

CATV and HFC SIDACTor Device



This SIDACTor device is a 1000 A solid state protection device offered in a TO-220 package. It protects equipment located in the severe surge environment of Community Antenna TV (CATV) applications.

Used in Hybrid Fiber Coax (HFC) applications, this device replaces the gas tube traditionally used for station protection, because a SIDACTor device has a much tighter voltage tolerance.

Electrical Parameters

Part Number *	V _{DRM} Volts	V _S Volts	V _T Volts	I _{DRM} μAmps	I _S mAmps	I _T Amps	I _H mAmps	C _O pF
								Pins 1-3
P1400AD	120	160	3	5	800	2.2	50	200
P1800AD	170	220	3	5	800	2.2	50	150

* For surge ratings, see table below.

General Notes:

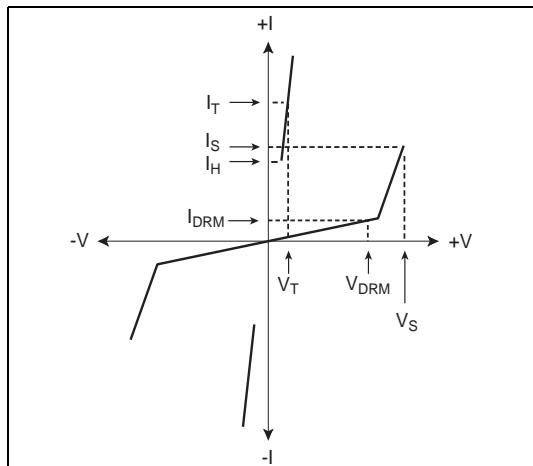
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed SIDACTor devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply to forward and reverse polarities.
- V_{DRM} is measured at I_{DRM}.
- V_S is measured at 100 V/μs.
- Special voltage (V_S and V_{DRM}) and holding current (I_H) requirements are available upon request.
- Off-state capacitance (C_O) is measured at 1 MHz with a 2 V bias and is a typical value.

Surge Ratings

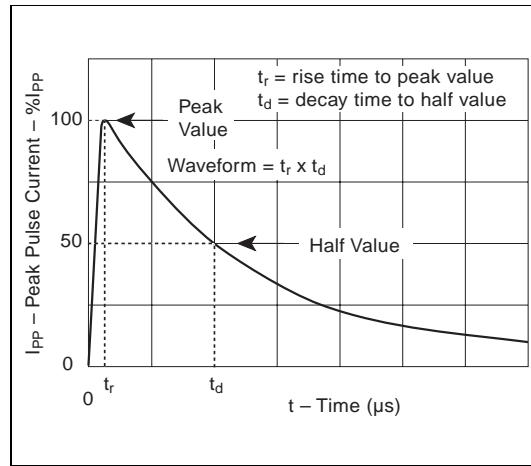
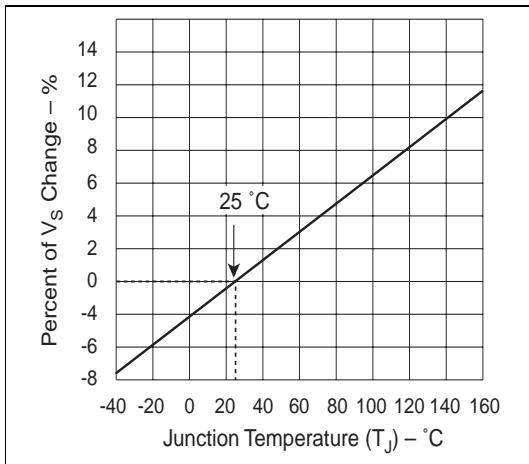
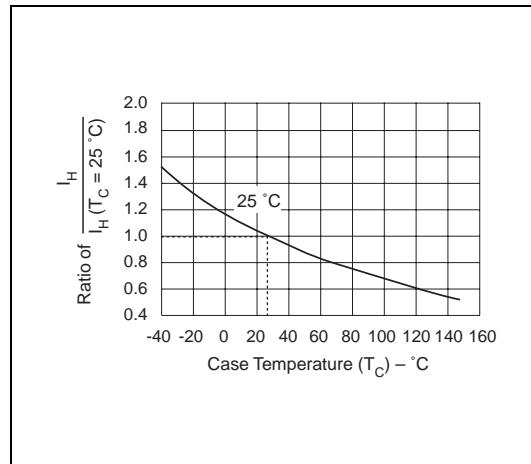
Series	I _{PP} 8x20 μs Amps	I _{PP} 10x1000 μs Amps	I _{TSM} 60 Hz Amps	di/dt Amps/μs
D	1000	250	120	500

Thermal Considerations

Package	Symbol	Parameter	Value	Unit
Modified TO-220		T _J	Operating Junction Temperature Range	-40 to +150 °C
		T _S	Storage Temperature Range	-65 to +150 °C
		R _{θJA}	Thermal Resistance: Junction to Ambient	60 °C/W



V-I Characteristics

t_r x t_d Pulse Wave-formNormalized V_S Change versus Junction Temperature

Normalized DC Holding Current versus Case Temperature



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