

◆ 用途

专门应用于各种万能开关器、小型马达控制器、漏电保护器、灯具继电器、激励器、逻辑集成电路驱动、大功率可控硅门极驱动等线路功率控制。

◆ 特征

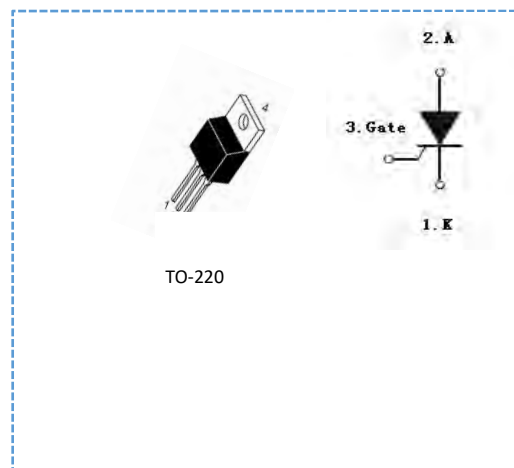
采用先进的玻璃钝化工艺，较低的通态压降，高的可靠性、稳定性

◆ 极限值

名称	符号	规范值	单位	测试条件
断态重复峰值电压	$V_{DRM}/V_{RRM}$	600/800	V	
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	8	A	$T_c=105^{\circ}C$
浪涌电流	$I_{TSM}$	80	A	正弦波 60Hz t=10ms
	$I^2t$	50	$A^2s$	$t_p=10ms$
通态电流临界上升率	$di/dt$	50	$A/\mu s$	$I_{TM}=50A$ $I_G=0.2A$ $di_G/dt=0.2 A/\mu s$
门极峰值电流	$I_{GM}$	2	A	$T_j=125^{\circ}C$ $t_p=20\mu s$
门极峰值电压	$V_{GM}$	5	V	$T_j=125^{\circ}C$
门极峰值功率	$P_{GM}$	5	W	$T_j=125^{\circ}C$
平均门极功率	$P_{G(AV)}$	0.5	W	$T_j=125^{\circ}C$
结温	$T_j$	125	$^{\circ}C$	
贮存温度	$T_{stg}$	-40~150	$^{\circ}C$	

