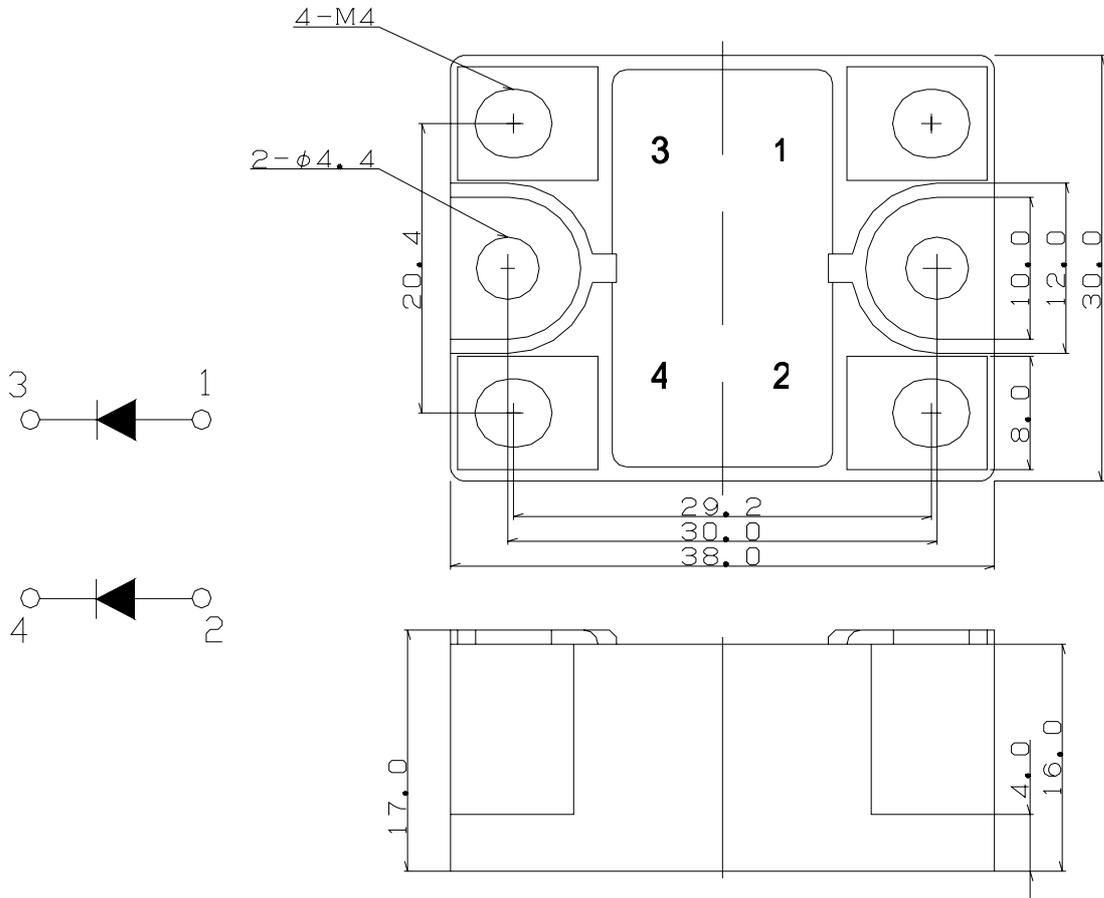
Parameter		Conditions	Max Rated Value	Unit
Average Rectified Output Current *1	I _{O(AV)}	50Hz Half Sine Wave condition T _c =96°C	30	A
Surge Forward Current *1	I _{FSM}	50 Hz Half Sine Wave,1Pulse Non-repetitive	150	A
Operating JunctionTemperature Range	T _{jw}		-40 to +150	°C
Storage Temperature Range	T _{stg}		-40 to +125	°C
Isoration Voltage	Viso	Base Plate to Terminals, AC1min	2500	V
Mounting torque	Terminals	M4Screw	1.5(1.4)	N.m
	Case mounting	M4Screw with Thermal Compound	1.5(1.4)	

Electrical • Thermal Characteristics

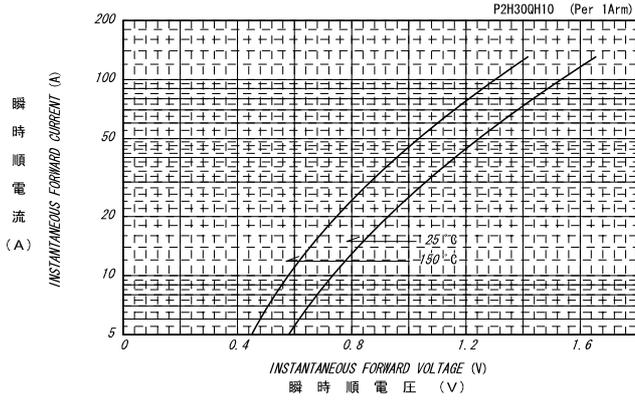
Characteristics	Symbol	Test Conditions	Max.	Unit
Peak Reverse Current *1	I _{RM}	V _{RM} = V _{RRM} , T _j = 25°C	20	μA
Peak Forward Voltage *1	V _{FM}	I _{FM} = 30A, T _j =25°C	1.0	V
Thermal Resistance *1	R _{th(j-c)}	Junction to Case	1.6	°C/W
	R _{th(c-f)}	Base Plate to Heat Sink with Thermal Compound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

*1: Value Per 1Arm

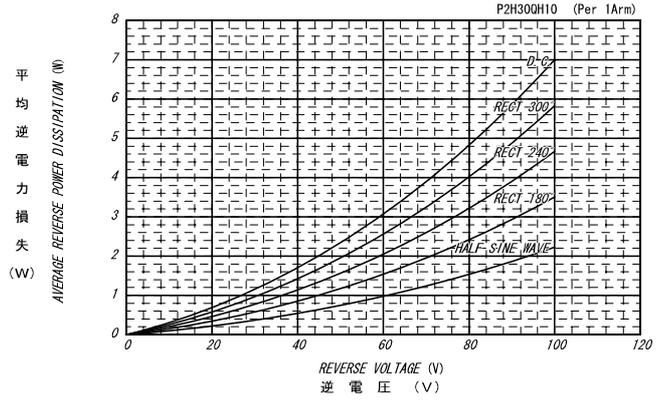
P2H30QH10 OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)



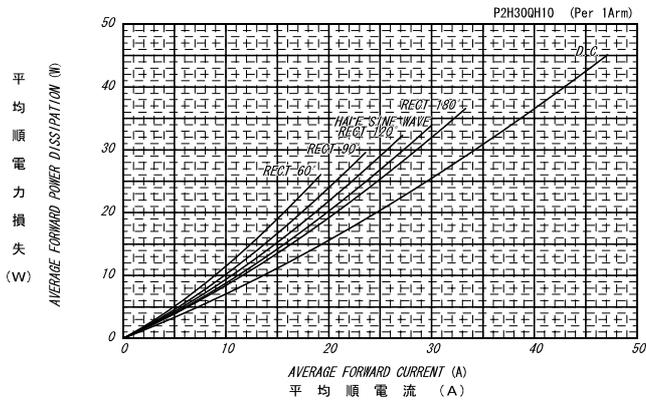
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



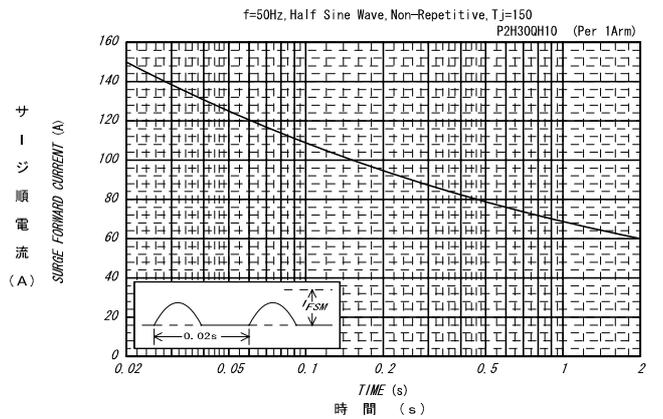
平均逆電力損失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION



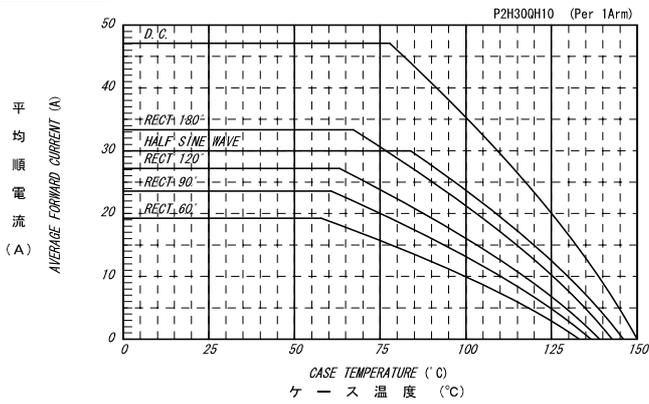
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



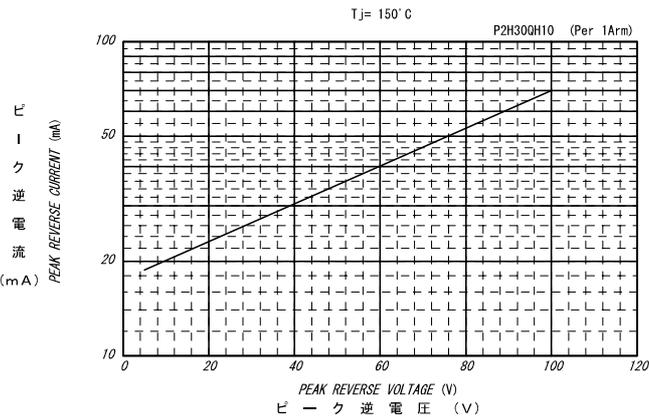
サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS



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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.