



New Product Announcement

新产品发布

SFT10H02 超高速二极管，TRR 15NS

产品描述

海矽美新推出超高速二极管，其具有极短的恢复时间和低反向恢复电荷。此款产品的优点具有低开关损失、高热稳定性和低反向漏电流等特性，特别适合于高频整流电路、电力电子设备、变频器、开关电源、PWM 脉宽调制器和逆变器等领域。

产品特性

高频操作

超高速开关

低反向漏电流

高浪涌、低 IRR

高温可靠性好

环保材料、符合 ROHS

参数对比：

直流参数		A厂商	海矽美 SFT10H02	单位
项目	条件			
VF	IF=1A	0.79	0.77	V
	IF=2A	0.85	0.83	V
	IF=5A	0.95	0.92	V
VB	——	277	252	V
IR	VR=600V	1.05	0.009	uA

反向恢复参数			A厂商	海矽美 SFT10H02	单位
条件	温度	项目			
IF=0.5A, IR=1.0A, IREC=0.25A	T=25°C	TRR	15	14	nS
IF=1A, didt=-100A/uS, VR=30V	T=25°C	TRR	13.28	12.91	nS
		QRR	7.3	7.37	nC
		IRR	1.11	1.11	A
	T=125°C	TRR	22	23.42	nS
		QRR	24.68	25.56	nC
		IRR	2.39	2.15	A
IF=10A, didt=-200A/uS, VR=130V	T=25°C	TRR	21.7	14.58	nS
		QRR	42.25	20.43	nC
		IRR	3.77	2.69	A
	T=125°C	TRR	31.01	25.73	nS
		QRR	100.16	63.48	nC
		IRR	6.49	4.8	A



New Product Announcement

新产品发布

正向浪涌能力

极限参数		A厂商	海矽美 SFT10H02	单位
项目	条件			
IFSM	8.3mS/单次	100	140	A

说明：SFT10H02 的反向恢复性能优异、低正向压降确保较低的导通损耗、175 度高结温确保高温应用下的高可靠性

产品应用介绍：

在高频率整流电路中，通常会在高频功率开关变压器次级回路中采用超快恢复二极管组成高频整流电路，这种电路对输出电流要求会更高。例如，开关电源是利用高频脉冲信号控制电子开关开通时间长短来实现稳压的电源，高频整流器是其重要的部件之一，它通常由整流器桥、滤波器、电子器件、电机、灯具等组成，它的作用是将交流电源转换为所需的直流电信号，为各种电子设备提供电源。

SFT10H02 作为超高速二极管，此产品具有极低 TRR，高可靠性，适合被用于各种高频电路中，如开关电源、充电器、适配器、LED、家电、逆变器及工业设备等。

除上述产品外，江苏海矽美产品线还包含碳化硅二极管、MOSFET、肖特基二极管、快恢复二极管、功率晶体管等。我们定期更新产品线，提供全面的半导体解决方案。