◆ 电特性

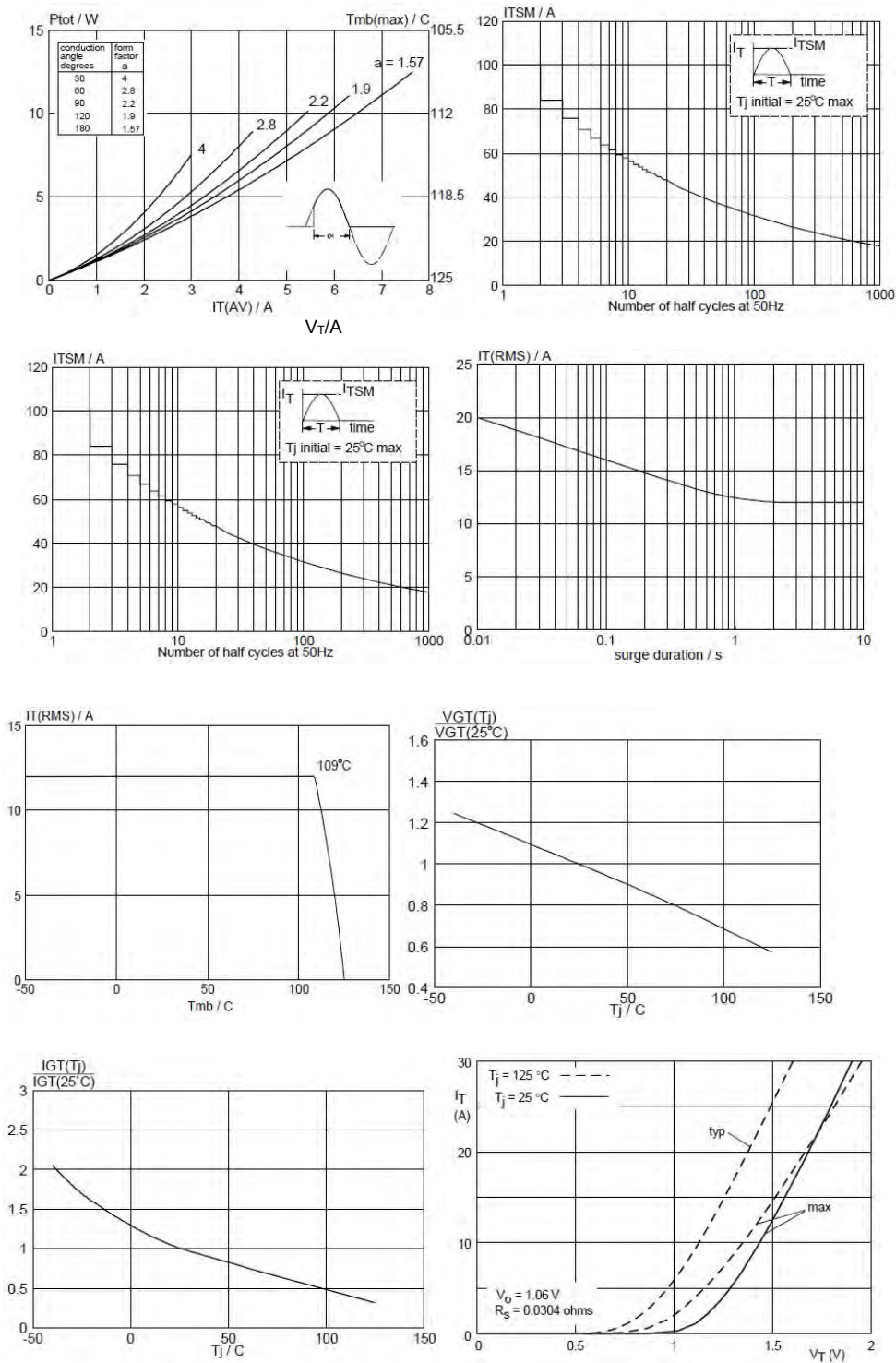
名称	符号	测试条件		BT151	单位
断态重复峰值电流	$I_{DRM}$	$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=25^{\circ}C$	MAX	5	$\mu A$
		$V_{DRM}=V_{RRM}$ $T_j=125^{\circ}C$	MAX	1	mA
通态电压	$V_{TM}$	$I_T=23A$ $T_j=25^{\circ}C$	MAX	1.7	V
维持电流	$I_H$	$V_D=12V$ $I_G=100mA$	MAX	20	mA
擎住电流	$I_L$	$V_D=12V$ $I_G=100mA$	MAX	40	mA
门极触发电流	$I_{GT}$	$V_D=12V$ $I_T=0.1A$	MAX	15	mA
门极触发电压	$V_{GT}$			1.3	V
断态电压临界上升率	$dV/dt$	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ Gate open $T_j=125^{\circ}C$	MIN	130	$V/\mu s$

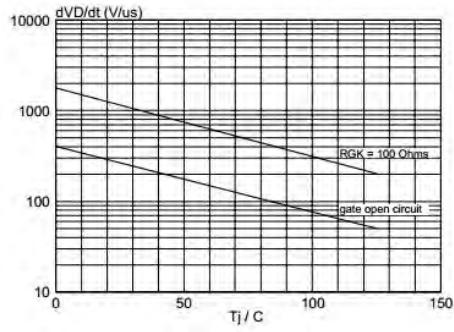
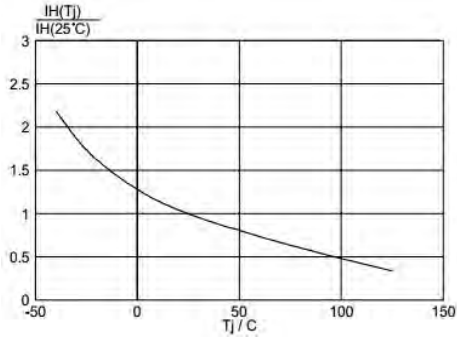
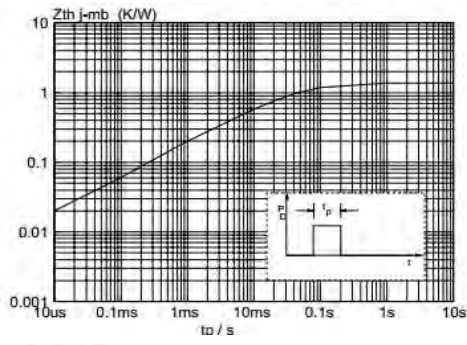
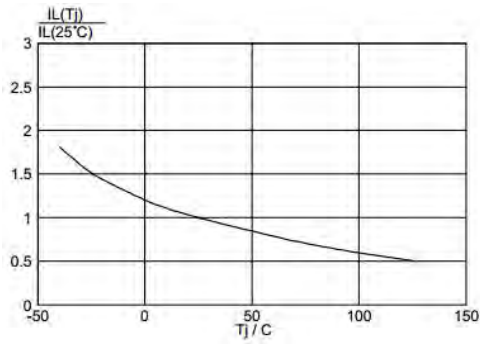


