



碳化硅肖特基功率二极管

产品特性

- 正温度系数，易于并联使用
- 不受温度影响的开关特性
- 最高工作温度 175°C
- 零反向恢复电流
- 零正向恢复电压

产品概览

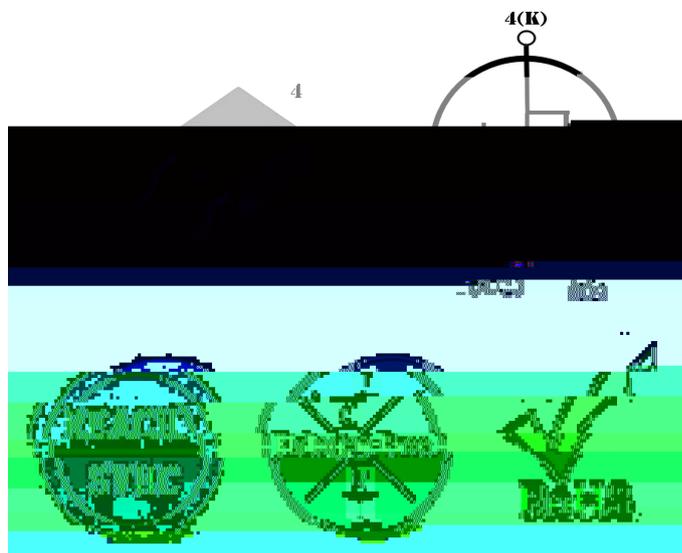
≤	°C	

产品优点

单极器件
极大降低开关损耗
并联器件中没有热崩溃
降低系统对散热片的依赖

应用领域

开关模式电源，功率因数校正
电机驱动，光伏逆变器，不间断电源，
风力发动机，列车牵引系统，电动汽车。



产品型号	封装形式	打标

额定值

参数	标识	测试条件	数值	单位
反向重复峰值电压				
反向浪涌峰值电压				
反向直流电压				
正向平均电流		°C °C °C		
正向重复峰值电流		°C , ,		
正向不重复峰值电流		°C ,		
耗散功率		°C		
		°C		
工作温度			°C °C	°C
贮藏温度			°C °C	°C

