

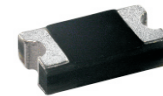
ACURN101-HF Thru. ACURN105-HF

Forward current: 1.0A

Reverse voltage: 200 to 1000V

RoHS Device

Halogen Free

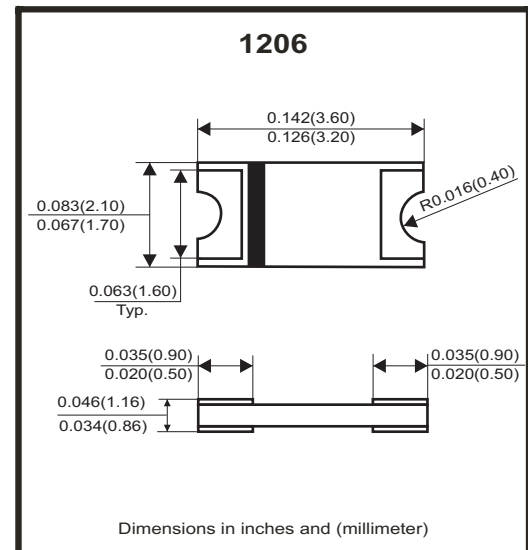


Features

- GPRC(Glass passivated rectifier chip) inside.
- Glass passivated cavity-free junction.
- Low power loss, High efficiency.
- High current capability
- Plastic package has UL 94V-0.
- Comply with AEC-Q101

Mechanical Data

- Case: Packed with FRP substrate and epoxy underfilled.
- Terminals: Pure Tin plated (Lead-Free),solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Laser cathode band marking.
- Weight: 0.012 grams(approx).



Circuit Diagram



Absolute Maximum Ratings (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	ACURN 101-HF	ACURN 102-HF	ACURN 103-HF	ACURN 104-HF	ACURN 105-HF	Units
Repetitive peak reverse voltage		V _{RRM}	200	400	600	800	1000	V
Average forward current		I _{F(AV)}	1.0					A
Peak forward surge current	8.3ms single half sine-wave	I _{FSM}	30			25		A
Reverse recovery time	I _F =0.5A,I _R =1.0A,I _{rr} =0.25A	T _{rr}	50			75		nS
Operating junction temperature		T _J	-65 to +175					°C
Storage temperature		T _{STG}	-65 to +175					°C

Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Forward voltage	$I_F=0.1A$ $I_F=0.5A$ $I_F=1.0A$	V_F	- - -	0.98 1.28 1.45	- - 1.70	V
Repetitive peak reverse current	$V_R=Max. V_{RRM}, T_A=25°C$	I_{RRM}	-	0.08	5	uA
Junction capacitance	$V_R=4V, f=1.0MHz$	C_J	-	10	-	pF
Thermal Resistance	Junction to ambient (Note)	$R_{\theta JA}$	-	90	-	°C/W
	Junction to lead (Note)	$R_{\theta JL}$	-	40	-	

Notes: 1. Thermal resistance from junction to ambient and from junction to lead P.C.B. mounted on 0.2×0.2"(5.0×5.0mm) copper pad areas.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:B

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (ACURN101-HF Thru. ACURN105-HF)

