



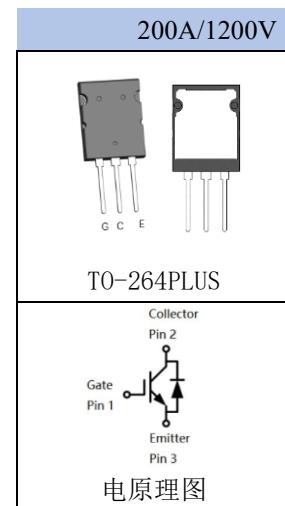
BT200N1K2T10P 型绝缘栅双极型晶体管

1 特性

- 开关速度快，驱动功率小，饱和压降低；
- 安全工作区宽，温度稳定性好；
- 静电敏感等级：1B；
- 封装形式：TO-264PLUS；
- 焊接条件：波峰焊： $260\pm5^{\circ}\text{C}$ ，焊接时间 $10\pm1\text{s}$ 。

2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611、Q/RBJ 1038QZ	G+：Q/RBJ 1038QZ、Q/RBJ-GL-02JS-04A
J 级：Q/RBJ-GL-02JS	



3 最大额定值

最大额定值见表 1，除另有规定外， $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

型 号	I_{C} ($T_{\text{C}}=25^{\circ}\text{C}$) (A)	P_{C}^{a} ($T_{\text{C}}=25^{\circ}\text{C}$) (W)	V_{GE} (V)	$V_{(\text{BR})\text{CES}}$ (V)	$R_{\text{th(j-c)}}$ ($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	T_{j} $^{\circ}\text{C}$	T_{stg} $^{\circ}\text{C}$
BT200N1K2T10P	200	300	± 20	1200	0.42	-55~150	-55~150

^a $T_{\text{C}} \geq 25^{\circ}\text{C}$ 时，按 $2.4\text{W}/^{\circ}\text{C}$ 线性降额。

4 主要电特性

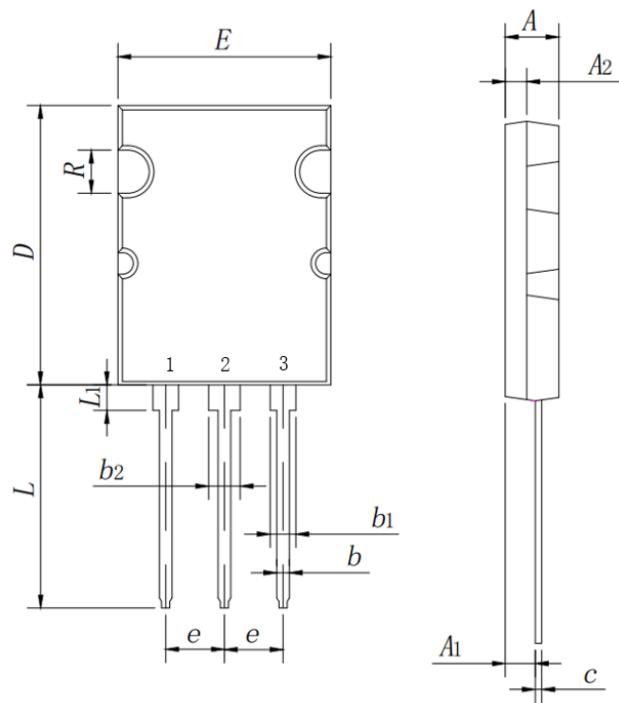
主要电特性（除非另有规定外， $T_{\text{A}}=25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

序号	符号	测试条件	规范值		单位
			最小值	最大值	
1	$V_{(\text{BR})\text{CES}}$	$V_{\text{GE}}=0\text{V}$, $I_{\text{C}}=1\text{mA}$	1200	—	V
2	I_{CES}	$V_{\text{CE}}=1200\text{V}$, $V_{\text{GE}}=0\text{V}$	—	10	μA
3	I_{GES}	$V_{\text{GE}}=20\text{V}$, $V_{\text{CE}}=0\text{V}$	—	100	nA
4	$V_{\text{GE}(\text{th})}$	$V_{\text{CE}}=V_{\text{GE}}$, $I_{\text{C}}=2.6\text{mA}$	5.1	6.3	V



5 外形尺寸



引出端: 1-栅极 G, 2-集电极 C, 3-发射极 E

单位:mm

尺寸 符号	A	A_1	A_2	b	b_1	b_2	c	D	E	e	L	L_1	R
最小值	4.70	2.45	1.90	1.00	2.20	2.75	0.50	25.75	19.50	5.37	19.90	2.10	3.70
最大值	5.30	2.95	2.25	1.35	2.75	3.20	0.85	26.45	20.25	5.57	20.75	2.70	4.30

图 1 TO-264PLUS 外形尺寸图