HJS220 肖特基势垒二极管

一、概述

HJS220 是一款采用硅外延工艺制造的国产肖特基势垒二极管,适合应用在低电压、大电流输出场合 作高频整流,其恢复时间为45ns。 handlingic.com

具有以下特点:

超快的恢复时间;

大电流能力;

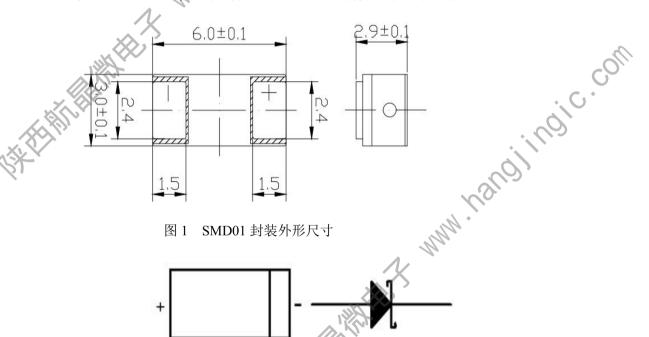
高抗浪涌电流能力;

低正向压降:

低反向漏电流;

二、封装尺寸及引脚排列

采用 SMD01 封装,外形尺寸如下图 1 所示,引脚排列如下图 2 所示。



SMD01 封装外形尺寸 图 1



SMD01 封装引脚排列(顶视图) 图 2

+为阳极, -为阴极。

三、绝对额定最大值

最大反向重复峰值电压 VRRM 200V 最大反向有效电压 V_{RMS} 140V 正向平均整流电流 IFAV 10A 正向峰值浪涌电流 I_{FSM} 100A

286

http://www.hangjingic.com 地址:西安航天基地工业二路299号3号楼9层 E-mail: hj@hangjingic.com 联系电话:029-89259995 最高工作结温 T_j

150°C

存储温度 Ts

-55°C∼+150°C

四、电特性

除非另有说明, T₄= -55°C~+125°C

		- TIZO C - 小山: -	夕从	具小店	曲 刑 店	旦上店	出台
参数	符号	测试条件 I _R =50μA		最小值	典型值	最大值	单位
反向击穿电压	V_{BR}	$I_R=5$		200	260	-	V
正向压降	YA.	T _A = -55°C T _A = 25°C	I _F =200mA	-	0.725	0.785	V
			I _F =500mA	-	0.785	0.840	
			$I_F=1A$	-	0.840	0.895	
			$I_F=2A$	-	0.975	0.995	
			I _F =200mA	-	0.655	0.715	V
			I _F =500mA	-	0.725	0.775	
			$I_F=1A$	-	0.790	0.835	
			I _F =2A	-	0.880	0.935	
		T _A = 125°C	I _F =200mA	-	0.665	0.725	V. 0
			I _F =500mA	-	0.730	0.785	
			$I_F=1A$	-	0.795	0.860	
			I _F =2A	-	0.885	0.950	
反向漏电流	I_R	$V_R=200V$		-	0.01	10	μΑ
恢复时间*	Trr	$I_F=0.5A, I_R=1A, I_{rr}=0.25A$		-	- (45	ns
主:*设计保证。					M. Ko.		
		STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN	IA,I _m =0.25A	X			
		2,1					

287

E-mail: hj@hangjingic.com 联系电话:029-89259995