◆ 产品保管条件

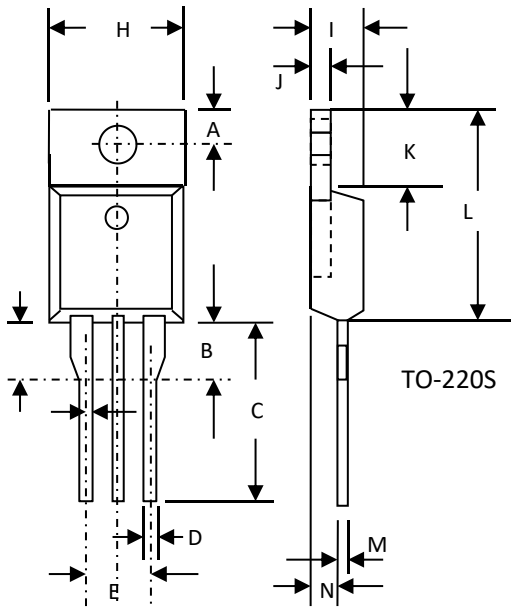
温度	10-30°C
湿度	<60%
放置期限	一年
保管状态	仓储

◆ 特性数据



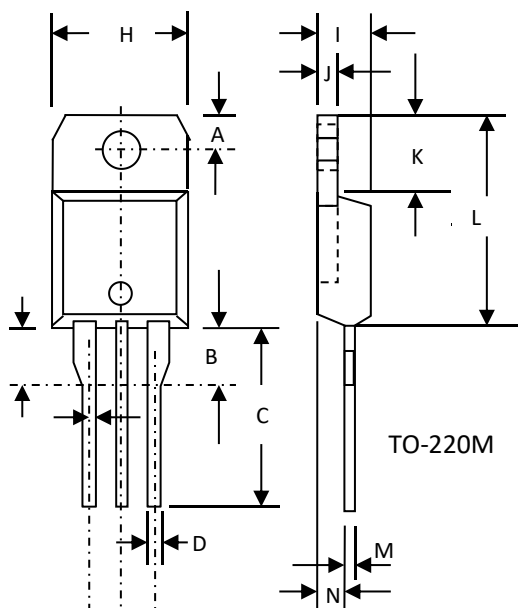


◆ 产品尺寸

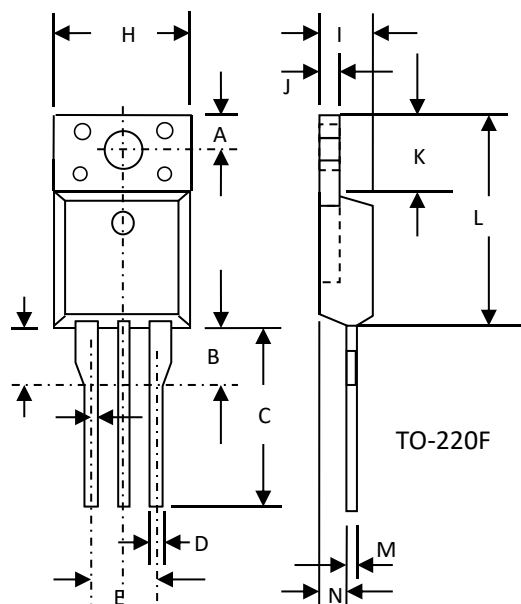


REF.	DIMENSIONS		REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters			Millimeters	
	Type(max)			Type(max)	
A	2.8±0.05		I	4.65±0.05	
B	3.67±0.02		J	1.28±0.02	
C	13.65±0.05		K	6.4±0.02	
D	0.8		L	15.15±0.02	
E	5.0		M	0.4±0.02	
H	10.25±0.05		N	2.73±0.02	

