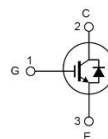


TRE(G/W)3065NH1 是 30A,650V 高可靠性 IGBT,具有高速开关特性、及低导通损耗和开关损耗等特点。

1.主要特征

- 30A,650V, $V_{CE(sat)}=1.9V$ @ $I_C=30A$
- 饱和压降为正温度系数,易于并联使用
- 低开关损耗
- 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

封装类型:



TO-3P



TO-3PF



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 ($T_c=25^\circ C$)	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 ($T_c=25^\circ C$)	10	A
	二极管正向电流 ($T_c=100^\circ C$)	5	A
I_{Cpulse}	二极管脉冲电流	15	A
P_{tot}	耗散功率 ($T_c=25^\circ C$) (TO-3P)	231	W
	耗散功率 ($T_c=100^\circ C$) (TO-3P)	93	W
P_{tot}	耗散功率 ($T_c=25^\circ C$) (TO-3PF)	108	W
	耗散功率 ($T_c=100^\circ C$) (TO-3PF)	43	W
P_{tot}	耗散功率 ($T_c=25^\circ C$) (TO-247)	205	W
	耗散功率 ($T_c=100^\circ C$) (TO-247)	82	W

参数	V_{CE}	$V_{CE(sat)}$	V_F	$T_{j,Max}$	Eon	Eoff
值	650V	1.9V	1.5V	150°C	0.66mJ	0.60mJ

3.产品应用

- UPS 电源、PFC 电源
- 大功率电源等领域