



BT136 双向可控硅

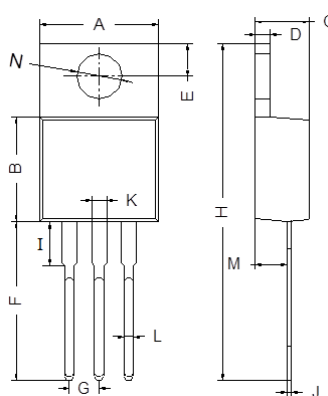
特点：

先进的台面玻璃钝化工艺，具有灵敏的控制极触发电流、触发电流一致性好和耐电流冲击能力强。

用途：

广泛应用于各种万能开关器、小型马达控制器、彩灯控制器、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、摩托车点火器等线路功率控制。

TO-220AB



TO-220AB		
Dim	Min	Max
A	9.80	10.30
B	8.30	8.90
C	4.37	4.77
D	1.10	1.45
E	2.62	2.87
F	13.46	14.22
G	2.41	2.67
H	28.40	29.16
I	3.55	4.05
J	0.35	0.58
K	1.20	1.32
L	0.68	0.94
M	2.40	2.60
N	3.71	3.91
All Dimensions in mm		



● 极限参数

符号	参数名称		数值	单位
$I_{T(RMS)}$	通态方均根电流	BTA BTB	$T_c=80^\circ C$ $T_c=90^\circ C$	4 A
I_{TSM}	通态浪涌电流	F=50HZ tp=20ms		120 A
I^2t	I^2t 的极限值	tp=10ms		72 A ² S
di/dt	通态电流临界上升率	$T_j=150^\circ C$		50 A/us
V_{DRM}/V_{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$T_j=25^\circ C$		800 V
I_{GM}	门极峰值电流	tp=20us $T_j=150^\circ C$		4 A
$P_{G(AV)}$	门极平均耗散功率	$T_j=150^\circ C$		10 W
T_{stg} T_j	储存温度 有效结温			-40to+150 -40to+125 °C



BT136 双向可控硅

●电特性（四象限）

符号	名称和测试条件	象 限		数值		单位
I_{GT}	触发电流 $V_D=12V$ $R_L=100\Omega$ 触发电压	I II III- IV		(III) MAX	(IV) MAX	mA
				15	50	
V_{GT}			MAX	1.5		V
V_{GD}	不触发电压 $T_j=150^\circ C$		MIN	0.2		V
I_H	维持电流 $I_T=0.5A$		MAX	20		mA
I_L	擎住电流 $I_G=1.2I_{GT}$		MAX	20		mA
				30		
dv/dt	断态电压临界上升率 $V_D=2/3V_{DRM}$ $T_j=150^\circ C$		MIN	1000		V/us
$(dv/dt)_c$	换向电压临界上升率 $T_j=150^\circ C$		MIN	8		V/us

●静态参数

符号	名称和测试条件			数值	单位
V_{TM}	通态峰值电压 $I_{TM}=8A$	$T_j=25^\circ C$	MAX	1.40	V
V_{T0}	门槛电压	$T_j=150^\circ C$	MAX	0.86	V
R_d	斜率电阻	$T_j=150^\circ C$	MAX	36.6	$m\Omega$
I_{DRM} I_{RRM}	断态峰值电流 反向峰值电流	$T_j=25^\circ C$	MAX	5	μA
		$T_j=150^\circ C$		1	mA
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	BTA		2.05	$^\circ C/W$
		BTB		1.25	