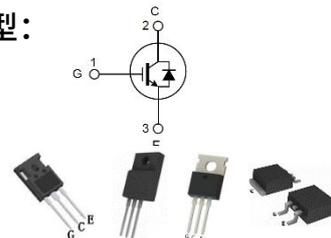


TRW(A/B/P)2065SL1 系列是 20A,650V 高可靠性 IGBT 晶体管,具有低的导通损耗和开关损耗等特点。

### 1.主要特征

- 低  $V_{CE(sat)}$  悬浮通道设计支持耐压最高到+600V
- 20A,650V, $V_{CE(sat)}=1.7V @ I_C=20A$
- 饱和压降为正温度系数,易于并联使用
- 低导通损耗
- 内置快恢复二极管
- 高可靠性及热稳定性,良好的参数一致性

封装类型:



TO-247 TO-220F TO-220 TO-263

### 2.极限参数 (除非另有说明, $T_A = 25^\circ C$ ):

符号	参数	参数范围	单位
$V_{CE}$	集电极-发射极电压	650	V
$V_{GE}$	栅极-发射极电压	$\pm 20$	V
$I_C$	集电极电流 ( $T_c=25^\circ C$ )	40	A
	集电极电流 ( $T_c=100^\circ C$ )	20	A
$I_{Cpulse}$	集电极脉冲电流	60	A
$I_F$	二极管正向电流( $T_c=25^\circ C$ )	40	A
	二极管正向电流( $T_c=100^\circ C$ )	20	A
$I_{Fpulse}$	二极管脉冲电流	45	A
$t_{sc}$	短路耐受时间 $V_{CE} \leq 400V, V_{GE} = 15V$ , 间隔时间 $\geq 1s$	5	$\mu s$
$P_{tot}$	耗散功率 ( $T_c=25^\circ C$ ) ~ TO-247	172	W
	耗散功率 ( $T_c=100^\circ C$ ) ~ TO-247	83	
$P_{tot}$	耗散功率 ( $T_c=25^\circ C$ ) ~ TO-263	125	
	耗散功率 ( $T_c=100^\circ C$ ) ~ TO-263	62.5	
$P_{tot}$	耗散功率 ( $T_c=25^\circ C$ ) ~ TO-220F	40	
	耗散功率 ( $T_c=100^\circ C$ ) ~ TO-220F	16	

参数	$V_{CE}$	$V_{CE(sat)}$	$V_F$	$T_{j,Max}$	Eon	Eoff
值	650V	1.7V	2.0V	175°C	0.58mJ	0.46mJ

### 3.产品应用

- UPS 电源、PFC 电源
- 电机控制等领域