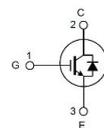


TRW5065SL1 是 50A, 650V 高可靠性 IGBT, 具有高速开关特性、及低导通损耗和开关损耗等特点。

1.主要特征

- 50A ,650V , $V_{CE(sat)}=1.5V @I_C=50A$
- 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 $5\mu s$

封装类型:



TO-247

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 ($T_C=25^\circ C$)	80	A
	集电极电流 ($T_C=100^\circ C$)	50	A
I_{Cpulse}	集电极脉冲电流	150	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	90	A
P_{tot}	耗散功率 ($T_C=25^\circ C$)	227	W
	耗散功率 ($T_C=100^\circ C$)	91	W

参数	V_{CE}	$V_{CE(sat)}$	V_F	$T_{j,Max}$	Eon	Eoff
值	650V	1.5V	1.4V	150°C	3.1mJ	1.95mJ

3.产品应用

- 逆变器
- UPS 电源等领域