热特性

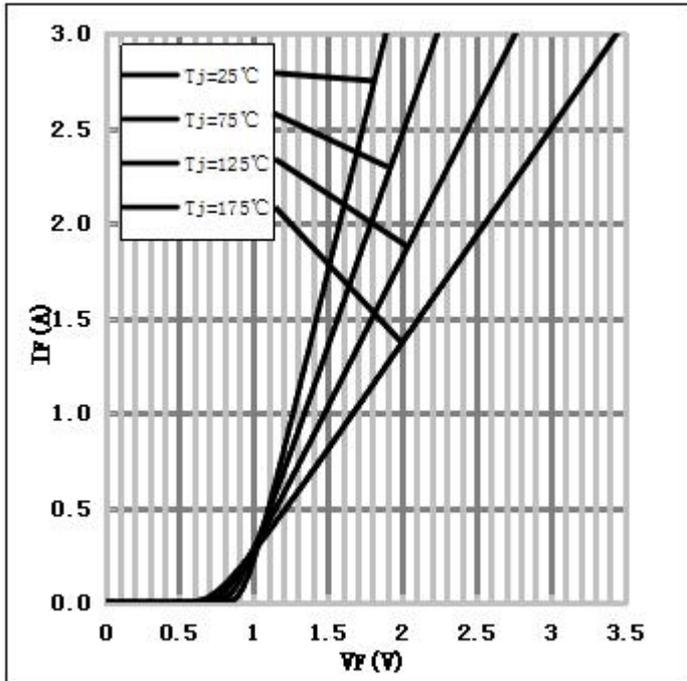
参数	标识	测试条件	数值	单位
			典型值	
结到管壳的热阻				°C

电学特性，无特殊说明时结温 $^{\circ}\text{C}$

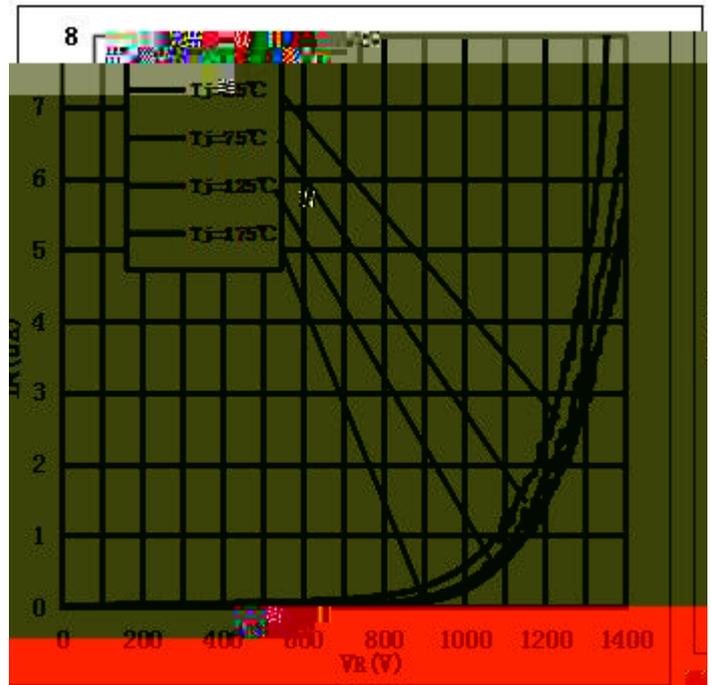
参数	标识	测试条件	数值		单位
			典型值	最大值	
正向压降		$^{\circ}\text{C}$			
		$^{\circ}\text{C}$			
反向电流		$^{\circ}\text{C}$			
		$^{\circ}\text{C}$			
总存储电荷		$^{\circ}\text{C}$ $= \int$			
总电容		$^{\circ}\text{C}$			
		$^{\circ}\text{C}$			
		$^{\circ}\text{C}$			

性能曲线图

典型正向特性
，结温 为参数

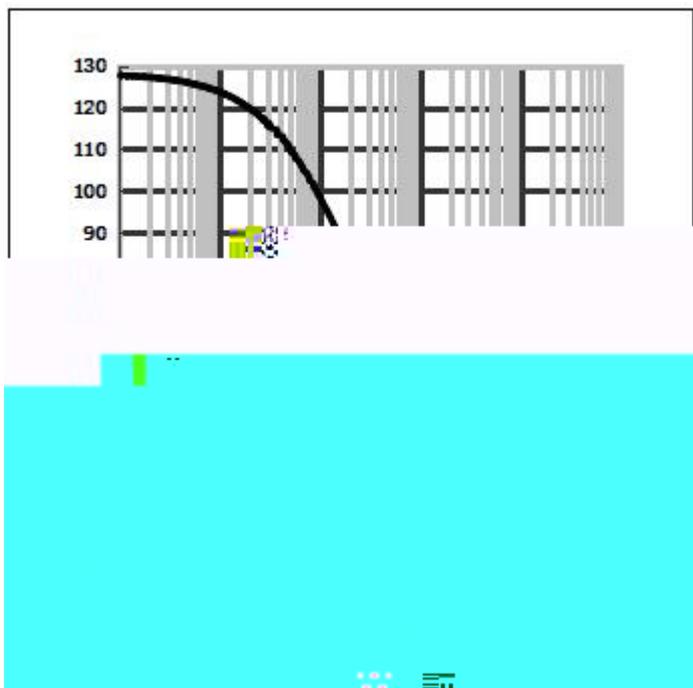
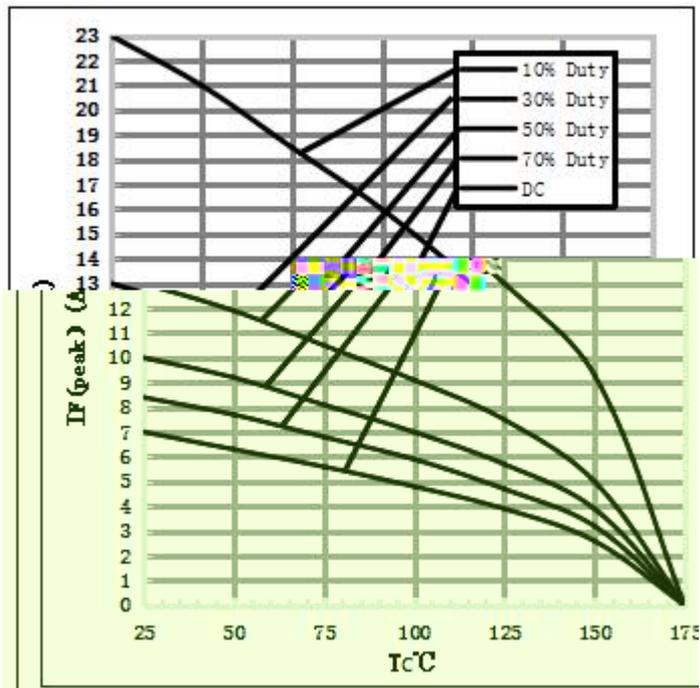


典型反向特性
，结温 为参数



不同负载下的电流 ()
(, , , ,)

典型电容 反向电压曲线



封装形式:



