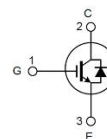


TRW(A/B)3065SL1 是 30A,650V 高可靠性 IGBT,具有高速开关特性、及低导通损耗和开关损耗等特点.

1.主要特征

- 30A , 650V , $V_{CE(sat)}=1.7V @I_C=30A$
- 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
- 高速开关特性
- 高可靠性及热稳定性, 良好的参数一致性
- 最小抗短路时间 5 μ s

封装类型:



TO-247 TO-220F 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	± 20	V
I_C	集电极电流 ($T_C=25^{\circ}C$)	60	A
	集电极电流 ($T_C=100^{\circ}C$)	30	A
I_{Cpulse}	集电极脉冲电流	120	A
I_F	二极管正向电流($T_C=25^{\circ}C$)	60	A
	二极管正向电流($T_C=100^{\circ}C$)	30	A
I_{Fpulse}	二极管脉冲电流	120	A
P_{tot}	耗散功率 ($T_C=25^{\circ}C$) (TO-247)	187	W
	耗散功率 ($T_C=100^{\circ}C$) (TO-247)	75	W
P_{tot}	耗散功率 ($T_C=25^{\circ}C$) (TO-220F)	40	W
	耗散功率 ($T_C=100^{\circ}C$) (TO-220F)	16	W
P_{tot}	耗散功率 ($T_C=25^{\circ}C$) (TO-263)	142	W
	耗散功率 ($T_C=100^{\circ}C$) (TO-263)	57	W

参数	V_{CE}	$V_{CE(sat)}$	V_F	$T_{j,Max}$	Eon	Eoff
值	650V	1.7V	1.5V	150 $^{\circ}C$	1.54mJ	0.75mJ

3.产品应用

- 逆变器
- UPS 电源等领域