Fig.1- Forward current derating curve

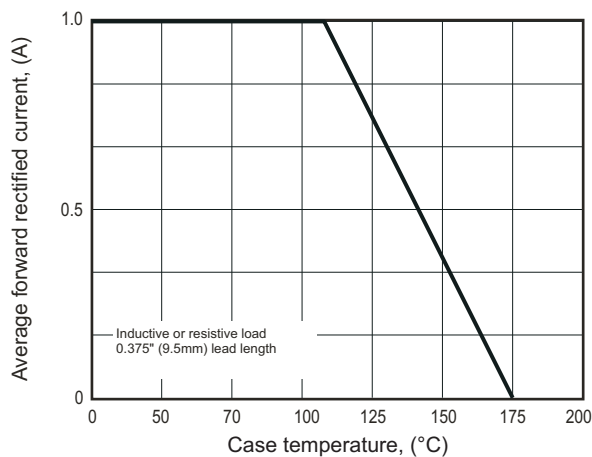


Fig.2- Maximum non-repetitive peak forward surge current

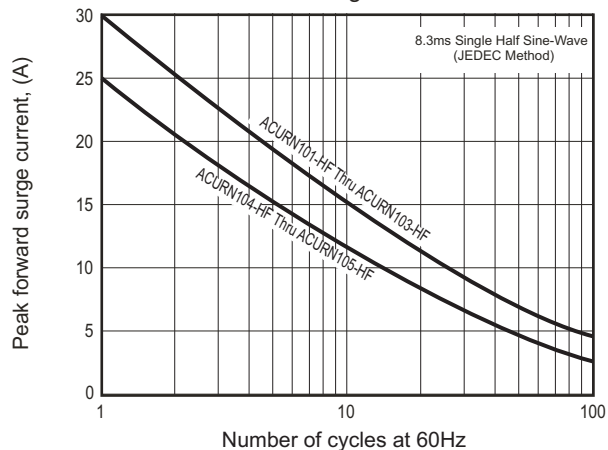


Fig.3- Typical instantaneous forward characteristics

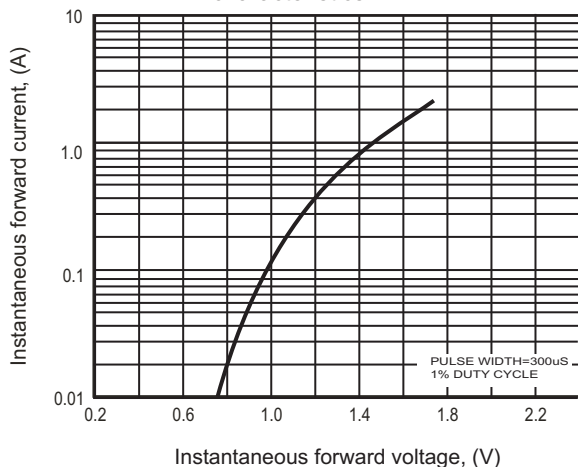


Fig.4- Typical reverse characteristics

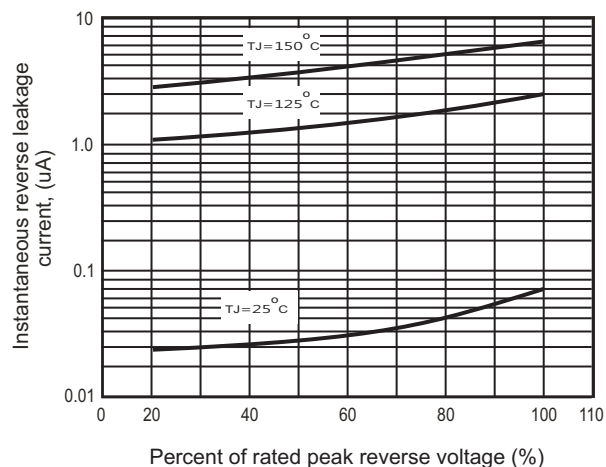
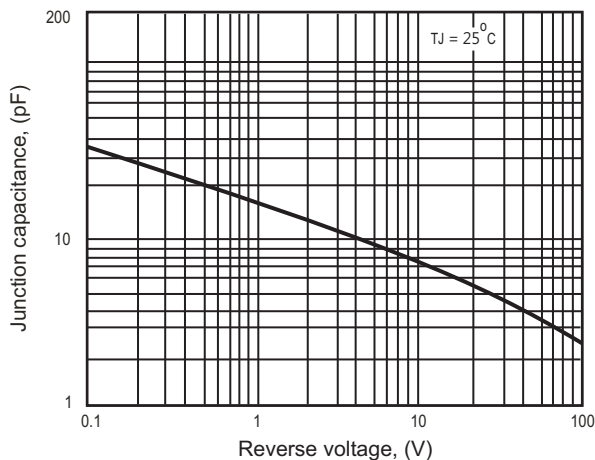
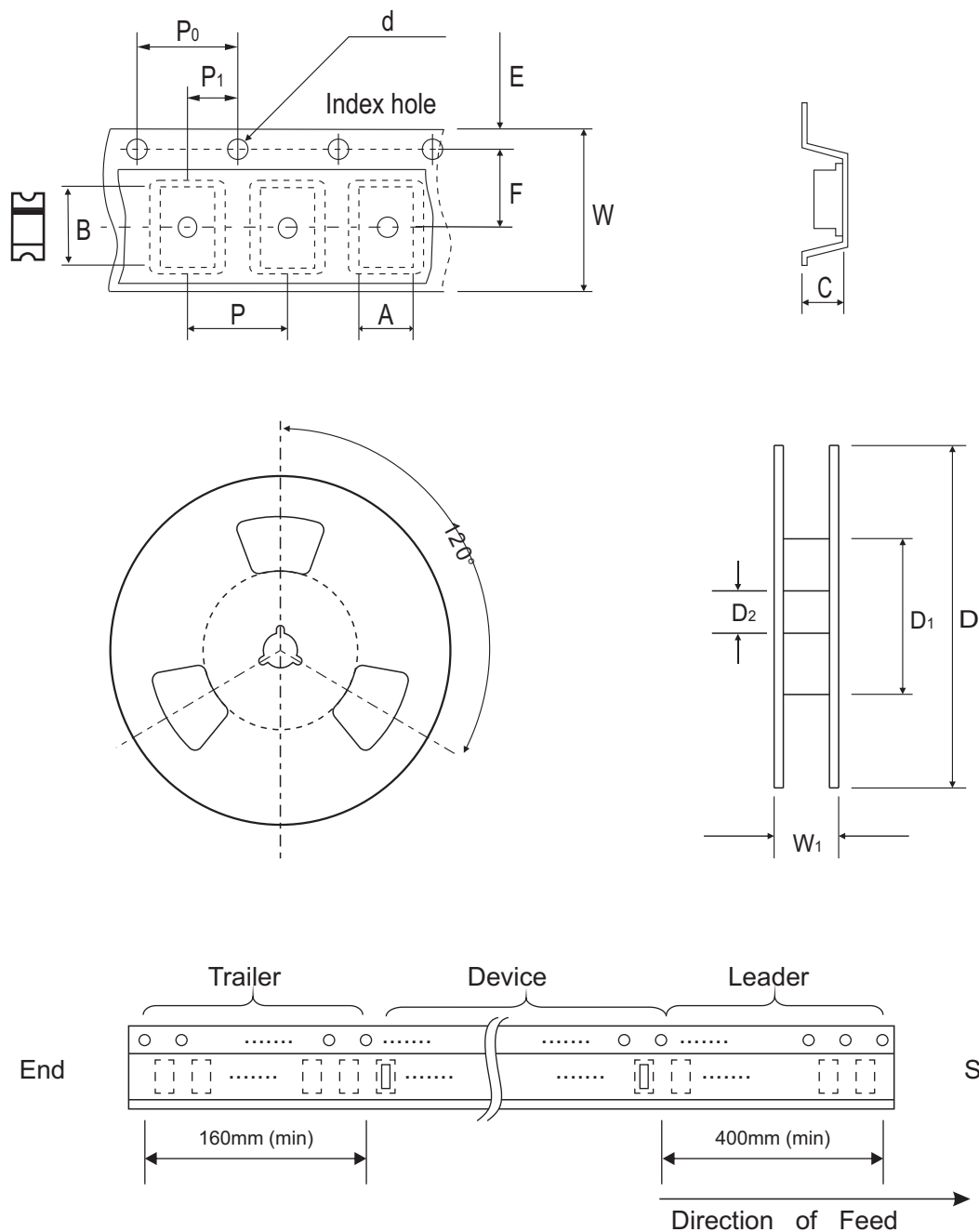


Fig.5 - Typical junction capacitance



Reel Taping Specification

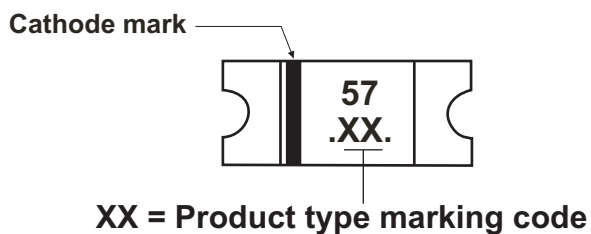


1206	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	2.20 ± 0.10	3.65 ± 0.10	1.28 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178.00 ± 2.00	50.00 MIN.	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.087 ± 0.004	0.144 ± 0.004	0.050 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	1.969 MIN.	0.512 ± 0.020

1206	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	12.00 ± 0.30	18.70 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.472 ± 0.012	0.736 MAX.

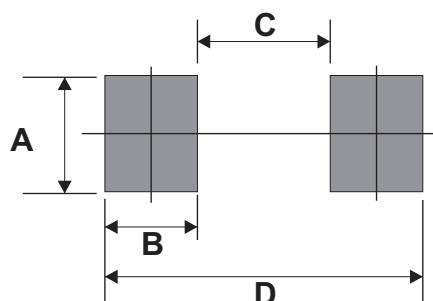
Marking Code

Part Number	Marking Code
ACURN101HF	ZD
ACURN102-HF	ZG
ACURN103-HF	ZJ
ACURN104-HF	ZK
ACURN105-HF	ZM



Suggested PAD Layout

SIZE	1206	
	(mm)	(inch)
A	1.50MIN.	0.059MIN.
B	1.00	0.039
C	2.00MAX.	0.079MAX.
D	4.00REF.	0.157REF.



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
1206	3,000	7

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