



600V太阳能逆变器解决方案

国际整流器公司 (IR) 为连接电网的太阳逆变器输出电路而设计的能源效率产品组合

为PWM提供的600V快速开关沟道IGBT*

型号	封装	在 $T_{CASE} = 100C, V_{GE} = 15V$ 下的额定电流	$V_{ce(on)}$	$t_d(on)$	t_r	$t_d(off)$	t_f
IRGB4059DPBF	TO-220	4.0A	2.15V	20 ns	15 ns	85 ns	35 ns
IRGB4045DPBF	TO-220	6.0A	2.14V	26 ns	12 ns	95 ns	32 ns
IRGB4060DPBF	TO-220	8.0A	1.95V	28 ns	17 ns	117 ns	35 ns
IRGB4064DPBF	TO-220	10.0A	2.00V	27 ns	16 ns	98 ns	33 ns
IRGB4056DPBF	TO-220	12.0A	1.97V	30 ns	18 ns	102 ns	41 ns
IRGB4061DPBF	TO-220	18.0A	2.15V	40 ns	25 ns	120 ns	40 ns
IRGP4062DPBF	TO-247	24.0A	2.04V	40 ns	24 ns	125 ns	39 ns
IRGB4062DPBF	TO-220	24.0A	2.04V	40 ns	24 ns	125 ns	39 ns
IRGP4063DPBF	TO-247	48.0A	2.10V	55 ns	45 ns	165 ns	45 ns

600V半桥栅极驱动器IC*

型号	封装	I_{o+}	I_{o-}
IRS2113STRPBF	SOIC	2.5 A	2.5 A
IR2114SSTRPBF	SOIC	2.0 A	3.0 A

600V(低 $U_{ce(sat)}$) IGBT (频率少于1kHz) *

型号	封装	在 $100^{\circ}C$ 下的 I_c	在额定电流下的 $V_{ce(on)}$	Q_g	$R_{th(j-c)}$
IRG4PC50SDPBF	TO-247	41A	1.28V	180 nC	0.64 $^{\circ}C/W$
IRG4PC40SPBF	TO-247	31A	1.32V	100 nC	0.77 $^{\circ}C/W$
IRG4BC30SPBF	TO-220	18A	1.4V	50 nC	1.2 $^{\circ}C/W$
IRG4BC20SDPBF	TO-220	10A	1.4V	27 nC	2.1 $^{\circ}C/W$

*IR也提供1200V型号选择

如有任何查询，请利用 IR 网上【客户关系管理】回执与我们联系。
网址：www.irf.com.cn/contact。

功能

- 优化了的600V沟道IGBT、600V标准速度IGBT，以及适用于逆变器侧的HVIC
- 结合使用沟道和标准速度平面式IGBT，能够比只采用超高速平面式IGBT减少30%的功率损耗

www.irf.com

www.irf.com.cn

International
IR Rectifier
THE POWER MANAGEMENT LEADER