



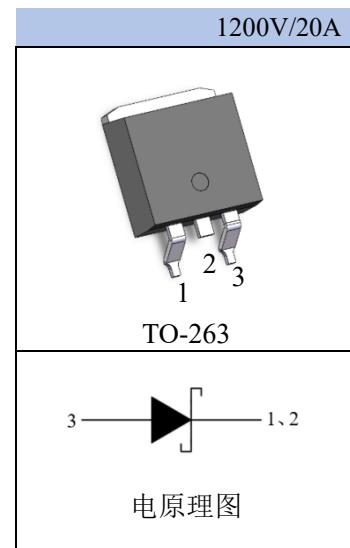
## XT20C1200SGT2P 型碳化硅肖特基二极管

## 1 特性

- 高击穿电压，高速开关，低开关损耗，高结温；
- 最高结工作温度可达 175°C；
- 静电放电敏感等级：2 级；
- 封装外形：TO-263
- 重量 (g): 1.5287 ± 0.05。

## 2 质量等级及执行标准

G 级: QZJ840611、Q/RBJ1018QZ	G+: Q/RBJ1018QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级: Q/RBJ-GL-02JS	J-: Q/RBJ-GL-02JS-12



## 3 最大额定值

器件额定值见表 1，除另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

产品型号	$I_{FM}^a$ $T=25^\circ\text{C}$ A	$V_{RM}$ V	$V_{RWM}$ V	$I_{FSM}$ $t_p=8.3\text{ms}$ A	$T_j$ °C	$T_{stg}$ °C	$R_{th(j-C)}$ 整个封装 °C/W
XT20C1200SGT2P	20	1200	960	170	-55~175	-55~175	1.0

<sup>a</sup>  $T_c > 25^\circ\text{C}$  时，按  $0.16\text{A}/^\circ\text{C}$  线性降额。

## 4 主要电特性

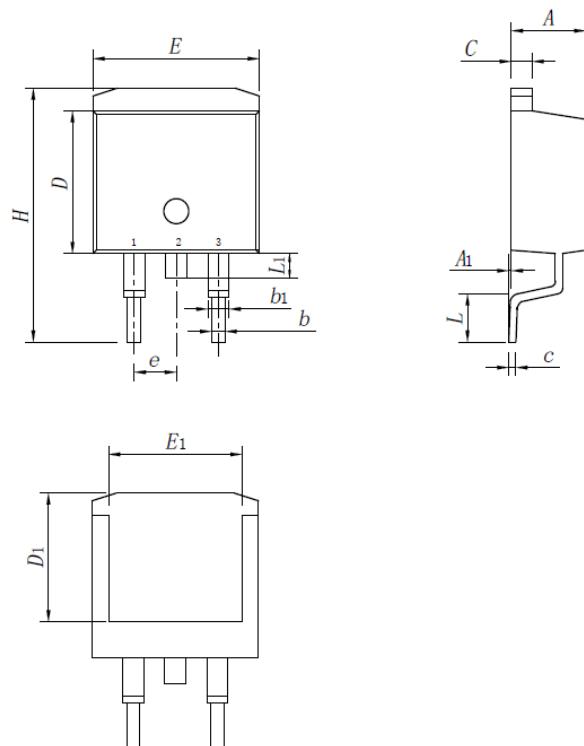
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

产品型号	电参数	测试条件	极限值		单位
			最小值	最大值	
XT20C1200SGT2P	$V_{FM1}$	$I_F=20\text{A}$	-	1.8	V
	$V_{FM2}$	$T_A=-55^\circ\text{C}$ , $I_F=20\text{A}$	-	3.24	V
	$I_{R1}$	$V_R=960\text{V}$	-	20	$\mu\text{A}$
	$I_{R2}$	$T_A=150^\circ\text{C}$ , $V_R=960\text{V}$	-	2	$\text{mA}$
	$V_{BR}$	$I_R=100\text{ }\mu\text{A}$	1 200	-	V



## 5 外形尺寸



引出端: 1、2-负极, 3-正极

单位:mm

符号	最小值	最大值	符号	最小值	最大值
$A$	4.23	4.83	$D_l$	7.50	8.50
$A_l$	0.13	0.33	$E_l$	9.50	10.50
$b$	0.60	1.00	$E_l$	7.37	8.37
$b_l$	1.18	1.58	$e$	2.44	2.64
$c$	0.30	0.70	$H$	14.64	15.64
$C$	1.10	1.50	$L$	1.70	2.10
$D$	8.64	9.64	$L_l$	1.23	1.63

图1 TO-263 外形尺寸图