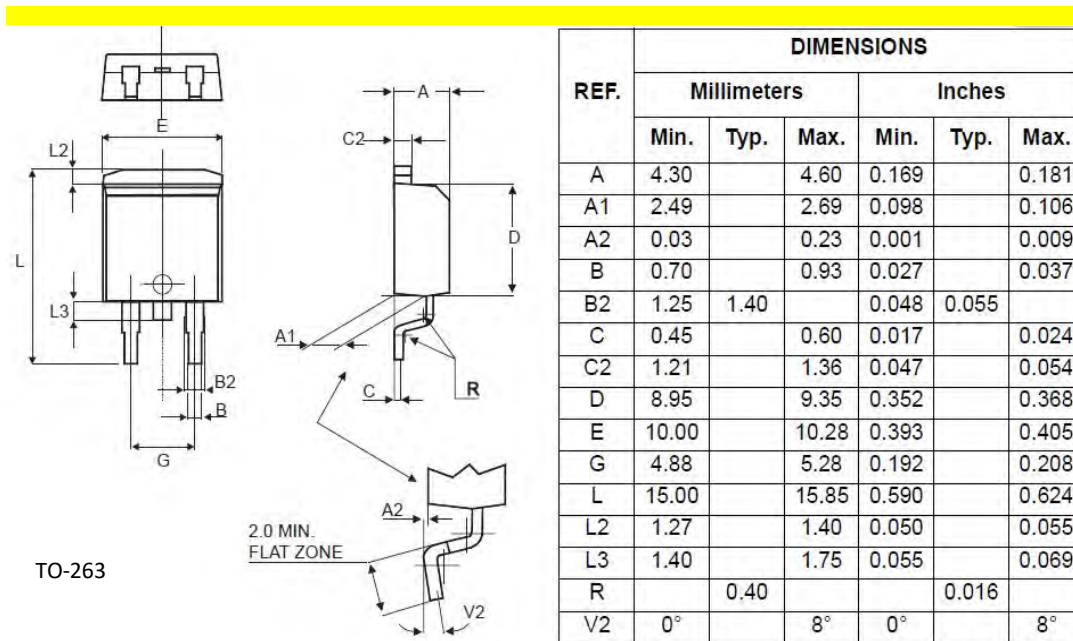
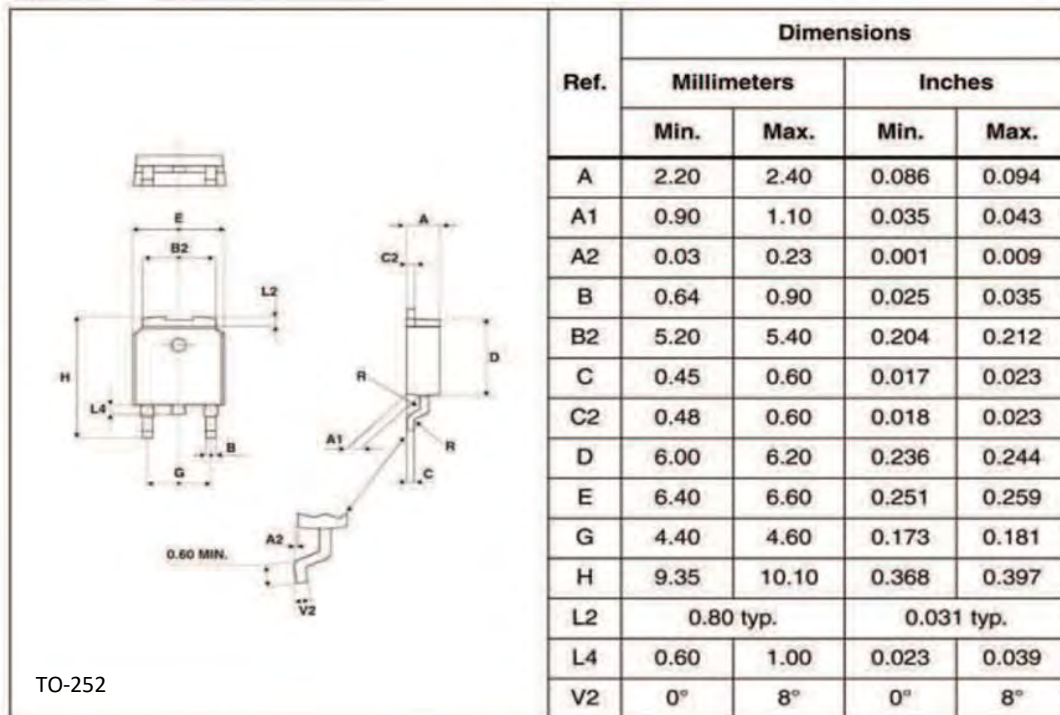
Ref.	Dimensions					
	Millimeters			Inches		
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.
A	2.20		2.40	0.086		0.094
A1	0.90		1.10	0.035		0.043
A3	0.70		1.30	0.027		0.051
B	0.64		0.90	0.025		0.035
B2	5.20		5.40	0.204		0.212
B3			0.95			0.037
B5		0.30			0.035	
C	0.45		0.60	0.017		0.023
C2	0.48		0.60	0.019		0.023
D	6		6.20	0.236		0.244
E	6.40		6.60	0.252		0.260
e		2.28			0.090	
G	4.40		4.60	0.173		0.181
H		16.10			0.634	
L	9		9.40	0.354		0.370
L1	0.8		1.20	0.031		0.047
L2		0.80	1		0.031	0.039
V1			10°			10°



