

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)	

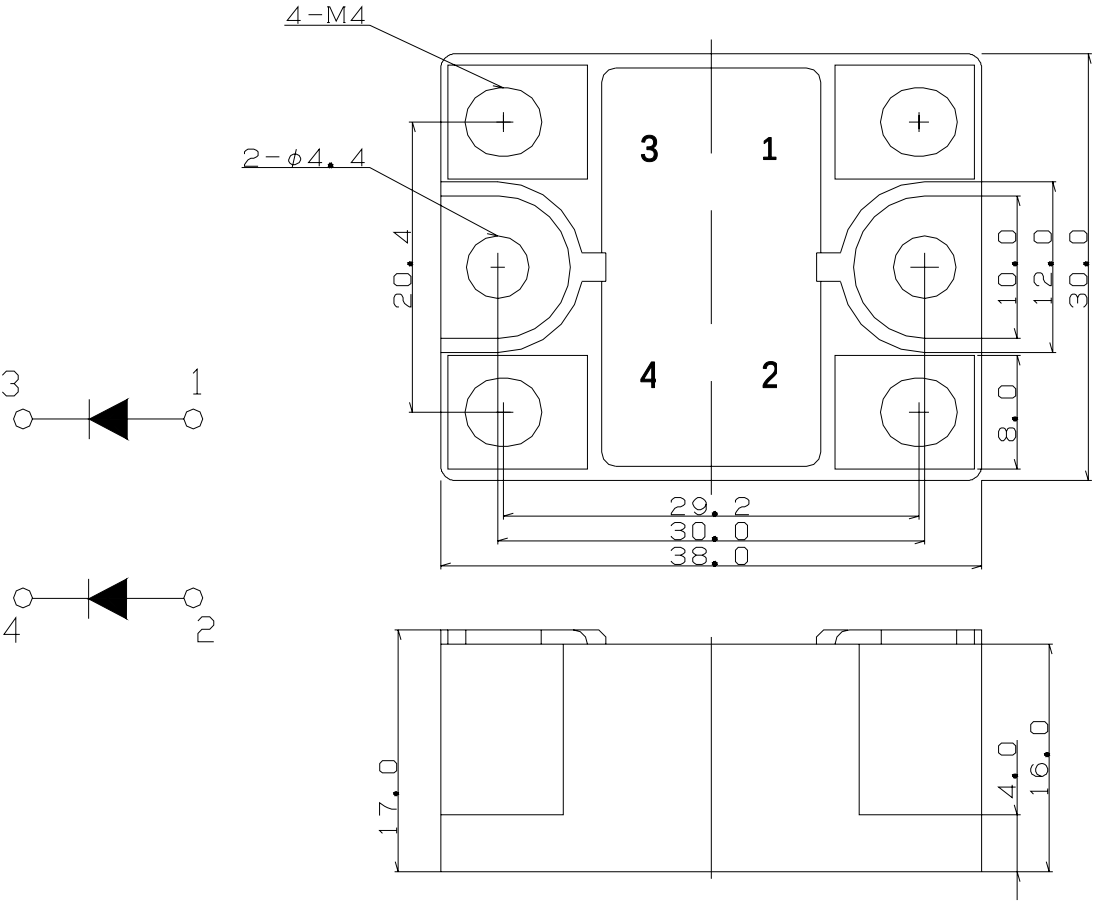
Electrical • Thermal Characteristics

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	

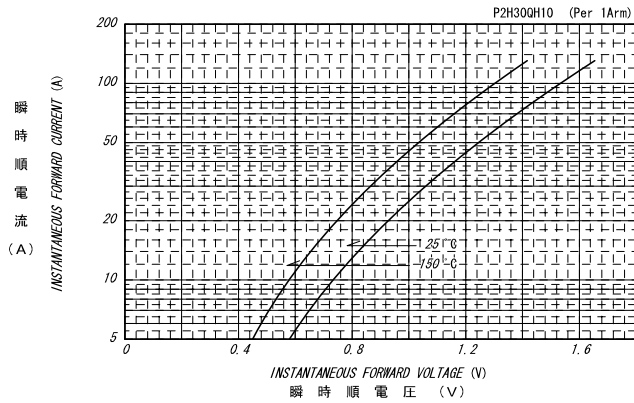
*1: Value Per 1Arm

P2H30QH10

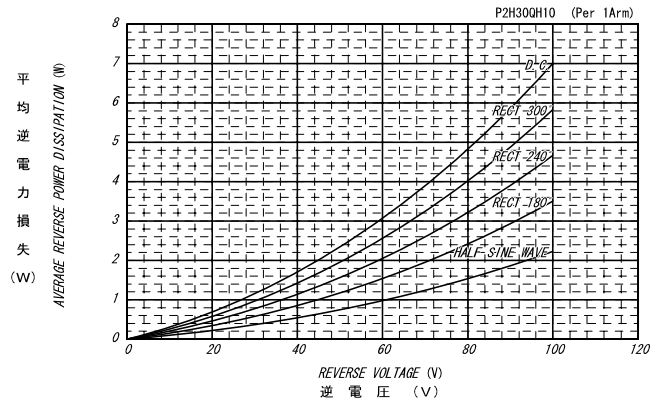
OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)



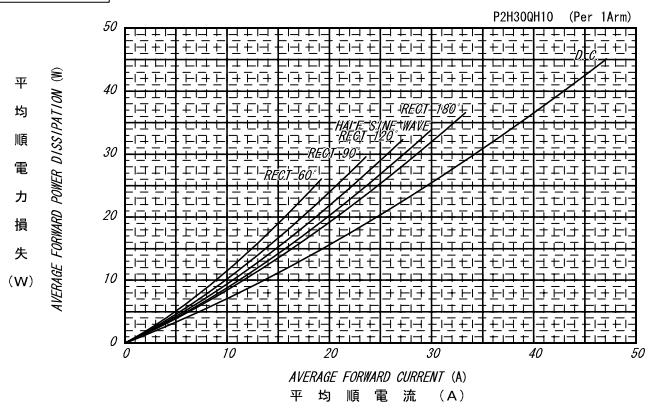
順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