REF.	DIMENSIONS		REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters			Millimeters	
	Type			Type	
A	3.03 ± 0.05		I	4.45 ± 0.05	
B	3.6 ± 0.02		J	1.28 ± 0.02	
C	14.33 ± 0.05		K	6.56 ± 0.02	
D	0.83		L	15.41 ± 0.02	
H	10.02 ± 0.05		M	0.5 ± 0.05	
			N	2.72 ± 0.02	



REF.	DIMENSIONS		REF.	DIMENSIONS	
	Millimeters			Millimeters	
	Type			Type	
A	3.35 ± 0.03		I	4.72 ± 0.01	
B	3.3 ± 0.03		J	2.63 ± 0.02	
C	12.77 ± 0.03		K	6.8 ± 0.01	
D	0.8 ± 0.01		L	15.7 ± 0.03	
E	5.06 ± 0.02		M	0.5 ± 0.05	
H	10.12 ± 0.03		N	2.4 ± 0.02	



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Triacs](#) category:*

*Click to view products by [Tokmas](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[BT137-600-0Q](#) [OT415Q](#) [2N6075A](#) [NTE5688](#) [BTA2008W-800D,135](#) [D31410](#) [BT136-600,127](#) [BT137B-800,118](#) [BTA140-600,127](#)  
[BTA208-800B,127](#) [MAC97A6,116](#) [BTA420-800BT,127](#) [BTA201W-800E,115](#) [BTA212B-800B,118](#) [BTA41-800BRG](#) [TMA164P-L](#)  
[TMA166P-L](#) [TMA54S-L](#) [BT137-600E,127](#) [BTA140-800,127](#) [BTA30-600CW3G](#) [BTB16-600CW3G](#) [TMA84S-L](#) [Z0109MN,135](#) [T825T-6I](#)  
[T1635T-6I](#) [T1220T-6I](#) [NTE5638](#) [ACST1235-8FP](#) [BT134-600D,127](#) [BT134-600G,127](#) [BT136X-600E,127](#) [BT139X-800,127](#) [BTA204X-](#)  
[800C,127](#) [BTA208X-1000C0,127](#) [BTA216-600E,127](#) [BTA316X-600E/DG,12](#) [BTA316X-800C,127](#) [BT134-600D,127](#) [BT134-600E,127](#)  
[BT137X-600D,127](#) [BT139X-600E,127](#) [BTA08-600BW3G](#) [BTA201-800ER,126](#) [BTA208X-1000B,127](#) [BTA316X-800E,127](#) [NTE56008](#)  
[NTE56017](#) [NTE56018](#) [NTE56059](#)