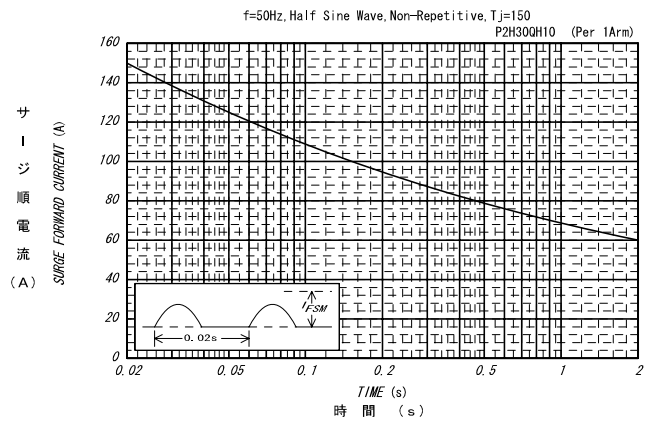
平均逆電力損失
AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION



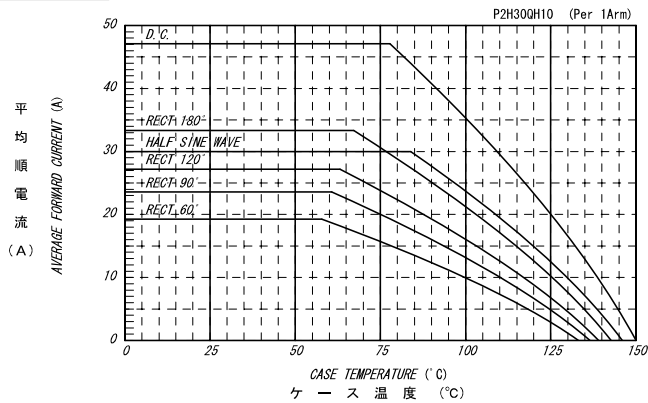
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

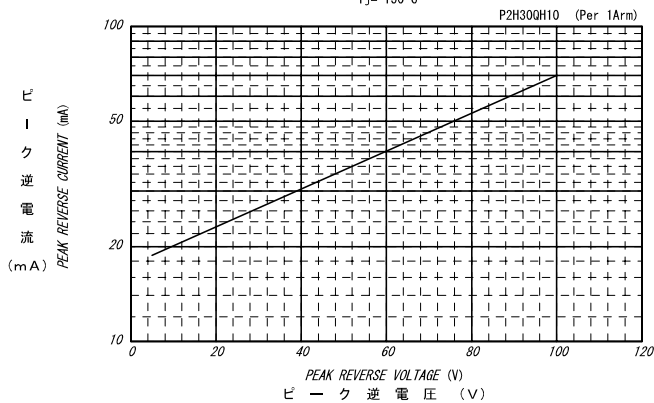


平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



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

Tj= 150°C



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru