

照明电子镇流器控制 IC

带 600V 半桥栅极驱动器的镇流器控制 IC

应用：照明

	IR2153	IR53H420	IR64HD420	IR2156	IR21571	IR21592	IR21593	IR2166	IR2167	IR2520D
可编程性										
预热时间	—	—	—	—	√	√	√	√	√	√
预热频率	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
闭环预热电流	—	—	—	—	—	√	√	√	—	—
运行频率	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
死区时间	—	—	—	√	√	—	—	√	√	—
特性										
固定死区时间	1.2μS	1.2μS	1.2μS	—	—	1.8μS	1.0μS	—	—	1.8μS
过流保护	—	—	—	√	√	√	√	√	√	√
欠流保护	—	—	—	—	√	—	—	—	√	—
故障-击穿保护	—	—	—	√	√	√	√	√	√	√
灯丝开路	—	—	—	√	√	√	√	√	√	√
低谐振保护	—	—	—	—	√	—	—	—	√	—
暗光保护	—	—	—	√	√	√	√	√	√	—
自动重新启动	—	—	—	√	√	√	√	√	√	√
热过载保护	—	—	—	—	√	√	√	—	√	—
关断 Pin	—	—	—	√	√	√	√	√	√	—
可调过流	—	—	—	√	√	√	√	√	√	√
可调光	—	—	—	—	—	√	√	—	—	—
启动检测	—	—	—	—	—	√	√	—	—	—
故障计数器	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—
灯寿保护	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—
集成										
半桥 MOSFETs	—	3Ω	3Ω	—	—	—	—	—	—	—
自举二极管	—	—	√	—	—	—	—	—	—	—
功率因数校正	—	—	—	—	—	—	—	√	√	—
封装	8L DIP 8L OIC	9L SIP w/o 2L	9L SIP w/o 2L	14L DIP 14 SOIC	16L DIP 16L SOIC	16L DIP, 16L SOIC	16L DIP, 16L SOIC	16L DIP, 16L SOIC	16L DIP, 16L SOIC	8L DIP 8L SOIC

参考设计套件

全部安装、测试和文件（包括原理图、应用笔记、BOM、和 Gerber 文件）

应用：照明

参考设计套件料号	镇流器 IC	描 述
IRPLCFL2	IR2156	42W, 单管, 紧凑型荧光灯镇流器, 110/220VAC
IRPLCFL3	IR2156	双向可控硅调光电路, 27W, 单管, 小型荧光灯镇流器, 120VAC
IRPLLNR2E	IR21571	36W 全集成线型灯光镇流器, 欧洲版, 230VAC, 36W/T8 灯管
IRPLLNR2U	IR21571	32W 全集成线型灯光镇流器, 美国版, 120VAC, 32W/T8 灯管
IRPLDIM1E	IR21592	调光照明镇流器, 欧洲版, 230VAC, 36W/T8 灯管
IRPLDIM1U	IR21592	调光照明镇流器, 美国版, 120VAC, 32W/T8 灯管
IRPLDIM2E	IR21592	数字可寻址调光 (DALI) 照明镇流器, 欧洲版, 230VAC, 36W/T8 灯管
IRPLDIM2U	IR21592	数字可寻址调光 (DALI) 照明镇流器, 美国版, 120VAC, 32W/T8 灯管
IRPLLNR3*	IR2167	不可调光全集成线型灯光镇流器, 包括功率因数校正, 35W/T5 灯管, 通用输入, 90-260VAC
IRPLLNR4*	IR2166	不可调光全集成线型灯光镇流器, 包括功率因数校正, 35W/T5 灯管, 通用输入, 90-260VAC
IRPLMB1E	IR2520D	25W 荧光灯紧凑型电子镇流器, 欧洲版 25W

MOSFET 和 IGBT 的栅极驱动 IC

应用：照明，电源，电机驱动

低端驱动器

型 号	封装	Vs	输出源/吸收电流	Vcc 范围	VBS 范围	传输延迟	特 性
IR2121	8L PDIP	5V	+1.0/-2.0A	10-25V(低压关断)	12-18V	150ns t _{on}	过流限制，关断时间可编程，故障条件信号

双低端驱动器

型 号	封装	Vs	输出源/吸收电流	Vcc 范围	VBS 范围	传输延迟	特 性
IR4426/S	8L PDIP, SOIC	20V	+1.5/-1.5A	6-20V	6-20V	85ns t _{on} 65ns t _{off}	双低端驱动器，反相输入
IR4427/S							双低端驱动器
IR4428/S							双低端驱动器，一半反相输入

高压栅极驱动 IC

高端驱动器

应用：照明，电源，电机驱动，D 类音频放大器和等离子平板显示器

型 号	封装	Vs	输出源/ 吸收电流	Vcc 范围	VBS 范围	传输延迟	特 性
IR2117/S	8L PDIP 8L SOIC	600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	t _{on} 125ns/t _{off} 105ns	非反相输入，内置上拉/下拉，兼容 15V 逻辑
IR2118/S		600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	t _{on} 125ns/t _{off} 105ns	反相输入，内置上拉/下拉，兼容 15V 逻辑
IR2122		600V	+110/-110mA	10-25V(低压关断)	10-20V(低压关断)	t _{on} 250ns/t _{off} 200ns	电流感应，过流检测，关断故障输出
IR2122S		600V	+110/-110mA	10-25V(低压关断)	10-20V(低压关断)	t _{on} 250ns/t _{off} 200ns	电流感应，过流故障信号
IR2125/S		500V	+1.0/-2.0A	10-25V(低压关断)	12-18V(低压关断)	t _{on} 150ns/t _{off} 150ns	限流，关断错误脚可编程
IR2127/S		600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	12-25V(低压关断)	t _{on} 200ns/t _{off} 150ns	过流检测关断，非反相输入，反相故障输出，兼容 3.3V, 5V, 15V 逻辑
IR21271/S		600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	9-25V(低压关断)	t _{on} 200ns/t _{off} 150ns	同 IR2127，更低的低压门限
IR2128/S		600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	12-25V(低压关断)	t _{on} 200ns/t _{off} 150ns	同 IR2127，反相输入

高端和低端驱动器

应用：照明，电源，电机驱动，D 类音频放大器和等离子平板显示器

型号	封装	Vs	输出源/吸收电流	Vcc 范围	VBS 范围	传输匹配	特性
IR2010	14L PDIP	200V	+3.0/-3.0A	10-25V(低压关断)	10-20V	最大 15ns	操作频率可达 1MHz
IR2010S	16L SOIC						
IR2101	8L PDIP	600V	+130/-270mA	10-25V(低压关断)	10-20V	最大 50ns	高、低端驱动器，非反相输入
IR2101S	8L SOIC						
IR2102	8L PDIP						高、低端驱动器，非反相输入
IR2102S	8L SOIC						
IR2106	8L PDIP	600V	+120/-250mA	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 50ns	软启动，非反相输入，兼容 3.3V, 5V 和 15V 逻辑
IR2106S	8L SOIC						
IR21064	14L PDIP						同 IR2106，另外，所有高压脚在一边，逻辑地和功率地隔离
IR21064S	14L SOIC						
IR2112	14L PDIP	600V	+200/-420mA	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 30ns	非反相输入，5-20V 单独的逻辑电源，关断输入
IR2112-1	14L SOIC						
IR2112-2	16L PDIP						
IR2112S	16L SOIC						
IR2181	8L PDIP	600V	+1.4/-1.8A	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 50ns	软启动，非反相输入，兼容 3.3V, 5V 和 15V 逻辑
IR2181S	8L SOIC						
IR21814	14L PDIP						同 IR2181，另外，所有高压脚在一边，逻辑地和功率地隔离
IR21814S	14L SOIC						
IR2110	14L PDIP	500V	+2.0/-2.0A	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 10ns	非反相输入，5-20V 单独的逻辑电源，关断输入
IR2110-1	14L SOIC						
IR2110-2	16L PDIP						
IR2110S	16L SOIC						
IR2113	14L PDIP	600V	+2.0/-2.0A	10-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 10ns	非反相输入，5-21V 单独的逻辑电源，关断输入
IR2113-1	14L SOIC						
IR2113-2	16L PDIP						
IR2113S	16L SOIC						
IR2213	14L PDIP	1200V	+1.7/-2.0A	12-25V(低压关断)	10-25V(低压关断)	最大 30ns	快速，大电流输出，非反相输入，5-20V 单独的逻辑电源，关断输入
IR2213S	16L SOIC(宽)						

三相桥式驱动器

应用：电机驱动

型号	封装	Vs	输出源/吸收电流	Vcc 范围	VBS 范围	死区时间	特 性			
IR2130	28L PDIP	600V	+200/-420mA	10-20V (低压关断)	10-20V (低压关断)	最小 1.3μs	三相驱动，反相输入			
IR2130J	44L PLCC									
IR2130S	28L SOIC									
IR2131	28L PDIP		+160/-360mA			最小 700ns	三相驱动，反相输入，独立的高端和低端			
IR2131J	44L PLCC									
IR2131S	28L SOIC									
IR2132	28L PDIP		600V			+200/-420mA	10-25V (低压关断)	10-25V (低压关断)	最小 200ns	全部反相输入，独立的高、低端输入，低压关断所有驱动器，内置过流比较器，锁存故障逻辑，故障清除输入，同步关断输入
IR2132J	44L PLCC									
IR2132S	28L SOIC									
IR2133	28L PDIP	600V	+120/-250mA	12-25V (低压关断)	12-25V (低压关断)	最小 200ns	IR2133 的低电流输出版本，3.3V 或 5V 反相输入逻辑，可编程故障清除延迟，软启动驱动器			
IR2133J	44L PLCC									
IR2133S	28L SOIC									
IR2135	28L PDIP	600V	+120/-250mA	12-25V (低压关断)	12-25V (低压关断)	最小 200ns	同 IR2136，高端不反相，更高的低压关断门限值			
IR2135J	44L PLCC									
IR2135S	28L SOIC									
IR2136	28L PDIP	600V	+120/-250mA	12-20V (低压关断)	12-20V (低压关断)	最小 200ns	同 IR2136，同相输入，独立的高]低端输入			
IR2136J	44L PLCC									
IR2136S	28L SOIC									
IR21362	28L PDIP	600V	+120/-250mA	12-20V (低压关断)	12-20V (低压关断)	最小 200ns	同 IR2136，同相输入，独立的高]低端输入			
IR21362J	44L PLCC									
IR21362S	28L SOIC									
IR21363	28L PDIP	600V	+120/-250mA	12-20V (低压关断)	12-20V (低压关断)	最小 200ns	同 IR2136，同相输入，独立的高]低端输入			
IR21363J	44L PLCC									
IR21363S	28L SOIC									
IR2233	28L PDIP	1200V	+200/-420mA	10-25V (低压关断)	10-25V (低压关断)	最小 200ns	全部反相输入，独立的高、低端输入，低压关断所有驱动器，内置过流比较器，锁存故障逻辑，故障清除输入，同步关断输入			
IR2233J	44L PLCC									
IR2233S	28L SOIC									
IR2235	28L PDIP			12-25V (低压关断)	12-25V (低压关断)					
IR2235J	44L PLCC									
IR2235S	28L SOIC									

智能功率开关

MOSFET 带内置过流和过热保护

应用：汽车和工业

低端

零件编号	特性						通态电阻 $R_{ds(on)}$	钳位电压 V_{clamp}	关断电流 $I_{shutdown}$	开关时间 T_{on}/T_{off}	Data Sheet No.	封装
	通道	过温关断	过流关断	有源钳位	低电流逻辑电平输入	静电放电保护						
IPS0151/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	25m Ω	50V	35A	1.5 μ s	PD60144-1	TO-220/SMD220
IPS021/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	150m Ω	50V	5A	1.5 μ s	PD60148-J	TO-220/SMD220
IPS021L	1	✓	✓	✓	✓	✓	150m Ω	50V	5A	1.5 μ s	PD60145-J	3-L SOT223
IPS022G/IPS024G	2/4	✓	✓	✓	✓	✓	150m Ω	50V	5A	1.5 μ s	PD60149-J	8-L SOIC/16-L SOIC
IPS031/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	60m Ω	50V	12A	1.5 μ s	PD60150-I	TO-220/SMD220
IPS031G/IPS032G	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	70m Ω	50V	12A	1.5 μ s	PD60151-I	8-L SOIC/16-L SOIC
IPS041L	1	✓	✓	✓	✓	✓	500m Ω	50V	2A	1.5 μ s	PD60152-I	3-L SOT223
IPS042G	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	500m Ω	50V	2A	1.5 μ s	PD60153-I	8-L SOIC
IPS0551T	1	✓	✓	✓	✓	✓	5.2m Ω	50V	100A	4 μ s	PD60160-A	SUPER TO220/SMD220

高端

零件编号	特性								通态电阻 $R_{ds(on)}$	钳位电压 V_{clamp}	限流 I_{limit}	负载开路电压 $V_{open load}$	Data Sheet No.	封装	真值表
	通道	过温保护 (自动重启)	短路保护 (限流)	有源钳位	静电放电保护	状态反馈	负载开路检测	逻辑地电源地隔离							
IPS511/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	135m Ω	50V	5A	3V	PD60155H	5-L TO220/ SMD220	2
IPS511G/IPS512G	1/2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	150m Ω	50V	5A	3V	PD60156H	8-L SOIC/ 16-L SOIC	2
IPS521/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80m Ω	50V	10A	3V	PD60158-H	5-L TO220/ SMD220	2
IPS521G	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100m Ω	50V	10A	3V	PD60157-H	8-L SOIC	2
IPS5451/S	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	25m Ω	50V	$I_{shutdown}$ 35A	$I_{open load}$ 1A	PD60159-K	5-L TO220/ SMD220	1
IPS5551T	1	✓	✓	✓	✓	输入以 V_{CC} 为参考			5.2m Ω	50V	$I_{shutdown}$ 100A	$V_{CC(OP)}$ 5.5-18V	PD60168-B	SUPER TO220/ SMD220	1

真值表 1

工作条件	IN 脚	OUT 脚	DG 脚
正常	H	H	H
正常	L	L	H
负载开路	H	H	L()
负载开路	L	X(锁定)	H
过流	H	L(限流)	L
过流	L	L	H
过温	H	L(周期性)	L(周期性)
过温	L	L	H

真值表 1

工作条件	IN 脚	OUT 脚	DG 脚
正常	H	H	H
正常	L	L	L
负载开路	H	H	H
负载开路	L	H	H
过流	H	L(限流)	L
过流	L	L	L
过温	H	L(周期性)	L
过温	L	L	L

系列集成开关

符合 Blue Angel 1W 待机功耗

应用：机顶盒、TV，膝上型电脑适配器和待机电源

在一个封装中集成了 HEXFET 功率 MOSFET 和控制器 IC

型号	5L 封装	电压(V)	$R_{DS(ON)}$ (Ω)	开关电流(A)	输出功率(W)	典型应用	特性
IRIS4007	TO-220	200	0.4	4	30	48V 输入 DC-DC	1、准谐振 2、脉冲比控制模式 3、电流模式 4、电压反馈环路控制 5、内置保护功能
IRIS4007K	TO-262	200	0.4	4	30		
IR4009	TO-220	650	8	1.5	30	通用输入	
IR4009K	TO-262	650	8	1.5	30		
IRIS4011	TO-220	650	3.95	2.5	60		
IRIS4011K	TO-262	650	3.95	2.5	60		
IRIS4013	TO-220	650	1.95	5.1	120		
IRIS4013K	TO-262	650	1.95	5.1	120		
IRIS4015	TO-220	650	0.9	8	180		
IRIS4015K	TO-262	650	0.9	8.9	180		

参考设计套件

套件编号	型号	描述
IRISMPS1	IRIS4007K	DC-DC 反激电源, IRIS4007(K), 48V 输入, 5V、5A 输出
IRISMPS2	IRIS4011K	AC-DC 反激电源, IRIS4011(K), 通用输入, 12V、2A 输出
IRISMPS3	IRIS4013K	AC-DC 反激电源, IRIS4013(K), 通用输入, 15V、4A 输出

整流桥

型 号	I _O (A)	V _{RRM} (V)	@T _C (°C)	V _{FM} (A)	@I _{FM} (A)	I _{FSM}		R _{JC} (K/W)	I _{RM} (μ A)	封装
						50Hz(A)	60Hz(A)			
单相 单列直插										
26MB60A	25	600	65	1.1	40	335	350	1.7	2000	D-34A
26MB80A	25	800	65	1.1	40	335	350	1.7	2000	D-34A
26MB100A	25	1000	65	1.1	40	335	350	1.7	2000	D-34A
26MB120A	25	1200	65	1.1	40	335	350	1.7	2000	D-34A
26MB140A	25	1400	65	1.1	40	335	350	1.7	2000	D-34A
36MB60A	35	600	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
36MB80A	35	800	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
36MB100A	35	1000	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
36MB120A	35	1200	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
36MB140A	35	1400	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
36MB160A	35	1600	60	1.2	55	400	420	1.2	2000	D-34A
GBPC2506A	25	600	60	1.1		335	350	1.7	2000	GBPC-A
GBPC2508A	25	800	60	1.1		335	350	1.7	2000	GBPC-A
GBPC2510A	25	1000	60	1.1		335	350	1.7	2000	GBPC-A
GBPC2512A	25	1200	60	1.1		335	350	1.7	2000	GBPC-A
GBPC3506A	35	600	55	1.2		400	420	1.4	2000	GBPC-A
GBPC3508A	35	800	55	1.1		400	420	1.4	2000	GBPC-A
GBPC3510A	35	1000	55	1.1		400	420	1.4	2000	GBPC-A
GBPC3512A	35	1200	60	1.1	55	400	420	1.4	2000	GBPC-A
GBPC2506W	25	600	60	1.1		335	350	1.7	500	GBPC-W
GBPC2508W	25	800	60	1.1		335	350	1.7	500	GBPC-W

型 号	I _o (A)	V _{RRM} (V)	@T _c (°C)	V _{FM} (A)	@I _{FM} (A)	I _{FSM}		R _{Jc} (K/W)	I _{RM} (μ A)	封装
						50Hz(A)	60Hz(A)			
GBPC2510W	25	1000	60	1.1		400	420	1.7	500	GBPC-W
GBPC2512W	25	1200	60	1.1		400	420	1.7	500	GBPC-W
GBPC3506W	35	600	55	1.1		400	420	1.7	500	GBPC-W
GBPC3508W	35	800	55	1.1		400	420	1.7	500	GBPC-W
GBPC3510W	35	1000	55	1.1		475	500	1.7	500	GBPC-W
GBPC3512W	35	1200	55	1.1		475	500	1.7	500	GBPC-W
三相 双列直插										
26MT60	25	600	70	1	40	300	314	1.42		D-63
26MT80	25	800	70	1	40	300	314	1.42		D-63
26MT100	25	1000	70	1	40	300	314	1.42		D-63
26MT120	25	1200	70	1	40	300	314	1.42		D-63
26MT140	25	1400	70	1	40	300	314	1.42		D-63
26MT160	25	1600	70	1	40	300	314	1.42		D-63
36MT60	35	600	60	1	40	400	420	1.16		D-63
36MT80	35	800	60	1	40	400	420	1.16		D-63
36MT100	35	1000	60	1	40	400	420	1.16		D-63
36MT120	35	1200	60	1	40	400	420	1.16		D-63
36MT140	35	1400	60	1	40	400	420	1.16		D-63
36MT160	35	1600	60	1	40	400	420	1.16		
60MT80KB	60	800	85	1	100	350	370	0.37		MTK
60MT120KB	60	1200	85	1	100	350	370	0.37		MTK
60MT160KB	60	1600	85	1	100	350	370	0.37		MTK

型 号	I _o (A)	V _{RRM} (V)	@T _c (°C)	V _{FM} (A)	@I _{FM} (A)	I _{FSM}		R _{Jc} (K/W)	I _{RM} (μ A)	封装
						50Hz(A)	60Hz(A)			
相控 SCR 整流桥										
P101W	25	400	85		300	315		0.56		PACF-Pak
P102W	25	600	85		300	315		0.56		PACF-Pak
P103W	25	800	85		300	315		0.56		PACF-Pak
P104W	25	1000	85		300	315		0.56		PACF-Pak
P105W	25	1200	85		300	315		0.56		PACF-Pak
P401W	40	400	85		325	340		0.263		PACF-Pak
P402W	40	600	85		325	340		0.263		PACF-Pak
P403W	40	800	85		325	340		0.263		PACF-Pak
P404W	40	1000	85		325	340		0.263		PACF-Pak
P405W	40	1200	85		325	340		0.263		PACF-Pak

标准恢复二极管

型 号	I _{F(AV)} (A)	V _{RRM} (V)	@Tc (°C)	V _{FM} (V)	I _{FSM}		R _{JC} (K/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)		
6F60	6	600	158	1.1 @ π × I _{F(AV)}	134	141	2.5	DO-203AA(DO-4)
6F80	6	800	158	1.1 @ π × I _{F(AV)}	134	141	2.5	DO-203AA(DO-4)
6F100	6	1000	158	1.1 @ π × I _{F(AV)}	134	141	2.5	DO-203AA(DO-4)
6F120	6	1200	158	1.1 @ π × I _{F(AV)}	134	141	2.5	DO-203AA(DO-4)
8EWS08S	8	800	95	1.1 @ IFM=8	170	175	3	D-Pak
8EWS12S	8	1000	95	1.1 @ IFM=8	170	175	3	D-Pak
8EWS16S	8	1200	95	1.1 @ IFM=8	170	175	3	D-Pak
10ETS08	10	800	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC(2-Pin)
10ETS08FP	10	800	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC
10ETS08S	10	1000	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	D2-Pak
10ETS12	10	1000	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC(2-Pin)
10ETS12FP	10	1000	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC
10ETS12S	10	1200	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	D2-Pak
10ETS16	10	1200	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC(2-Pin)
10ETS16FP	10	1200	105	1.1 @ IFM=10	170	175	2.5	TO-220AC
12F60	12	600	144	1.26 @ π × I _{F(AV)}	225	235	2	DO-203AA(DO-4)
12F80	12	800	144	1.26 @ π × I _{F(AV)}	225	235	2	DO-203AA(DO-4)
12F100	12	1000	144	1.26 @ π × I _{F(AV)}	225	235	2	DO-203AA(DO-4)
12F120	12	1200	144	1.26 @ π × I _{F(AV)}	225	235	2	DO-203AA(DO-4)
16F60	16	600	140	1.23 @ π × I _{F(AV)}	295	310	1.6	DO-203AA(DO-4)
16F80	16	800	140	1.23 @ π × I _{F(AV)}	295	310	1.6	DO-203AA(DO-4)

型 号	I _{F(AV)} (A)	V _{RRM} (V)	@Tc (°C)	V _{FM} (V)	I _{FSM}		R _{JC} (K/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)		
16F100	16	1000	140	1.23 @ π × I _{F(AV)}	295	310	1.6	DO-203AA(DO-4)
16F120	16	1200	140	1.23 @ π × I _{F(AV)}	295	310	1.6	DO-203AA(DO-4)
20ETS08	20	800	105	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	TO-220AC(2-Pin)
20ETS08FP	20	800	88	1.1 @ IFM=20	250	300	1.5	TO-220AC
20ETS08S	20	800	1015	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	D2-Pak
20ETS12	20	1200	105	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	TO-220AC(2-Pin)
20ETS12FP	20	1200	88	1.1 @ IFM=20	250	300	1.5	TO-220AC
20ETS12S	20	1200	105	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	D2-Pak
20ETS16	20	1600	105	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	TO-220AC(2-Pin)
20ETS16FP	20	1600	88	1.1 @ IFM=20	250	300	1.5	TO-220AC
20ETS16S	20	1600	105	1.1 @ IFM=20	250	260	1.3	D2-Pak
25F60	25	600	120	0.9 @ π × I _{F(AV)}	300	314	1.5	DO-203AA(DO-4)
25F80	25	800	120	0.9 @ π × I _{F(AV)}	300	314	1.5	DO-203AA(DO-4)
25F100	25	1000	120	0.9 @ π × I _{F(AV)}	300	314	1.5	DO-203AA(DO-4)
25F120	25	1200	120	0.9 @ π × I _{F(AV)}	300	314	1.5	DO-203AA(DO-4)
40HF60	40	600	140	1.3 @ π × I _{F(AV)}	480	500	1	DO-203AB(DO-5)
40EPS08	40	800	105	1.1 @ π × I _{F(AV)}	400	380	0.6	DO-203AB(DO-5)
40HF80	40	800	140	1.3 @ π × I _{F(AV)}	480	500	1	DO-203AB(DO-5)
40HF100	40	1000	140	1.3 @ π × I _{F(AV)}	480	500	1	DO-203AB(DO-5)
40EPS12	40	1200	105	1.1 @ π × I _{F(AV)}	400	380	0.6	DO-203AB(DO-5)
40HF120	40	1200	140	1.3 @ π × I _{F(AV)}	480	500	1	DO-203AB(DO-5)
40EPS16	40	1600	105	1.1 @ π × I _{F(AV)}	400	380	0.6	DO-203AB(DO-5)
40HF160	40	1600	110	1.3 @ π × I _{F(AV)}	480	500	1	DO-203AB(DO-5)

型 号	I _{F(AV)} (A)	V _{RRM} (V)	@Tc (°C)	V _{FM} (V)	I _{FSM}		R _{JC} (K/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)		
60EPS08	60	800	105	1.1@π×I _{F(AV)}	700	735	0.45	TO-247AC(2-Pin)
60EPS12	60	1200	105	1.1@π×I _{F(AV)}	700	735	0.45	TO-247AC(2-Pin)
60EPS16	60	1600	105	1.1@π×I _{F(AV)}	700	735	0.45	TO-247AC(2-Pin)
70HF60	70	600	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
70HF80	70	800	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
70HF100	70	1000	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
70HF120	70	1200	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
70HF140	70	1400	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
70HF160	70	1600	140	1.35@π×I _{F(AV)}	1000	1050	0.45	DO-203AB(DO-5)
80EPS08	80	800	100	1.17@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	TO-247AC
80EPS12	80	1200	100	1.17@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	TO-247AC
85HF60	85	600	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
88HF60	85	600	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
85EPS08	85	800	95	1.15@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	PowIRtab
85EPS08J	85	800	95	1.15@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	PowIRtab(Short)
85HF80	85	800	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
88HF80	85	800	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
85HF100	85	1000	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
88HF100	85	1000	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
85EPS12	85	1200	95	1.15@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	PowIRtab
85EPS12J	85	1200	95	1.15@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	PowIRtab(Short)
85HF120	85	1200	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
88HF120	85	1200	140	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
85HF140	85	1400	110	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)
85HF160	85	1600	110	1.2@π×I _{F(AV)}	1450	1500	0.35	DO-203AB(DO-5)

相控 SCR 晶闸管

型 号	I _{T(AV)} (A)	V _{R_{RM}} /V _{D_{RM}} (V)	I _{RMS} (A)	@T _c (°C)	I _{TSM}		V _{GT} (V)	I _{GT} (A)	V _{TM} (V)	@I _{TM} (A)	dv/dt (V/μs)	R _{Jc(DC)} (°C/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)							
10TTS08	6.5	800	10	112	140	120	1	15	1.15	6.5	150	1.5	TO-220
10TTS08S	6.5	800	10	112	140	120	1	15	1.15	6.5	150	1.5	TO-220
12TTS08	8	800	12	108	140	120	1	15	1.2	8	150	1.5	TO-220
10RIA60	10	600	25	85	190	200	2	60	1.75	32	300	1.85	TO-208AA(TO-48)
10RIA80	10	800	25	85	190	200	2	60	1.75	32	300	1.85	TO-208AA(TO-48)
16TTS08	10	800	16	98	170	200	2	60	1.4	10	500	1.3	TO-220
16TTS08FP	10	800	16	95	170	200	2	60	1.4	10	500	1.3	TO-220 FullPak
16TTS08S	10	800	16	98	170	200	2	60	1.4	10	500	1.3	D2-Pak
10RIA100	10	1000	25	85	200	200	2	60	1.75	32	300	1.85	TO-208AA(TO-48)
16TTS12S	10	1200	16	98	170	200	2	60	1.4	10	500	1.3	D2-Pak
10RIA120	10	1200	25	85	200	200	2	60	1.75	32	300	1.85	TO-208AA(TO-48)
16TTS12	10	1200	16	98	170	200	2	60	1.4	10	500	1.3	TO-220
16TTS12FP	10	1200	16	95	170	200	2	60	1.4	10	500	1.5	TO-220 FullPak
16RIA60	16	600	35	85	285	300	2	60	1.75	50	300	1.15	TO-208AA(TO-48)
16RIA80	16	800	35	85	285	300	2	60	1.75	50	300	1.15	TO-208AA(TO-48)
25TTS08	16	800	25	93	350	300	2	45	1.25	16	500	1.1	TO-220
25TTS08FP	16	800	25	85	350	300	2	45	1.25	16	500	1.5	TO-220 FullPak
25TTS08S	16	800	25	94	210	220	2	45	1.25	16	500	1.1	D2-Pak
16RIA100	16	1000	35	85	285	300	2	60	1.75	50	300	1.15	TO-208AA(TO-48)
16RIA120	16	1200	35	85	285	300	2	60	1.75	50	300	1.15	TO-208AA(TO-48)
25TTS12	16	1200	25	93	350	300	2	45	1.25	16	500	1.1	TO-220
25TTS12FP	16	1200	25	85	350	300	2	45	1.25	16	500	1.5	TO-220 FullPak
25TTS12S	16	1200	25	94	210	220	2	45	1.25	16	500	1.1	D2-Pak

型 号	I _{T(AV)} (A)	V _{RRM} /V _{DRM} (V)	I _{RMS} (A)	@T _c (°C)	I _{TSM}		V _{GT} (V)	I _{GT} (A)	V _{TM} (V)	@I _{TM} (A)	dv/dt (V/μs)	R _{JC(DC)} (°C/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)							
30TPS08	20	800	30	95	300	250	2	45	1.3	20	500	0.8	TO-247AC
30TPS12	20	1000	30	95	300	250	2	45	1.3	20	500	0.8	TO-247AC
30TPS16	20	1200	30	95	300	250	2	45	1.3	20	500	0.8	TO-247AC
25RIA60	25	600	40	85	350	370	2	60	1.7	79	300	0.75	TO-208AA(TO-48)
25RIA80	25	800	40	85	350	370	2	60	1.7	79	300	0.75	TO-208AA(TO-48)
25RIA100	25	1000	40	85	350	370	2	60	1.7	79	300	0.75	TO-208AA(TO-48)
25RIA120	25	1200	40	85	350	370	2	60	1.7	79	300	0.75	TO-208AA(TO-48)
40TPS08	35	800	55	70	600	500	2.5	150	1.85	110	500	0.6	TO-247AC
40TPS12	35	1200	55	70	600	500	2.5	150	1.85	110	500	0.6	TO-247AC
40TPS16	35	1600	55	80	600	500	2.5	150	1.85	110	500	0.6	TO-247AC
50RIA60	50	600	80	94	1200	1255	2.5	100	1.6	157	500	0.35	TO-208AC(TO-65)
50RIA80	50	800	80	94	1200	1255	2.5	100	1.6	157	500	0.35	TO-208AC(TO-65)
50RIA100	50	1000	80	94	1200	1255	2.5	100	1.6	157	500	0.35	TO-208AC(TO-65)
50RIA120	50	1200	80	94	1200	1255	2.5	100	1.6	157	500	0.35	TO-208AC(TO-65)
80RIA80	80	800	125	85	1600	1675	2.5	120	1.4	250	500	0.3	TO-209AC(TO-94)
80RIA120	80	1200	125	85	1600	1675	2.5	120	1.4	250	500	0.3	TO-209AC(TO-94)
ST110S12P0V	110	1200	175	90	2270	2380	2	150	1.52	350	500	0.27	TO-209AC(TO-94)
ST110S14P0	110	1400	175	90	2270	2380	2	150	1.52	350	500	0.27	TO-209AC(TO-94C)
ST110S16P0	110	1600	175	90	2270	2380	2	150	1.52	350	500	0.27	TO-209AC(TO-94C)
ST180S08P0V	200	800	314	85	4200	4400	3	150	1.75	570	500	0.105	TO-209AB(TO-93C)
ST180S12P0V	200	1200	314	85	4200	4400	3	150	1.75	570	500	0.105	TO-209AB(TO-93C)
ST180S16P0	200	1600	314	85	4200	4400	3	150	1.75	570	500	0.105	TO-209AB(TO-93C)
ST180S18P0	200	1800	314	85	4200	4400	3	150	1.75	570	500	0.105	TO-209AB(TO-93C)
ST180S20P0	200	2000	314	85	4200	4400	3	150	1.75	570	500	0.105	TO-209AB(TO-93C)

型 号	I _{T(AV)} (A)	V _{RRM} /V _{DRM} (V)	I _{RMS} (A)	@T _c (°C)	I _{TSM}		V _{GT} (V)	I _{GT} (A)	V _{TM} (V)	@I _{TM} (A)	dv/dt (V/μs)	R _{JC(DC)} (°C/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)							
ST230S08P0V	230	800	361	85	4800	5000	3	150	1.55	720	500	0.1	TO-209AB(TO-93)
ST230S12P0V	230	1200	361	85	4800	5000	3	150	1.55	720	500	0.1	TO-209AB(TO-93)
ST230S14P0	230	1400	361	85	4800	5000	3	150	1.55	720	500	0.1	TO-209AB(TO-93C)
ST230S16P0	230	1600	361	85	4800	5000	3	150	1.55	720	500	0.1	TO-209AB(TO-93C)
ST330S08P0	330	800	520	75	7570	7920	3	200	1.51	1040	500	0.1	TO-209AE(TO-118)
ST330S12P0	330	1200	520	75	7570	7920	3	200	1.51	1040	500	0.1	TO-209AE(TO-118)
ST330S14P0	330	1400	520	75	7570	7920	3	200	1.51	1040	500	0.1	TO-209AE(TO-118)
ST330S16P0	330	1600	520	75	7570	7920	3	200	1.51	1040	500	0.1	TO-209AE(TO-118)
ST230C08C0	410	800	780	55	4800	5000	3	150	1.69	880	500	0.08	TO-220AA(A-Puk)
ST230C12C0	410	1200	780	55	4800	5000	3	150	1.69	880	500	0.08	TO-220AA(A-Puk)
ST230C14C0	410	1400	780	55	4800	5000	3	150	1.69	880	500	0.08	TO-220AA(A-Puk)
ST230C16C0	410	1600	780	55	4800	5000	3	150	1.69	880	500	0.08	TO-220AA(A-Puk)
ST330C08C0	720	800	1420	55	7570	7920	3	200	1.96	1800	500	0.04	TO-220AB(E-Puk)
ST330C12C0	720	1200	1420	55	7570	7920	3	200	1.96	1800	500	0.04	TO-220AB(E-Puk)
ST330C14C0	720	1400	1420	55	7570	7920	3	200	1.96	1800	500	0.04	TO-220AB(E-Puk)
ST330C16C0	720	1600	1420	55	7570	7920	3	200	1.96	1800	500	0.04	TO-220AB(E-Puk)
ST730C08L0	990	800	2000	55	15000	15700	3	200	1.62	2000	500	0.031	TO-220AC(B-Puk)
ST730C12L0	990	1200	2000	55	15000	15700	3	200	1.62	2000	500	0.031	TO-220AC(B-Puk)
ST730C14L0	990	1400	2000	55	15000	15700	3	200	1.62	2000	500	0.031	TO-220AC(B-Puk)
ST730C16L0	990	1600	2000	55	15000	15700	3	200	1.62	2000	500	0.031	TO-220AC(B-Puk)
ST730C18L0	990	1800	2000	55	15000	15700	3	200	1.62	2000	500	0.031	TO-220AC(B-Puk)
ST1200C12K0	1650	1200	3080	55	25700	26900	3	200	1.73	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1200C14K0	1650	1400	3080	55	25700	26900	3	200	1.73	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1200C16K0	1650	1600	3080	55	25700	26900	3	200	1.73	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)

型 号	I _{T(AV)} (A)	V _{RRM} /V _{DRM} (V)	I _{RMS} (A)	@T _c (°C)	I _{TSM}		V _{GT} (V)	I _{GT} (A)	V _{TM} (V)	@I _{TM} (A)	dv/dt (V/μs)	R _{JC(DC)} (°C/W)	封装
					50Hz(A)	60Hz(A)							
ST1200C18K0	1650	1800	3080	55	25700	26900	3	200	1.73	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1200C20K0	1650	2000	3080	55	25700	26900	3	200	1.73	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1230C08K0	1745	800	3200	55	28000	29500	3	200	1.62	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1230C12K0	1745	1200	3200	55	28000	29500	3	200	1.62	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1230C14K0	1745	1400	3200	55	28000	29500	3	200	1.62	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)
ST1230C16K0	1745	1600	3200	55	28000	29500	3	200	1.62	4000	500	0.021	A-24(K-Puk)

HEXFET® 功率 MOSFET

功率 MOSFET 具有导通电阻低、负载电流大的优点，因而非常适合作为开关电源（SMPS）的整流组件。功率 MOSFET 和双极型晶体管不同，它的栅极电容比较大，在导通之前要先对该电容充电，当电容电压超过阈值电压（VGS-TH）时 MOSFET 才开始导通。

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C 连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
分立的 HEXFET 功率 MOSFET		N 沟道						
IRL3716	20	0.004	4.5	180	130@100°C	0.72	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF6601	20	0.005	4.5	26	20@70°C	3	4.5V 逻辑	DirectFET
IRF3711	20	0.065	10	110	69@100°C	1.04	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF7456	20	0.065	10	16	10@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRFU3711	20	0.065	10	110	69@100°C	1.04	4.5V 逻辑	I-Pak
IRF7457	20	0.007	10	15	12@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF3502	20	0.007	4.5	110	67@100°C	0.89	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF3706	20	0.0085	10	77	54@100°C	1.7	2.7V 逻辑	TO-220AB
IRF3704	20	0.009	10	64	54@100°C	1.7	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFR3706	20	0.009	10	75	53@100°C	1.7	2.7V 逻辑	D-Pak
IRFU3706	20	0.009	10	75	53@100°C	1.7	2.7V 逻辑	I-Pak
IRFR3704	20	0.0095	10	62	52@100°C	1.7	标准	D-Pak
IRFU3704	20	0.0095	10	62	52@100°C	1.7	4.5V 逻辑	I-Pak
IRF7459	20	0.01	10	10	8@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7460	20	0.01	10	10	8@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRL3402	20	0.01	4.5	85	54@100°C	1.1	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL3102	20	0.013	4.5	61	39@100°C	1.4	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL3715	20	0.014	10	54	38@100°C	2.1	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL3202	20	0.016	4.5	48	30@100°C	1.8	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF6602	20	0.0185	4.5	14	11.5@70°C	3	4.5V 逻辑	DirectFET
IRL3302	20	0.02	4.5	39	25@100°C	2.2	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL3714	20	0.02	10	35	29@100°C	3.5	标准	TO-220AB
IRLR3714	20	0.02	10	36	31@100°C	3.2	4.5V 逻辑	D-Pak

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRLU3714	20	0.02	10	36	31@100℃	3.2	4.5V 逻辑	I-Pak
IRF7401	20	0.022	4.5	8.7	7@70℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7607	20	0.03	4.5	6.5	5.2@100℃	70	2.7V 逻辑	Micro8
IRLMS2002	20	0.03	4.5	6.5	5.2@100℃	62.5	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF7402	20	0.035	4.5	6.8	5.4@100℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7601	20	0.035	2.7	5.7	4.6@100℃	70	2.7V 逻辑	Micro8
IRLM2502	20	0.045	4.5	4.2	4.6@100℃	100	2.7V 逻辑	Micro3
IRF1902	20	0.085	4.5	4.2	3.4@100℃	20	2.7V 逻辑	SO-8
IRLMS1902	20	0.1	4.5	3.2	3.4@100℃	75	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML2402	20	0.25	2.7	1.2	0.95@100℃	230	2.7V 逻辑	Micro3
IRF7811A	28	0.012	4.5	11.4	11.2@100℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF3703	30	0.0028	10	210	100@100℃	0.65	标准	TO-220AB
IRFP3703	30	0.0028	10	210	100@100℃	0.65	标准	TO-247AC
IRL3713	30	0.003	10	200	170@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRLBQ3803P	30	0.005	10	179	126@100℃	0.55	4.5V 逻辑	Super220(TO-273AA)
IRF6603	30	0.0055	4.5	28	22@70℃	3	4.5V 逻辑	DirectFET
IRL3803	30	0.006	4.5	120	83@100℃	1	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRLR8103V	30	0.006	10	89	61@100℃	1.4	4.5V 逻辑	D-Pak
IRF7822	30	0.0065	4.5	18	12.5@70℃	40	4.5V 逻辑	SO-8
IRL2203N	30	0.007	4.5	100	71@100℃	1.2	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRLR8203	30	0.0071	4.5	110	76@100℃	1.09	4.5V 逻辑	D-Pak
ITLU8203	30	0.0071	4.5	110	76@100℃	1.09	4.5V 逻辑	I-Pak
IRF7455	30	0.0075	10	15	10@70℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7458	30	0.008	16	14	11@70℃	50	标准	SO-8
IRF7463	30	0.008	10	13	10@70℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7809A	30	0.0085	4.5	14.5	14.2@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRF3709	30	0.009	10	90	57@100°C	1.04	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF7809AV	30	0.009	4.5	13.3	15.8@70°C	35	4.5V 逻辑	SO-8
IRFU3709	30	0.009	10	90	57@100°C10	1.04	4.5V 逻辑	I-Pak
SI4420DY	30	0.009	10	12.5	10@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7477	30	0.01	10	14		50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7413	30	0.011	10	13	9.2@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7805	30	0.011	4.5	13	10@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7811AV	30	0.011	4.5	14	13@70°C	35	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7466	30	0.015	10	10	8@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7467	30	0.015	10	10	8@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF3708	30	0.012	10	62	52@100°C	1.73	2.7V 逻辑	TO-220AB
IRF7811W	30	0.012	4.5	14	13@70°C	40	4.5V 逻辑	SO-8
IRLR8503	30	0.012	10	49	34@100°C	2	4.5V 逻辑	D-Pak
IRF3707	30	0.0125	10	62	52@100°C	1.73	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFR3708	30	0.0125	10	61	51@100°C	1.73	2.7V 逻辑	D-Pak
IRFU3708	30	0.0125	10	61	51@100°C	1.73	2.7V 逻辑	I-Pak
IRF6604	30	0.013	4.5	15	12.5@70°C	3	4.5V 逻辑	DirectFET
IRFR3707	30	0.013	10	61	51@100°C	1.73	4.5V 逻辑	D-Pak
IRFU3707	30	0.013	10	61	51@100°C	1.73	4.5V 逻辑	I-Pak
SI4410DY	30	0.0135	10	10	8@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF3103	30	0.014	4.5	56	40@100°C	1.8	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF7403	30	0.022	4.5	8.5	5.4@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7807	30	0.025	4.5	8.3	6.6@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF3303	30	0.026	4.5	34	24@100°C	2.7	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF7201	30	0.03	4.5	7	5.6@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF9410	30	0.03	10	7	5.6@70°C	50	标准	SO-8
IRFR3303	30	0.031	10	33	21@100°C	2.2	标准	D-Pak
IRF7603	30	0.035	4.5	5.6	4.5@70°C	70	4.5V 逻辑	Micro8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF2703	30	0.04	4.5	24	17@100℃	3.3	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRLMS1503	30	0.1	4.5	3.2	2.6@70℃	75	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML2803	30	0.25	4.5	1.2	0.93@70℃	230	4.5V 逻辑	Micro3
IRFBA1404P	40	0.0037	10	206	145@100℃	0.5	4.5V 逻辑	Super220(TO-273AA)
IRF1404	40	0.004	10	162	115@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF1704	40	0.004	10	170	120@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IELBA1304P	40	0.004	10	185	130@100℃	0.75	4.5V 逻辑	Super220(TO-273AA)
IRL1004	40	0.0065	4.5	130	92@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL1104	40	0.008	10	104	74@100℃	0.9	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF1104	40	0.009	10	100	71@100℃	0.9	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF7470	40	0.013	10	11	9@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7471	40	0.013	10	10	8.3@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7468	40	0.017	10	9	7@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7469	40	0.017	10	9	7.3@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRLBD59N04E	40	0.018	10	59	41@100℃	1.12	4.5V 逻辑	D2-Pak(5L)
IRF1405	55	0.005	10	133	94@100℃	0.45	标准	TO-220AB
IRFBA1405P	55	0.005	10	174	123@100℃	0.45	标准	Super220(TO-273AA)
IRF3205	55	0.008	10	98	69@100℃	1	标准	TO-220AB
IRFP064N	55	0.008	10	98	69@100℃	1	标准	TO-247AC
IRL2505	55	0.008	4.5	104	74@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL3705N	55	0.01	4.5	77	54@100℃	1.2	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRF1010N	55	0.012	10	72	51@100℃	1.2	标准	TO-220AB
IRFP054N	55	0.012	10	72	51@100℃	1.2	标准	TO-247AC
IRFP048N	55	0.016	10	62	44@100℃	1.2	标准	TO-247AC
IRFR2405	55	0.016	10	56	40@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU2405	55	0.016	10	56	40@100℃	1.4	标准	I-Pak

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFZ48N	55	0.016	10	53	37@100℃	1.6	标准	TO-220AB
IRFZ46N	55	0.02	10	46	33@100℃	1.7	标准	TO-220AB
IRFZ44N	55	0.024	10	41	29@100℃	1.8	标准	TO-220AB
IRFR1205	55	0.027	10	37	23@100℃	1.8	标准	D-Pak
IRFU1205	55	0.027	10	37	23@100℃	1.8	标准	I-Pak
IRLR2905	55	0.027	4.5	36	23@100℃	1.8	4.5V 逻辑	D-Pak
IRLU2905	55	0.027	4.5	36	23@100℃	1.8	4.5V 逻辑	I-Pak
IRFZ34N	55	0.04	10	26	18@100℃	2.7	标准	TO-220AB
IRLL2705	55	0.04	4.5	3.8	3@70℃	60	4.5V 逻辑	SOT-223
IRLR2705	55	0.04	-4.5	24	15@100℃	2.7	4.5V 逻辑	D-Pak
IRLU2705	55	0.04	4.5	24	17@100℃	15	4.5V 逻辑	I-Pak
IRFL4105	55	0.045	10	3.7	3@70℃	60	标准	SOT-223
IRFR4105	55	0.045	10	25	16@100℃	2.7	标准	D-Pak
IRFU4105	55	0.045	10	25	19@100℃	2.7	标准	I-Pak
IRFZ24N	55	0.07	10	17	11@100℃	3.3	标准	TO-220AB
IRFP064V	60	0.0055	10	130	95@100℃	0.6	标准	TO-247AC
IRFP054V	60	0.009	10	93	66@100℃	0.85	标准	TO-247AC
IRFP064	60	0.009	10	70	70@100℃	0.5	标准	TO-247AC
IRF1010E	60	0.012	10	81	57@100℃	0.9	标准	TO-220AB
IRFZ48V	60	0.012	10	72	52@100℃	1	标准	TO-220AB
IRFP054	60	0.014	10	70	64@100℃	0.65	标准	TO-247AC
IRFZ44V	60	0.0165	10	55	39@100℃	1.3	标准	TO-220AB
IRFP048	60	0.018	10	70	52@100℃	0.8	标准	TO-247AC
IRFP044	60	0.028	10	57	40@100℃	0.83	标准	TO-247AC
IRFZ24V	60	0.06	10	17	12@100℃	3.4	标准	TO-220AB
IRFD024	60	0.1	10	2.5	1.8@100℃	120	标准	HEXDIP
IRLD24	60	0.1	4.5	2.5	1.8@100℃	120	4.5V 逻辑	HEXDIP

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFD014	60	0.2	10	1.7	1.2@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFR014	60	0.2	10	7.7	4.9@100℃	5	标准	D-Pak
IRLD014	60	0.2	4.5	1.7	1.2@100℃	120	4.5V 逻辑	HEXDIP
IRFP2907	75	0.0045	10	177	125@100℃	0.45	标准	TO-247AC
IRF3808	75	0.007	10	140	97@100℃	0.45	标准	TO-220AB
IRF1607	75	0.0075	10	142	100@100℃	0.4	标准	TO-220AB
IRF1407	75	0.0078	10	130	70@100℃	0.45	标准	TO-220AB
IRF2807	75	0.013	10	82	58@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFR2407	75	0.026	10	42	29@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU2407	75	0.026	10	42	29@100℃	1.4	标准	I-Pak
IRFPS3810	100	0.01	10	141	99@100℃	0.34	标准	Super247(TO-274AA)
IRFB4710	100	0.014	10	75	53@100℃	0.74	标准	TO-220AB
IRFP4710	100	0.014	10	72	51@100℃	0.81	标准	TO-247AC
IRF3710	100	0.025	10	57	40@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFB59N10D	100	0.025	10	59	42@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFS59N10D	100	0.025	10	59	42@100℃	0.5	标准	D2-Pak
IRFSL59N10D	100	0.025	10	59	42@100℃	0.75	标准	TO-262
IRF7473	100	0.026	10	6.9	5.7@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRL2910	100	0.026	4.5	48	34@100℃	0.75	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFP3710	100	0.028	10	51	36@100℃	0.83	标准	TO-247AC
IRF1310N	100	0.036	10	42	30@100℃	0.95	标准	TO-220AB
IRFP150N	100	0.036	10	39	28@100℃	1.1	标准	TO-247AC
IRFR3411	100	0.044	10	32	23@100℃	1.2	标准	D-Pak
IRFU3411	100	0.044	10	32	23@100℃	1.2	标准	I-Pak
IRFP140N	100	0.052	10	27	19@100℃	1.6	标准	TO-247AC
IRF7452	100	0.06	10	4.5	3.6@70℃	50	标准	SO-8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF7474	100	0.063	10	4.5	3.6@70℃	50	标准	SO-8
IRF540	100	0.077	10	28	20@100℃	1	标准	TO-220AB
IRLR3410	100	0.1	4.5	15	9.5@100℃	2.4	4.5V 逻辑	D-Pak
IRLU3410	100	0.1	4.5	15	9.5@100℃	2.4	4.5V 逻辑	I-Pak
IRF530N	100	0.11	10	17	12@100℃	1.9	标准	TO-220AB
IRFR3910	100	0.11	10	15	9.5@100℃	2.4	标准	D-Pak
IRFU3910	100	0.11	10	15	9.5@100℃	2.4	标准	I-Pak
IRFR3911	100	0.115	10	14	9.5@100℃	2.7	标准	D-Pak
IRFU3911	100	0.115	10	14	9.5@100℃	2.7	标准	I-Pak
IRF530	100	0.16	10	14	10@100℃	1.7	标准	TO-220AB
IRF520N	100	0.2	10	9.7	6.8@100℃	3.1	标准	TO-220AB
IRFL4310	100	0.2	10	1.6	1.3@70℃	60	标准	SOT-223
IRFR120N	100	0.21	10	9.1	5.8@100℃	3.2	标准	D-Pak
IRFU120N	100	0.21	10	9.1	5.8@100℃	3.2	标准	I-Pak
IRF520	100	0.27	10	9.2	6.5@100℃	2.5	标准	TO-220AB
IRFD120	100	0.27	10	1.3	0.94@100℃	120	标准	HEXDIP
IRLD120	100	0.27	4.5	1.3	0.94@100℃	120	4.5V 逻辑	HEXDIP
IRFD110	100	0.54	10	1	0.71@70℃	120	标准	HEXDIP
IRFU110	100	0.54	10	4.3	2.7@100℃	5	标准	I-Pak
IRFPS3815	150	0.015	10	105	74@100℃	0.34	标准	Super247(TO-274AA)
IRFB52N15D	150	0.032	10	60	43@100℃	0.47	标准	TO-220AB
IRFB61N15D	150	0.032	10	60	42@100℃	0.45	标准	TO-220AB
IRFS52N15D	150	0.032	10	60	43@100℃	0.47	标准	D2-Pak
IRFSL52N15D	150	0.032	10	60	43@100℃	0.47	标准	TO-262
IRF3415	150	0.042	10	43	30@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFP3415	150	0.042	10	43	30@100℃	0.75	标准	TO-247AC
IRF3515L	150	0.045	10	41	29@100℃	0.75	标准	TO-262

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFB41N15D	150	0.045	10	41	29@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFS41N15D	150	0.045	10	41	29@100℃	0.75	标准	D2-Pak
IRFSL41N15D	150	0.045	10	41	29@100℃	0.75	标准	TO-262
IRFB33N15D	150	0.056	10	33	24@100℃	0.9	标准	TO-220AB
IRFS33N15D	150	0.056	10	33	24@100℃	0.9	标准	TO-262
IRF3315	150	0.082	10	21	15@100℃	1.6	标准	TO-220AB
IRL3615	150	0.085	10	14	9.8@100℃	3.3	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRF7451	150	0.09	10	3.6	2.8@100℃	50	标准	SO-8
IRFB23N15D	150	0.09	10	23	17@100℃	1.1	标准	TO-220AB
IRFS23N15D	150	0.09	10	23	17@100℃	1.1	标准	D2-Pak
IRFSL23N15D	150	0.09	10	23	17@100℃	1.1	标准	TO-262
IRFR24N15D	150	0.095	10	24	17@100℃	1.1	标准	D-Pak
IRFU24N15D	150	0.095	10	24	17@100℃	1.1	标准	I-Pak
IRFR18N15D	150	0.125	10	18	13@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU18N15D	150	0.125	10	18	13@100℃	1.4	标准	I-Pak
IRL3215	150	0.166	10	12	8.5@100℃	1.9	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFR13N15D	150	0.18	10	14	9.8@100℃	1.75	标准	D-Pak
IRFU13N15D	150	0.18	10	14	9.8@100℃	1.75	标准	I-Pak
IRF7465	150	0.28	10	1.9	1.5@70℃	50	标准	SO-8
IRF5802	150	1.2	10	0.9	0.7@70℃	62.5	标准	TSOP-6(Micro6)
IRFBA90N20D	200	0.023	10	98	71@100℃	0.23	标准	Super220(TO-273AA)
IRFB260N	200	0.04	10	56	40@100℃	0.4	标准	TO-220AB
IRFP260N	200	0.04	10	49	35@100℃	0.5	标准	TO-247QC
IRFB38N20D	200	0.054	10	44	32@100℃	0.47	标准	TO-220AB
IRFS38N20D	200	0.054	10	44	32@100℃	0.47	标准	D2-Pak
IRFSL38N20D	200	0.054	10	44	32@100℃	0.47	标准	TO-262
IRFB42N20D	200	0.055	10	42.6	30@100℃	0.5	标准	TO-220AB

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFSL42N20D	200	0.055	10	42.6	30@100℃	0.5	标准	TO-262
IRFP250N	200	0.075	10	30	21@100℃	0.7	标准	TO-247QC
IRFB31N20D	200	0.082	10	31	22@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFS31N20D	200	0.082	10	31	22@100℃	0.75	标准	D2-Pak
IRFL31N20D	200	0.082	10	31	22@100℃	0.75	标准	TO-262
IRFB23N20D	200	0.1	10	24	17@100℃	0.9	标准	TO-220AB
IRFS23N20D	200	0.1	10	24	17@100℃	0.9	标准	D2-Pak
IRFSL23N20D	200	0.1	10	24	17@100℃	0.9	标准	TO-262
IRF640N	200	0.15	10	18	13@100℃	1	标准	TO-220AB
IRF7450	200	0.17	10	2.5	1.7@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRFB17N20D	200	0.17	10	16	12@100℃	1.1	标准	TO-220AB
IRFS17N20D	200	0.17	10	16	12@100℃	1.1	标准	D2-Pak
IRFSL17N20D	200	0.17	10	16	12@100℃	1.1	标准	TO-262
IRC640	200	0.18	10	18	11@100℃	1	标准	TO-220 5-Pin(HEXSense)
IRFI640G	200	0.18	10	9.8	6.2@100℃	3.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFP240	200	0.18	10	20	12@100℃	0.83	标准	TO-247QC
IRL640	200	0.18	4.5	17	11@100℃	1	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFR13N20D	200	0.235	10	14	9.5@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU13N20D	200	0.235	10	14	9.5@100℃	1.4	标准	I-Pak
IRF630N	200	0.3	10	9.5	6.8@100℃	1.83	标准	TO-220AB
IRFR9N20D	200	0.38	10	9.4	6.7@100℃	1.75	标准	D-Pak
IRFU9N20D	200	0.38	10	9.4	6.7@100℃	1.75	标准	I-Pak
IRC630	200	0.4	10	9	5.7@100℃	1.7	标准	TO-220 5-Pin(HEXSense)
IRFI630G	200	0.4	10	5.9	3.7@100℃	3.6	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRL630	200	0.4	4.5	9	5.7@100℃	1.7	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRFR220N	200	0.6	10	5	3.5@100℃	3.5	标准	D-Pak
IRFU220N	200	0.6	10	5	3.5@100℃	3.5	标准	I-Pak
IRF7464	200	0.73	10	1.2	1@70℃	50	标准	SO-8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C 连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRF620	200	0.8	10	5.2	3.3@100°C	2.5	标准	TO-220AB
IRF620S	200	0.8	10	5.2	3.3@100°C	2.5	标准	D2-Pak
IRFD220	200	0.8	10	0.8	0.5@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFI620G	200	0.8	10	4.1	2.6@100°C	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRL620	200	0.8	5	5.2	3.3@100°C	2.5	4.5V 逻辑	TO-220AB
IRL620S	200	0.8	4.5	5.2	3.3@100°C	2.5	4.5V 逻辑	D2-Pak
IRLI620G	200	0.8	4.5	4.1	62.@100°C	4.1	4.5V 逻辑	TO-220FullPak(Iso)
IRF610	200	1.5	10	3.3	2.@1100°C	3.5	标准	TO-220AB
IRFD210	200	1.5	10	0.6	0.38@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFL210	200	1.5	10	0.96	0.6@70°C	60	标准	SOT-223
IRFR210	200	1.5	10	2.6	1.7@100°C	5	标准	D-Pak
IRFU210	200	1.5	10	2.6	1.7@100°C	5	标准	I-Pak
IRF5801	200	2.2	10	0.6	0.48@70°C	62.5	标准	TSOP-6(Micro6)
IRFP264	250	0.075	10	38	24@100°C	0.45	标准	TO-247AC
IRFP254N	250	0.125	10	23	26@100°C	0.68	标准	TO-247AC
IRFP254N	250	0.14	10	23	25@100°C	0.65	标准	TO-247AC
IRF7453	250	0.23	10	2.2	1.8@70°C	50	标准	SO-8
IRF644N	250	0.24	10	14	9.9@100°C	1	标准	TO-220AB
IRFP244	250	0.28	10	15	9.7@100°C	0.83	标准	TO-247AC
IRF634N	250	0.435	10	8	5.6@100°C	1.7	标准	TO-220AB
IRF634	250	0.45	10	8.1	5.1@100°C	1.7	标准	TO-220AB
IRF624	250	1.1	10	4.4	2.8@100°C	2.5	标准	TO-220AB
IRFD224	250	1.1	10	0.76	0.43@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFI624G	250	1.1	10	3.4	2.2@100°C	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFR224	250	1.1	10	3.8	2.4@100°C	3	标准	D-Pak
IRFU224	250	1.1	10	3.8	42.@100°C	3	标准	I-Pak
IRF614S	250	1.1	10	2.7	17.@100°C	3.5	标准	D2-Pak

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRFD214	250	2	10	0.57	0.32@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFI614G	250	2	10	2.1	1.3@100°C	5.5	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFL214	250	2	10	0.79	0.5@70°C	60	标准	SOT-223
IRFR214	250	2	10	2.2	2.4@100°C	5	标准	D-Pak
IRFU214	250	2	10	2.2	1.4@100°C	5	标准	I-Pak
IRF3000	300	0.4	10	1.6	1.3@70°C	50	标准	SO-8
IRFB9N30A	300	0.45	10	9.3	5.9@100°C	1.3	标准	TO-220AB
IRFP360	400	0.2	10	23	14@100°C	0.45	标准	TO-247AC
IRFP350	400	0.3	10	16	10@100°C	0.65	标准	TO-247AC
IRF740	400	0.55	10	10	6.3@100°C	1	标准	TO-220AB
IRF730	400	1	10	5.5	3.3@100°C	1.7	标准	TO-220AB
IRF720	400	1.8	10	3.3	2.1@100°C	2.5	标准	TO-220AB
IRFD320	400	1.8	10	0.6	0.33@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFI720G	400	1.8	10	2.6	1.7@100°C	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFR320	400	1.8	10	3.1	2@100°C	3	标准	D-Pak
IRFU320	400	1.8	10	3.1	2@100°C	3	标准	I-Pak
IRF710	400	3.6	10	2	1.2@100°C	3.5	标准	TO-220AB
IRF710S	400	3.6	10	2	1.2@100°C	3.5	标准	D2-Pak
IRFD310	400	3.6	10	0.42	0.23@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFR310	400	3.6	10	1.7	1.1@100°C	5	标准	D-Pak
IRFU310	400	3.6	10	1.7	1.1@100°C	5	标准	I-Pak
IRFPS43N50K	500	0.086	10	43	27@100°C	0.28	标准	Super247(TO-274AA)
IRFPS40N50L	500	0.095	10	40	26@100°C	0.28	标准	Super247(TO-274AA)
IRFPS37N50A	500	0.13	10	36	23@100°C	0.28	标准	Super247(TO-274AA)
IRFP32N50K	500	0.145	10	32	20@100°C	0.26	标准	TO-247AC

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRFP31N50L	500	0.15	10	31	20@100°C	0.26	标准	TO-247AC
IRFB20N50K	500	0.21	10	20	12@100°C	0.45	标准	TO-220AB
IRFBA22N50A	500	0.23	10	24	15@100°C	0.37	标准	Super220(TO-273AA)
IRFP22N50A	500	0.23	10	22	14@100°C	0.45	标准	TO-247AC
IRFP460N	500	0.24	10	20	13@100°C	0.45	标准	TO-247AC
IRFB17N50L	500	0.25	10	17	10@100°C	0.63	标准	TO-220AB
IRFB18N50K	500	0.25	10	18	11@100°C	0.63	标准	TO-220AB
IRFP460	500	0.27	10	20	13@100°C	0.45	标准	TO-247AC
IRFP450N	500	0.37	10	14	8.8@100°C	0.64	标准	TO-247AC
IRFP450	500	0.4	10	14	8.7@100°C	0.65	标准	TO-247AC
IRFB13B50A	500	0.45	10	14	9.1@100°C	0.5	标准	TO-220AB
IRFB11N50A	500	0.52	10	11	7@100°C	0.75	标准	TO-220AB
IRFIB7N50A	500	0.52	10	6.6	4.2@100°C	2.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFS11N50A	500	0.52	10	11	7@100°C	0.75	标准	D2-Pak
IRFSL11N50A	500	0.55	10	11	7@100°C	0.75	标准	TO-262
IRFP448	500	0.6	10	11	6.6@100°C	0.7	标准	TO-247AC
IRF840	500	0.85	10	8	5.1@100°C	1	标准	TO-220AB
IRFP440	500	0.85	10	8.8	5.6@100°C	0.83	标准	TO-247AC
IRF830	500	1.5	10	4.5	2.9@100°C	1.7	标准	TO-220AB
IRF820	500	3	10	2.5	1.6@100°C	2.5	标准	TO-220AB
IRFD420	500	3	10	0.46	0.26@100°C	120	标准	HEXDIP
IRFI820G	500	3	10	2.1	1.3@100°C	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFR420	500	3	10	2.4	1.5@100°C	3	标准	D-Pak
IRFU420	500	3	10	2.4	1.5@100°C	3	标准	I-Pak
IRFPS40N60K	600	0.11	10	40	24@100°C	0.22	标准	Super247(TO-274AA)
IRFP22N60K	600	0.24	10	22	14@100°C	0.34	标准	TO-247AC
IRFPC60	600	0.4	10	16	10@100°C	0.45	标准	TO-247AC

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFPC50A	600	0.58	10	11	7@100℃	0.65	标准	TO-247AC
IRFB9N60A	600	0.75	10	9.2	5.8@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFIB6N60A	600	0.75	10	5.5	3.5@100℃	2.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFS6N60A	600	0.75	10	9.2	5.8@100℃	0.75	标准	D2-Pak
IRFSL9N60A	600	0.75	10	9.2	5.8@100℃	0.75	标准	TO-262
IRFPC48	600	0.82	10	8.9	.6@100℃	0.73	标准	TO-247AC
IRFBC40	600	1.2	10	6.2	3.9@100℃	1	标准	TO-220AB
IRFPC40	600	1.2	10	6.8	4.3@100℃	0.83	标准	TO-247AC
IRFBC30	600	2.2	10	3.6	2.3@100℃	1.7	标准	TO-220AB
IRFPC30	600	2.2	10	4.3	2.7@100℃	1.2	标准	TO-247AC
IRFBC20	600	4.4	10	2.2	1.4@100℃	2.5	标准	TO-220AB
IRFDC20	600	4.4	10	0.32	0.21@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFIBC20G	600	4.4	10	1.7	1.1@100℃	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFRC20	600	4.4	10	2	1.3@100℃	3	标准	D-Pak
IRFUC20	600	4.4	10	2	1.3@100℃	3	标准	I-Pak
IRFR1N60A	600	7	10	1.4	0.89@100℃	3.5	标准	D-Pak
IRFB9N65A	650	0.9	10	8.5	5.4@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRFIB5N65A	650	0.93	10	5.1	3.2@100℃	2.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFPE50	800	1.2	10	7.8	4.9@100℃	0.65	标准	TO-247AC
IRFPE40	800	2	10	5.4	3.4@100℃	0.83	标准	TO-247AC
IRFBE30	800	3	10	4.1	2.6@100℃	2	标准	TO-220AB
IRFIBE30G	800	3	10	2.1	1.4@100℃	3.6	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFPE30	800	3	10	4.1	2.6@100℃	1	标准	TO-247AC
IRFBE20	800	6.5	10	1.8	1.2@100℃	2.3	标准	TO-220AB
IRFIBE20G	800	6.5	10	1.4	0.86@100℃	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C 连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRFPF50	900	1.6	10	6.7	4.2@100°C	0.65	标准	TO-247AC
IRFPF40	900	2.5	10	4.7	2.9@100°C	0.83	标准	TO-247AC
IRFIBF30G	900	3.7	10	1.9	1.2@100°C	3.6	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFPF30	900	3.7	10	3.6	2.3@100°C	1	标准	TO-247AC
IRFBF20S	900	8	10	1.7	1.1@100°C	2.3	标准	D2-Pak
IRFIBF20G	900	8	10	1.2	0.79@100°C	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFPG50	1000	2	10	6.1	3.9@100°C	0.65	标准	TO-247AC
IRFPG40	1000	3.5	10	4.3	2.7@100°C	0.83	标准	TO-247AC
IRFBG30	1000	5	10	3.1	2@100°C	1	标准	TO-220AB
IRFPG30	1000	5	10	3.1	2@100°C	1	标准	TO-247AC
IRFBG20	1000	11	10	1.4	0.86@100°C	2.3	标准	TO-220AB
分立的 HEXFET 功率 MOSFET P 沟道								
IRF7210	-12	0.005	-4.5	-16	-12@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7410	-12	0.007	-4.5	-16	-13@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7220	-12	0.0082	-4.5	-11	-8.8@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7701	-12	0.011	-4.5	-10	-8@70°C	83	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF7233	-12	0.013	-4.5	-9.5	-6@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7420	-12	0.014	-4.5	-11.5	-9@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7702	-12	0.014	-4.5	-8	-7@70°C	83	标准	TSSOP-8
IRF7433	-12	0.024	-4.5	-8.9	-7.1@70°C	50	1.8V 驱动	SO-8
IRLMS4502	-12	0.042	-4.5	-5.5	-4.4@70°C	75	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML6401	-12	0.05	-4.5	-4.3	-3.4@70°C	100	2.7V 逻辑	Micro3
IRF7425	-20	0.0082	-4.5	-15	-12@70°C	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7700	-20	0.015	-4.5	-8.6	-6.8@70°C	83	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF7663	-20	0.02	-4.5	-8.2	-6.6@70°C	70	2.7V 逻辑	Micro8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF7707	-20	0.022	-4.5	-7	-5.7@70℃	83	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF7404	-20	0.04	-4.5	-6.7	-5.4@70℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRL5602S	-20	0.042	-10	-24	-17@100℃	2	2.7V 逻辑	D2-Pak
IRLMS6802	-20	0.05	-4.5	-5.6	-4.5@70℃	62.5	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF7204	-20	0.06	-4.5	-5.3	-4.2@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7207	-20	0.06	-4.5	-5.4	-4.3@70℃	50	2.7V 逻辑	SO-8
IRF6100	-20	0.065	-4.5	-4.1	-3.3@70℃	85	2.7V 逻辑	4L FlipFET
IELML6402	-20	0.065	-4.5	-3.7	-2.2@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro3
S13443DV	-20	0.065	-4.5	-4.4	-3.5@70℃	62.5	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF5806	-20	0.086	-4.5	-4	-3.3@70℃	62.5	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF7604	-20	0.09	-2.7	-3.6	-2.9@70℃	70	2.7V 逻辑	Micro8
IRF7203	-20	0.1	-4.5	-4.3	-3.7@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRLMS6702	-20	0.2	-2.7	-2.3	-1.9@70℃	75	2.7V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML6302	-20	0.6	-2.7	-0.62	-4.8@70℃	230	2.7V 逻辑	Micro3
IRF7424	-30	0.0135	-10	-11	-9.3@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7416	-30	0.02	-4.5	-10	-7.1@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
S14435DY	-30	0.02	-10	-8	-6.4@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7706	-30	0.022	-10	-7	-5.7@70℃	83	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF7726	-30	0.04	-4.5	-7	-5.7@70℃	70	4.5V 逻辑	Micro8
IRF7406	-30	0.045	-10	-5.8	-3.7@70℃	50	标准	SO-8
IRF7205	-30	0.07	-4.5	-4.6	-3.7@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF5800	-30	0.085	-10	-4	-3.2@70℃	62.5	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF7606	-30	0.09	-4.5	-3.6	-2.9@70℃	70	4.5V 逻辑	Micro8
IRF5805	-30	0.098	-10	-3.8	-3@70℃	70	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML5203	-30	0.098	-10	-3	-2.4@70℃	100	4.5V 逻辑	Micro3
IRLMS5703	-30	0.2	-4.5	-2.3	-1.9@70℃	75	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRLML5103	-30	0.6	-4.5	-0.61	-4.8@70℃	230	4.5V 逻辑	Micro3

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF7240	-40	0.015	-10	-10.5	-8.6@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7703	-40	0.028	-10	-6	-4.7@70℃	83	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF7241	-40	0.041	-10	-6.2	-4.9@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7704	-40	0.046	-10	-4.6	-3.7@70℃	83	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF5803	-40	0.112	-10	-3.4	-2.7@70℃	62.5	4.5V 逻辑	TSOP-6(Micro6)
IRF5804	-40	0.198	-10	-2.5	-1.9@70℃	62.5	标准	TSOP-6(Micro6)
IRF4905	-55	0.02	-10	-64	-45@100℃	1	标准	TO-220AB
IRF5305	-55	0.06	-10	-31	-22@100℃	1.4	标准	TO-220AB
IRFR5305	-55	0.065	-10	-28	-18@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU5305	-55	0.065	-10	-28	-18@100℃	1.4	标准	I-Pak
IRF9Z34N	-55	0.1	-10	-17	-12@100℃	2.7	标准	TO-220AB
IRFR5505	-55	0.11	-10	-18	-11@100℃	2.2	标准	D-Pak
IRFU5505	-55	0.11	-10	-18	-11@100℃	2.2	标准	I-Pak
IRF9Z24N	-55	0.175	-10	-12	-8.5@100℃	3.3	标准	TO-220AB
IRFR9204N	-55	0.175	-10	-11	8@100℃	3.3	标准	D-Pak
IRFU9204N	-55	0.175	-10	-11	-8@100℃	3.3	标准	I-Pak
IRF9Z34S	-60	0.14	-10	-18	-13@100℃	1.7	标准	D2-Pak
IRF9Z24NL	-60	0.28	-10	11	-7.7@100℃	2.5	标准	TO-262
IRF9Z24NS	-60	0.28	-10	-11	-7.7@100℃	2.5	标准	D2-Pak
IRFD9204	-60	0.28	-10	-1.6	-1.1@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFR9204	-60	0.28	-10	-8.8	-5.6@100℃	3	标准	D-Pak
IRFU9204	-60	0.28	-10	-8.8	-5.6@100℃	3	标准	I-Pak
IRF9Z14	-60	0.5	-10	-6.7	-4.7@100℃	3.5	标准	TO-220AB
IRF9Z14S	-60	0.5	-10	-6.7	-4.7@100℃	3.5	标准	D2-Pak
IRFD9014	-60	0.5	-10	-1.1	-0.8@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFL9014	-60	0.5	-10	-1.8	-1.1@70℃	60	标准	SOT-223

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFR9014	-60	0.5	-10	-5.1	-3.2@100℃	5	标准	D-Pak
IRFU9014	-60	0.5	-10	-5.1	-3.2@100℃	5	标准	I-Pak
IRF5210	-100	0.06	-10	-40	-29@100℃	0.75	标准	TO-220AB
IRF9540	-100	0.2	-10	-19	-13@100℃	1	标准	TO-220AB
IRF9530	-100	0.3	-10	-12	-8.2@100℃	1.7	标准	TO-220AB
IRF9520	-100	0.6	-10	-6.8	-4.8@100℃	2.5	标准	TO-220AB
IRFD9120	-100	0.6	-10	-1	-0.7@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFR9120	-100	0.6	-10	-5.6	-3.6@100℃	3	标准	D-Pak
IRFU9120	-100	0.6	-10	-5.6	-3.6@100℃	3	标准	I-Pak
IRF9510	-100	1.2	-10	-4	-2.8@100℃	3.5	标准	TO-220AB
IRF9510S	-100	1.2	-10	-4	-2.8@100℃	3.5	标准	D2-Pak
IRFD9110	-100	1.2	-10	-0.7	-0.49@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFR9110	-100	1.2	-10	-3.1	-2@100℃	5	标准	D-Pak
IRFU9110	-100	1.2	-10	-3.1	-2@100℃	5	标准	I-Pak
IRF6216	-150	0.24	-10	-2.2	-1.9@70℃	20	标准	SO-8
IRF6215	-150	0.29	-10	-13	-9@100℃	1.4	标准	TO-220AB
IRF6215L	-150	0.29	-10	-13	-9@100℃	1.4	标准	TO-262
IRF6215S	-150	0.29	-10	-13	-9@100℃	1.4	标准	D2-Pak
IRFR6215	-150	0.295	-10	-13	-9@100℃	1.4	标准	D-Pak
IRFU6215	-150	0.295	-10	-13	-9@100℃	1.4	标准	I-Pak
IRF6217	-150	2.4	-10	-0.7	-1.9@70℃	20	标准	SO-8
IRF9640S	-200	0.5	-10	-11	-6.8@100℃	1	标准	D2-Pak
IRFI9640G	-200	0.5	-10	-6.1	-3.9@100℃	3.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFP9240	-200	0.5	-10	-12	-7.5@100℃	0.83	标准	TO-247AC
IRF9630S	-200	0.8	-10	-6.5	-4@100℃	1.7	标准	D2-Pak

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRFI9630G	-200	0.8	-10	-4.3	-2.7@100℃	3.6	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRF9620S	-200	1.5	-10	-2.5	-2@100℃	3.1	标准	D2-Pak
IEFD9220	-200	1.5	-10	-0.56	-0.36@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFI9620G	-200	1.5	-10	-3	-1.9@100℃	4.1	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFR9220	-200	1.5	-10	-3.6	-2.3@100℃	3	标准	D-Pak
IRFU9220	-200	1.5	-10	-3.6	-2.3@100℃	3	标准	I-Pak
IRF9610S	-200	3	-10	-1.8	-1@100℃	6.4	标准	D2-Pak
IRFD9210	-200	3	-10	-0.4	-0.25@100℃	120	标准	HEXDIP
IRFR9210	-200	3	-10	-1.9	-21.@100℃	5	标准	D-Pak
IRFU9210	-200	3	-10	-1.9	-1.2@100℃	5	标准	I-Pak
IRFI9634G	-250	1	-10	-4.1	-2.6@100℃	3.6	标准	TO-220FullPak(Iso)
IRFR9214	-250	3	-10	-2.7	-1.7@100℃	2.5	标准	D-Pak
IRFU9214	-250	3	-10	-2.7	-1.7@100℃	2.5	标准	I-Pak
IRFR9310	-400	7	-10	-1.8	-1.1@100℃	2.5	标准	D-PaK
IRFU9310	-400	7	-10	-1.8	-1.1@100℃	2.5	标准	I-Pak
双沟道 双 N 沟道								
IRF7311	20	0.029	10	6.6	5.3@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7331	20	0.03	4.5	7	4.5@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7530	20	0.03	4.5	5.4	4.3@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro8
IRF7757	20	0.035	4.5	4.8	3.9@70℃	105	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF7301	20	0.05	4.5	5.2	4.1@70℃	62.5	2.7V 逻辑	SO-8
IRF5852	20	0.09	4.5	2.7	2.2@70℃	130	2.7V 逻辑	TSOP-6
IRF7101	20	0.1	4.5	3.5	2.3@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7501	20	0.135	4.5	2.4	1.9@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF7313	30	0.029	10	6.5	5.2@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7752	30	0.03	10	4.6	3.7@70℃	125	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF7303	30	0.05	4.5	4.9	3.9@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF9956	30	0.1	10	3.5	2.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7503	30	0.135	4.5	2.4	1.9@70℃	100	4.5V 逻辑	Micro8
IRF7103	50	0.13	4.5	3	2.3@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7341	55	0.043	10	4.7	3.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
双沟道 双 P 沟道								
IRF7329	-12	0.017	-4.5	-9.2	-7.4@70℃	62.5	1.8V 驱动	SO-8
IRF7325	-12	0.024	-4.5	-7.8	-6.2@70℃	62.5	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7754	-12	0.025	-4.5	-5.5	-4.4@70℃	125	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF7756	-12	0.058	-10	-3.4	-3.5@70℃	125	1.8V 驱动	TSSOP-8
IRF5810	-20	-2.9	-4.5	-2.9	-2.3@70℃	130	2.5V 驱动	TSOP-6
IRF7324	-20	0.018	-4.5	-9	-7.1@70℃	62.5	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7750	-20	0.03	-4.5	+/-4.7	-3.8@70℃	125	2.7V 逻辑	TSSOP-8
IRF6150	-20	0.036	-4.5	-7.9	-6.3@70℃	42	2.7V 逻辑	16L FlipFET
IRF7555	-20	0.055	-4.5	-4.3	-3.4@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro8
IRF7314	-20	0.058	-10	-5.3	-4.3@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7314Q	-20	0.058	-4.5	-5.2	-4.3@70℃	62.5	2.7V 逻辑	SO-8
IRF7304	-20	0.09	-4.6	-4.3	-3.4@70℃	62.5	2.7V 逻辑	SO-8
IRF5850	-20	0.135	-4.5	-2.2	-1.8@70℃	130	2.7V 逻辑	TSOP-6
IRF7104	-20	0.25	-4.5	-2.3	-1.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7504	-20	0.27	-10	-1.7	-1.4@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro8
IRF7755	-20	3.7	-4.5	-3.9	-3.1@70℃	125	4.5V 逻辑	TSSOP-8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25℃连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} ($^{\circ}C/W$)	栅极驱动	封 装
IRF7705	-30	0.018	-10	-8	-6@70℃	83	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF7328	-30	0.021	-10	-8	-6.4@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7751	-30	0.035	-10	-4.5	-3.6@70℃	125	4.5V 逻辑	TSSOP-8
IRF7316	-30	0.058	-10	-4.9	-3.9@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7306	-30	0.1	-4.5	-3.6	-2.9@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF9953	-30	0.25	-10	-2.3	-1.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7506	-30	0.27	-4.5	-1.7	-1.4@70℃	100	4.5V 逻辑	Micro8
IRF7342	-55	0.105	-10	-3.4	-72.@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
双沟道 N+P 沟道								
IRF7338	12	0.034	4.5	6.3	5.2@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
	-12	0.15	-4.5	-3	-2.5@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7317	20	0.029	10	6.6	5.3@70℃	62.5	标准	SO-8
	-20	0.058	-10	-5.3	-4.3@70℃	62.5	标准	SO-8
IRF7307	20	0.05	4.5	4.3	3.4@70℃	90	2.7V 逻辑	SO-8
	-20	0.09	-4.5	-3.6	-2.9@70℃	90	2.7V 逻辑	SO-8
IRF5851	20	0.09	4.5	2.7	2.2@70℃	130	2.7V 逻辑	Micro6
	-20	0.135	-4.5	-2.2	-1.7@70℃	130	2.7V 逻辑	Micro6
IRF7507	20	0.135	2.7	2.4	3.5@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro-8
	-20	0.27	-2.7	-1.7	-2.3@70℃	100	2.7V 逻辑	Micro-8
IRF7105	25	0.109	4.5	3.5	2.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
	-25	0.25	-4.5	-2.3	-1.8@70℃	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7319	30	0.029	10	6.5	5.2@70℃	62.5	标准	SO-8
	-30	0.058	-10	-4.9	-3.9@70℃	62.5	标准	SO-8
IRF3789	30	0.029	4.5	7.3	5.9@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8
	-30	0.058	-4.5	-5.3	-4.2@70℃	50	4.5V 逻辑	SO-8

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 R_{DS} (Ω)	V_{GS} (V)	@25°C 连续 漏极电流 $I_D(A)$	高温连续漏极 电流 $I_D(A)$	最大热阻 R_{θ} (°C/W)	栅极驱动	封 装
IRF7379	30	0.038	10	5.8	4.6@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
	-30	0.07	-10	-4.3	-3.4@70°C	50	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7309	30	0.05	4.5	4.9	3.9@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
	-30	0.1	-4.5	-3.6	-2.9@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF9952	30	0.1	10	3.5	2.8@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
	-30	0.25	-10	-2.3	-1.8@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7509	30	0.135	4.5	2.4	1.9@70°C	100	4.5V 逻辑	Micro8
	-30	0.27	-4.5	-1.7	-1.4@70°C	100	4.5V 逻辑	Micro8
IRF7343	55	0.043	10	4.7	3.8@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
	-55	0.056	-10	-3.4	-2.7@70°C	62.5	4.5V 逻辑	SO-8
IRF7350	100	0.21	10	2.1	1.3@70°C	62.5	标准	SO-8
	-100	0.42	10	-1.5	-1@70°C	62.5	标准	SO-8

FETKY® (HEXFET 功率 MOSFET、肖特基二极管组合封装)

型 号	漏-源极击穿电压 $V_{(BR)DSS}(V)$	通态电阻 $R_{DS}(\Omega)$	V_{GS} (V)	@25℃连续漏极 电流 $I_D(A)$	高温连续漏 极电流 $I_D(A)$	最大热阻 $R_{\theta}(^{\circ}C/W)$	$V_F@I_F$ (V/A)	封装
N 沟道								
IRF7521D1	20	0.135	4.5	2.4	1.9@70℃	100	0.5@1	Micro8
IRL3103D1	30	0.014	10	64	34@100℃	1.8	0.5@1	TO-220AB
IRL3103D1S	30	0.014	10	54	34@100℃	1.8	0.5@1	D2-Pak
IRL3103D2	30	0.014	10	54	34@100℃	1.8	0.6@5	TO-220AB
IRF7807D1	30	0.025	4.5	8.3	6.6@70℃	50	0.5@1	SO-8
IRF7807D2	30	0.025	4.5	8.3	6.6@70℃	50	0.57@3	SO-8
IRF7807VD1	30	0.025	4.5	8.3	6.6@70℃	50	0.5@1	SO-8
IRF7807VD2	30	0.025	4.5	8.3	6.6@70℃	50	0.54@3	SO-8
IRF7901D1	30	0.028	4.5			25	0.5@1	SO-8
IRF7353D1	30	0.029	-10	6.5	5.2@70℃	62.5	0.5@1	SO-8
IRF7421D1	30	0.035	10	5.8	4.6@70℃	62.5	0.5@1	SO-8
IRF7353D2	30	0.046	4.5	6.5	5.2@70℃	62.5	0.57@3	SO-8
IRF7523D1	30	0.135	10	2.4	1.9@70℃	100	0.5@1	Micro8
P 沟道								
IRF7534D1	-20	0.055	-4.5	-4.3	-3.4@70℃	100	0.5@1	Micro8
IRF7322D1	-20	0.058	-4.5	-5.3	-4.3@70℃	62.5	0.5@1	SO-8
IRF7422D2	-20	0.09	-4.5	-4.3	-3.4@70℃	62.5	0.57@3	SO-8
IRF7324D1	-20	0.18	-4.5	-2.9	-2.1@70℃	62.5	0.5@1	SO-8
IRF7524D1	-20	0.27	-4.5	-1.7	-1.7@70℃	100	0.5@1	Micro8
IRF7321D2	-30	0.058	-10	-4.9	-3.9@70℃	62.5	0.57@3	SO-8
IRF7326D2	-30	0.1	-10	-3.6	-2.9@70℃	62.5	0.57@3	SO-8
IRF7526D1	-30	0.27	-10	-1.7	-1.4@70℃	100	0.5@1	Micro8
IRF5803D2	-40	0.112	-10	-3.4	-2.7@70℃	62.5	0.51@5	SO-8
IRF7342D2	-55	0.105	-4.5	-3.4	-2.7@70℃	62.5	0.61@3	SO-8

IGBT

绝缘栅双极型晶体管(Isolated Gate Bipolar Transistor)

IGBT 将 MOSFET 和 GTR(功率晶体管)的优点集于一身, 既具有输入阻抗高、响应速度快、热稳定性好和驱动电路简单的特点, 有具有通态电阻低、耐压高和承受电流大等优点。

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 $P_D(W)$	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25°C	TC=100°C				
分立的 IGBT								
IRG4P254S	250	1.5	98	55	200	—	DC-1KHz(标准)	TO-247AC
IRGB14C40L	430	1.4	20	14	125	—	低导通压降 $V_{CE(on)}$	TO-220AB
IRGS14C40L	430	1.4	20	14	125	—	低导通压降 $V_{CE(on)}$	D2-Pak
IRGSL14C40L	430	1.4	20	14	125	—	低导通压降 $V_{CE(on)}$	TO-262
IRG4BC10S	600	1.7	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4RC10S	600	1.7	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	D2-Pak
IRG4IBC30S	600	1.6	23.5	13	45	—	DC-1KHz(标准)	TO-220 FullPak
IRG4BC20S	600	1.6	29	10	60	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4BC30S	600	1.6	34	18	100	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4BC30S-S	600	1.6	34	18	100	—	DC-1KHz(标准)	D2-Pak
IRG4PC30S	600	1.6	34	18	100	—	DC-1KHz(标准)	TO-247AC
IRG4BC40S	600	1.5	60	31	100	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4PC40S	600	1.5	60	31	100	—	DC-1KHz(标准)	TO-247AC
IRG4PC50S	600	1.36	70	41	200	—	DC-1KHz(标准)	TO-247AC
IRG4BC20F	600	2	16	9	60	—	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4BC20FD-S	600	1.66	16	9	60	—	快速 1-8KHz	D2-Pak
IRG4CR20F	600	2.1	22	12	60	—	快速 1-8KHz	D-Pak
IRG4BC30F	600	1.8	31	17	100	—	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4PC30F	600	1.8	31	17	100	—	快速 1-8KHz	TO-247AC
IRG4BC40F	600	1.7	49	27	160	—	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4PC40F	600	1.7	49	27	160	—	快速 1-8KHz	TO-247AC
IRG4PC50F	600	1.6	70	39	200	—	快速 1-8KHz	TO-247AC

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 $P_D(W)$	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25°C	TC=100°C				
IRG4BC10K	600	2.62	9	5	38	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4RC10K	600	2.62	9	5	38	✓	超快 8-25KHz	D-Pak
IRG4BC20K	600	2.8	16	9	60	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4BC20K-S	600	2.8	16	9	60	✓	超快 8-25KHz	D2-Pak
IRG4BC30K	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4BC30K-S	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	D2-Pak
IRG4PC30K	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4BC40K	600	2.6	42	25	160	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4PC40K	600	2.6	42	25	160	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4PC50K	600	2.2	52	30	200	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4PSC71K	600	2.3	85	60	350	✓	超快 8-25KHz	TO-274AA
IRG4RC10U	600	2.6	8.5	5	38	—	超快 8-60KHz	D-Pak
IRG4BC20U	600	2.1	13	6.5	60	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4BC30U	600	2.1	23	12	100	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4BC30U-S	600	1.95	23	12	100	—	超快 8-60KHz	D2-Pak
IRG4PC30U	600	2.1	23	12	100	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4BC40U	600	2.1	40	20	160	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4PC40U	600	2.1	40	20	160	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4PC50U	600	2	55	27	200	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4PSC71U	600	2	85	60	350	—	超快 8-60KHz	TO-274AA
IRG4IBC20W	600	2.6	11.8	6.2	34	—	60-150KHz	TO-220 FullPak
IRG4IBC30W	600	2.7	17	8.4	45	—	60-150KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC20W	600	2.6	13	6.5	60	—	60-150KHz	TO-220AB
IRG4BC20W-S	600	2.6	13	6.5	60	—	60-150KHz	D2-Pak
IRG4BC30W	600	2.7	23	12	100	—	60-150KHz	TO-220AB
IRG4BC30W-S	600	2.1	23	12	100	—	60-150KHz	D2-Pak
IRG4PC30W	600	2.7	23	12	100	—	60-150KHz	TO-247AC
IRG4BC40W	600	2.5	40	20	160	—	60-150KHz	TO-220AB
IRG4PC40W	600	2.5	40	20	160	—	60-150KHz	TO-247AC
IRG4PC50W	600	2.3	55	27	200	—	60-150KHz	TO-247AC

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 $P_D(W)$	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25°C	TC=100°C				
IRG4PF50W	900	2.7	51	28	200	—	20-100KHz	TO-247AC
IRG4PH50S	1200	1.7	57	33	200	—	DC-1KHz(标准)	TO-247AC
IRG4BH20K-L	1200	3.17	11	5	60	✓	超快 4-20KHz	TO-262
IRG4BH20K-S	1200	3.17	11	5	60	✓	超快 4-20KHz	D2-Pak
IRG4PH20K	1200	4.3	11	5	60	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH30K	1200	4.2	20	10	100	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH40K	1200	3.4	30	15	160	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH50K	1200	3.5	45	24	200	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PSH71K	1200	3.9	78	42	350	✓	超快 4-20KHz	TO-274AA
IRG4PH40U	1200	3.5	30	15	160	✓	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRG4PH50U	1200	3.7	45	24	200	✓	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRGP20B120U-E	1200	3.45	40	20	300	✓	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRGPS40B120U	1200	3.5	80	40	595	—	超快 8-25KHz	TO-274AA

组合封装 (IGBT+阻尼二极管)

Co-Packs 器件以更低成本提供更坚固的性能，并在单一封装内包含一个 600V IGBT 和额定电流 5A、7A、12A 或 20A 的 EXFRED 快恢复二极管，适用于半桥或逆变拓扑结构。新器件具有优化的反向偏置安全工作区 (RBSOA) 及十微秒短路功能，能在启动及异常电流和电压尖峰下提供更好的坚固性。这个“方形”RBSOA 区域能在最大额定电压下提供最大额定电流。

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 $P_D(W)$	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25°C	TC=100°C				
IRG4BC10SD	600	1.7	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4BC10SD-L	600	1.8	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	TO-262
IRG4BC10SD-S	600	1.8	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	D2-Pak
IRG4RC10SD	600	1.7	14	8	38	—	DC-1KHz(标准)	D-Pak
IRG4BC20SD	600	1.6	19	10	60	—	DC-1KHz(标准)	TO-220AB
IRG4BC20SD-S	600	1.4	19	10	60	—	DC-1KHz(标准)	D2-Pak
IRG4IBC20FD	600	2	14.3	7.7	34	—	快速 1-8KHz	TO-220 FullPak
IRG4IBC30FD	600	1.8	20.3	11	45	—	快速 1-8KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC15MD	600	TBD	16	9	46	✓	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4BC20FD	600	2	16	9	60	—	快速 1-8KHz	TO-220AB

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 P_D (W)	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25℃	TC=100℃				
IRG4BC20MD	600	2.1	18	11	60	✓	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4BC20MD-S	600	2.1	18	11	60	✓	快速 1-8KHz	D2-Pak
IRG4BC30FD	600	1.8	31	17	100	—	快速 1-8KHz	TO-220AB
IRG4PC30FD	600	1.8	31	17	100	—	快速 1-8KHz	TO-247AC
IRG4PC40FD	600	1.7	49	27	160	—	快速 1-8KHz	TO-247AC
IRG4PC50FD	600	1.6	70	39	200	—	快速 1-8KHz	TO-247AC
IRG4BC15UD-L	600	2.4	14	7.8	49	—	超快 10-30KHz	TO-262
IRG4BC15UD-S	600	1.95	11	5.5	49	—	超快 10-30KHz	D2-Pak
IRGS6B60KD	600	2	13	7	90	✓	超快 10-30KHz	D2-Pak
IRGSL6B60KD	600	2	13	7	90	✓	超快 10-30KHz	TO-262
IRGS10B60KD	600	2.2	22	12	104	✓	超快 10-30KHz	D2-Pak
IRGSL10B60KD	600	2.2	22	12	104	✓	超快 10-30KHz	TO-262
IRGS15B60KD	600	2.2	31	15	139	✓	超快 10-30KHz	D2-Pak
IRGSL15B60KD	600	2.2	31	15	139	✓	超快 10-30KHz	TO-262
IRG4IBC20KD	600	2.8	11.5	6.3	34	✓	超快 8-25KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC10KD	600	2.62	9	5	38	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4RC10KD	600	2.62	9	5	38	✓	超快 8-25KHz	D-Pak
IRG4IBC30KD	600	2.7	17	9.2	45	✓	超快 8-25KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC20KD	600	2.8	16	9	60	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4BC20KD-S	600	2.8	16	9	60	✓	超快 8-25KHz	D2-Pak
IRG4BC30KD	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	TO-220AB
IRG4BC30KD-S	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	D2-Pak
IRG4PC30KD	600	2.7	28	16	100	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4PC50KD	600	2.2	52	30	104	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4PC40KD	600	2.6	42	25	160	✓	超快 8-25KHz	TO-247AC
IRG4PSC71KD	600	2.3	85	60	350	✓	超快 8-25KHz	TO-274AA
IRG4IBC10UD	600	2.15	6.8	3.9	25	—	超快 8-60KHz	TO-220 FullPak
IRG4IBC20UD	600	2.1	11.4	6	34	—	超快 8-60KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC10UD	600	2.6	8.5	5	38	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4RC10UD	600	2.6	8.5	5	38	—	超快 8-60KHz	D-Pak

型 号	C-E 极耐压 $V_{CES}(V)$	C-E 导通压降 $V_{CE(on)}(V)$	C 极连续电流 $I_C(A)$		最大功耗 P_D (W)	短路能力 $10\mu s$	栅极速度	封装
			TC=25℃	TC=100℃				
IRG4IBC30UD	600	2.1	17	8.9	45	—	超快 8-60KHz	TO-220 FullPak
IRG4BC15UD	600	1.95	11	5.5	49	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4BC20UD	600	2.1	13	6.5	60	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4BC20UD-S	600	2.1	13	6.5	60	—	超快 8-60KHz	D2-Pak
IRG4BC30UD	600	2.1	23	12	100	—	超快 8-60KHz	TO-220AB
IRG4PC30UD	600	2.1	23	12	100	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4PC40UD	600	2.1	40	20	160	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4PC50UD	600	2	55	27	200	—	超快 8-60KHz	TO-247AC
IRG4PSC71UD	600	2	85	60	350	—	超快 8-60KHz	TO-274AA
IRG4PF50WD	900	2.7	51	28	200	—	20-100KHz	TO-247AC
IRG4PH20KD	1200	4.3	11	5	60	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH30KD	1200	4.2	20	10	100	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH40KD	1200	3.4	30	15	160	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PH50KD	1200	3.5	45	24	200	✓	超快 4-20KHz	TO-247AC
IRG4PSH71KD	1200	3.9	78	42	350	✓	超快 4-20KHz	TO-274AA
IRG4PH40UD	1200	3.5	30	15	160	—	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRG4PH40UD2-E	1200	3.1	41	21	160	—	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRG4PH50UD	1200	3.7	45	24	200	—	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRGP20B120UD-E	1200	3.05	40	20	300	✓	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRGB30B120KD-E	1200	2.28	60	30	300	✓	超快 5-40KHz	TO-247AC
IRGPS40B120UD	1200	3.5	80	40	595	—	超快 5-40KHz	TO-274AA
IRGPS60B120KD	1200	2.75	120	60	595	✓	超快 5-40KHz	TO-274AA

肖特基二极管

肖特基势垒二极管 SBD (Schottky Barrier Diode, 简称肖特基二极管) 是近年来问世的低功耗、大电流、超高速半导体器件。其反向恢复时间极短 (可以小到几纳秒), 正向导通压降仅 0.4V 左右, 而整流电流却可达几千安培。

型 号	V _{RRM} (V)	I _{FAV} (A)	@T _c (°C)	V _{FM} @I _{FM} 25 °C (V)	E _{AS} (mJ)	I _{AR} (A)	I _{RM} @V _{RMW} 25°C (mA)	Max T _J (°C)	封 装
分立的肖特基二极管									
10BQ015	15	1	78	0.34	5	0.2	0.5	100	SMB
30BQ015	15	3	83	0.35	9	0.6	4	100	SMC
95SQ015	15	9	55	0.31	4.5	1	7	100	TO-204AR
19TQ015S	15	19	80	0.36	6.75	1.5	10.5	100	D2-Pak
19TQ015	15	20	80	0.36	6.75	1.5	10.5	100	TO-220AC
10BQ30	30	1	106	0.42	18		0.5	125	SMB
11DQ03	30	1.1	58	0.55			1	125	DO-204AL
20BQ030	30	2	119	0.47	18		0.5	150	SMB
20CJQ030	30	2	132	0.5	17	0.2	0.1	150	SOT-223
32CTQ030S	30	30	115	0.49	13	3	1.75	150	D2-Pak
MBRB3030CTL	30	30	121	0.51	22.4	3	2	150	D2-Pak
42CTQ030	30	40	121	0.48	13	3	3	150	TO-220AB
62CTQ030	30	60	120	0.5	13	3	2.5	150	TO-220AB
72CPQ030	30	70	125	0.51	27	6	1.5	150	TO0247AC
20CJQ045	45	2	126	0.54	15	0.2	0.1	150	SOT-223
6TQ045	45	6	163	0.57	8	1.2	0.8	175	TO-220AC
MBRB1045	45	10	135	0.84			0.1	150	D2-Pak
10TQ045	45	10	151	0.57	13	2	2	175	TO-220QC
12CTQ045	45	12	157	0.57	8	1.2	0.8	175	TO-220AB
12CTQ045-1	45	12	157	0.57	8	1.2	0.8	175	TO-262
MBRB1545CT	45	15	105	0.84			0.1	150	D2-Pak
15CTQ045	45	15	123	0.55	10	1.5	0.8	150	TO-220AB
MBR1545CT	45	15	105	0.72			15	150	TO-220AB

型 号	V_{RRM} (V)	I_{FAV} (A)	@Tc (°C)	$V_{FM}@I_{FM}25$ °C (V)	E_{AS} (mJ)	I_{AR} (A)	$I_{RM}@V_{RMW} 25^{\circ}C$ (mA)	Max T _J (°C)	封 装
12TQ045	45	15	120	0.56	16	2.4	1.75	150	TO-220AC
15CTQ045-1	45	15	123	0.55	10	1.5	0.8	150	TO-262
MBRB1645	45	16	125	0.63			0.2	150	D2-Pak
MBR1645	45	16	125	0.63			0.2	150	TO-220AC
18TQ045	45	18	149	0.6	24	3.6	2.5	175	TO-220AC
MBRB2045CT	45	20	135	0.84			0.1	150	D2-Pak
20CTQ045	45	20	145	0.64	13	2	2	175	TO-220AB
MBR2045CT	45	20	135	0.84			0.1	150	TO-220AB
20TQ045	45	20	116	0.57	27	4	2.7	150	TO-220AC
20CTQ045-1	45	20	145	0.64	13	2	2	175	TO-262
MBR2045CT-1	45	20	135	0.84			0.1	150	TO-262
MBRB2545CT	45	30	130	0.82			0.2	150	D2-Pak
MBRB3045CT	45	30	123	0.76			1	150	D2-Pak
25CTQ045	45	30	102	0.56	20	3	1.75	150	TO-220AB
30CTQ045	45	30	127	0.62	20	3	2	175	TO-220AB
MBR2045CT	45	30	130	0.82			0.2	150	TO-220AB
MBR3045CT	45	30	123	0.76			1	150	TO-220AB
MBR4045CT	45	30	103	0.76	20	3	70	150	TO-220AB
30CPQ045	45	30	124	0.54	20	3	1.75	150	TO-247AC
MBR3045WT	45	30		0.76					TO-247AC
25CTQ045-1	45	30	102	0.56	20	3	1.75	150	TO-262
30CTQ045-1	45	30	127	0.62	20	3	2	175	TO-262
MBR3045CT-1	45	30	105	0.76			1	150	TO-262
40CT045S	45	40	116	0.53	20	3	3	150	D2-Pak
MBRB4045CT	45	40	123	0.78	20	3	1	150	D2-Pak
40CTQ045	45	40	116	0.53	20	3	3	150	TO-220AB
40CPQ045	45	40	120	0.49	27	4	4	150	TO-247AC
40L45CW	45	40	122	0.53	20	3	1.5	150	TO-247AC
MBR4045WT	45	40	125	0.59			1.75	150	TO-247AC
40CTQ045S-1	45	40	116	0.53	20	3	3	150	TO-262

型 号	V _{RRM} (V)	I _{FAV} (A)	@T _c (°C)	V _{FM} @I _{FM} 25 °C(V)	E _{AS} (mJ)	I _{AR} (A)	I _{RM} @V _{RMW} 25°C(mA)	Max T _J (°C)	封 装
MBR4045CT-1	45	40	123	0.78	20	3	1	150	TO-262
50HQ045	45	60	101	0.6	81	12	5	150	DO-203AB(DO-5)
51HQ045	45	60	96	0.65	81	12	5	150	DO-203AB(DO-5)
60CTQ045	45	60	113	0.56	20	3	2	150	TO-220AB
61CTQ045	45	60	142	0.61	27	4	1	175	TO-220AB
MBR6045WT	45	60	100	0.69			150	150	TO-247AC
MBR7545	45	70	90	0.6			150	150	DO-203AB(DO-5)
75HQ045	45	75	117	0.71	101	15	5	175	DO-203AB(DO-5)
80CNQ045A	45	80	114	0.47	54	8	5	150	D61-8
85HQ045	45	85	112	0.72	114	17	5	175	DO-203AB(DO-5)
100BGQ045	45	100	100	0.52	40	6	0.3	150	PowIRtab
100BGQ045J	45	100	100	0.52	40	6	0.3	150	PowIRtab(Short)
110CNQ045A	45	110	125	0.5	54	8	3	150	D61-8
111CNQ045A	45	110	152	0.61	54	8	1.5	175	D61-8
150CNQ045	45	150	86	0.6	101	15	200	150	DO-203AB(DO-5)
50SQ080	80	5	119	0.66	15	1	0.55	175	DO-204AR
8TQ080	80	8	157	0.72	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AC
16CTQ080	80	16	145	0.72	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AB
MBRB2080CT	80	20	133	0.95	24		0.1	150	D2-Pak
MBR2080CT	80	20	133	0.85			150	150	TO-220AB
30CTQ080	80	30	129	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AB
30CPQ080	80	30	140	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-247AC
30CTQ080-1	80	30	129	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-262
40CPQ080	80	40	145	0.77	11.25	0.75	1.25	175	TO-247AC
60HQ080	80	60	118	0.7	15	1	1.5	175	DO-203AB(DO-5)
MBR1100	100	1	85	0.68	N/A	N/A	0.5	150	DO-204AL
10BQ100	100	1	152	0.78	9.7	1	0.5	175	SMB
MBRS1100TR	100	1	147	0.62	6	0.5	0.5	175	SMB

型 号	V _{RRM} (V)	I _{FAV} (A)	@T _c (°C)	V _{FM} @I _{FM} 25 °C(V)	E _{AS} (mJ)	I _{AR} (A)	I _{RM} @V _{RMW} 25°C(mA)	Max T _J (°C)	封 装
11DQ10	100	1.1	48	0.85			0.5	125	DO-204AL
10MQ100N	100	1.5	126	0.78			0.1	150	SMA
20CJQ100	100	2	152	0.79	13	1	0.1	175	SOT-223
30BQ100	100	3	143	0.79	50	2.8	0.5	100	SMC
31DQ100	100	3.3	25	0.85			1	1255	DO-201AD
8TQ100	100	8	157	0.72	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AC
16CTQ100	100	16	145	0.72	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AB
16CTQ100-1	100	16	145	0.72	7.5	0.5	0.55	175	TO-262
MBRB20100CT	100	20	133	0.95	24		0.1	150	D2-Pak
MBR20100CT	100	20	133	0.8			0.15	150	TO-220AB
MBR20100CT-1	100	20	133	0.85			0.15	150	TO-262
30CTQ100	100	30	129	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-220AB
30CPQ100	100	30	140	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-247AC
30CTQ100-1	100	30	129	0.86	7.5	0.5	0.55	175	TO-262
43CTQ100	100	40	135	0.81	7.5	0.5	1	175	TO-220AB
40CPQ100	100	40	145	0.77	11.25	0.75	1.25	175	TO-247AC
43CTQ100-1	100	40	135	0.81	7.5	0.5	1	175	TO-262
63CTQ100	100	60	139	0.82	11.25	0.75	0.3	175	TO-220AB
63CPQ100	100	60	153	0.64	15	1	0.3	175	TO-247AC
10CTQ150	150	10	145	0.93	6.75	0.3	0.5	175	TO-220AB
10CTQ150-1	150	10	145	0.93	6.75	0.3	0.5	175	TO-262
20CTQ150	150	20	154	0.83	2.45	0.7	0.025	175	TO-220AB
20CTQ150-1	150	20	154	0.83	2.45	0.7	0.025	175	TO-262
30CPQ150	150	30	131	1	11.25	0.5	0.1	175	TO-247AC
60CPQ150	150	60	151	0.83	0.5	1	0.1	175	TO-247AC
80CPQ150	150	80	150	0.86	0.5	1	0.2	175	TO-247AC

HEXFRED®二极管

型 号	V _{RRM} (V)	I _{FAV@T_C}		V _{FM@I_{FM}} (V)	I _{RM@V_{RWM}} (μ A)	最大 I _{RRM} (μ A)	最大 t _{rr} (ns)	R _{JC} ($^{\circ}$ C/W)	封 装
		(A)	($^{\circ}$ C)						
HFA04SD60S	600	4	100	1.8	44	3.7	38	5	D-Pak
HFA04TB60	600	4	106	1.8	3	5.2	42	5	TO-220AC
HFA04TB60S	600	4	106	1.8	3	5.2	42	5	D2-Pak(HEXFRED)
HFA08PB60	600	8	90	1.7	5	5	55	3.5	TO-247(2L)
HFA08SD60S	600	8	100	1.7	100	4.5	55	3.5	D-Pak
HFA08TA60C	600	8	100	1.8	3	5.2	42	2.5	TO-220AB
HFA08TA60CS	600	8	100	1.8	3	5.2	42	2.5	D2-Pak(HEXFRED)
HFA08TB60	600	8	90	1.7	5	5	55	3.5	TO-220AC
HFA08TB60S	600	8	90	1.7	5	5	55	3.5	D2-Pak(HEXFRED)
HFA15PB60	600	15	100	1.7	10	6	60	1.7	TO-247(2L)
HFA15TB60	600	15	100	1.7	10	6	60	1.7	TO-220AC
HFA15TB60-1	600	15	100	1.7	10	6	60	1.7	TO-262
HFATB60S	600	15	100	1.7	10	6	60	1.7	D2-Pak(HEXFRED)
HFA16PA60C	600	16	90	1.7	5	5	55	1.75	TO-247AC
HFA16TA60C	600	16	90	1.7	5	5	55	1.75	TO-220AB
HFA16TA60CS	600	16	90	1.7	5	5	55	1.75	D2-Pak(HEXFRED)
HFA25PB60	600	25	100	1.7	20	10	75	0.83	TO-247(2L)
HFA25TB60	600	25	100	1.7	20	10	75	0.83	TO-220AC
HFA25TB60S	600	25	100	1.7	20	10	75	0.83	D2-Pak(HEXFRED)
HFA30PA60C	600	30	100	1.7	10	6	60	0.85	TO-247AC
HFA30TA60C	600	30	100	1.7	10	6	60	0.85	TO-220AB
HFA30TA60CS	600	30	100	1.7	10	6	60	0.85	D2-Pak(HEXFRED)
HFA50PA60C	600	50	100	1.7	20	10	75	0.42	TO-247AC
HFA70NC60C	600	70	97	1.5	10	11	110	0.42	D61-8
HFA70NC60CSL	600	70	94	1.5	10	11	110	0.42	D61-8-SL

型 号	V _{RWM} (V)	I _{FAV} @T _C		V _{FM} @I _{FM} (V)	I _{RM} @V _{RWM} (μ A)	最大 I _{RRM} (μ A)	最大 t _{rr} (ns)	R _{JC} ($^{\circ}$ C/W)	封 装
		(A)	($^{\circ}$ C)						
HFA70NC60CSM	600	70	94	1.5	10	11	110	0.42	D61-8-SM
HFA06PB120	1200	6	100	3	5	4.4	26	2	TO-247(2L)
HFA06TB120	1200	6	100	3	5	4.4	26	2	TO-220AC
HFA06TB120S	1200	6	100	3	5	4.4	26	2	D2-Pak(HEXFRED)
HFA08PB120	1200	8	91	3	10	4.5	28	1.7	TO-247(2L)
HFA08TB120	1200	8	91	3	10	4.5	28	1.7	TO-220AC
HFA08TB120S	1200	8	91	3	10	4.5	28	1.7	D2-Pak(HEXFRED)
HFA16PA120C	1200	16	91	3.3	10	4.5	28	1.7	TO-247AC
HFA16PB120	1200	16	98	3	20	5.8	30	0.83	TO-247(2L)
HFA16TB120	1200	16	98	3	20	5.8	30	0.83	TO-220AC
HFA16TB120S	1200	16	98	3	20	5.8	30	0.83	D2-Pak(HEXFRED)
HFA32PA120C	1200	16	98	3	20	5.8	30	0.83	TO-247AC
HFA30PB120	1200	30	84	3	40	8.1	37	0.55	TO-247AC(2L)

快恢复二极管

快恢复二极管具有开关特性好、反向恢复时间短、正向电流大、体积小、安装简便等优点。超快恢复二极管，则是在快恢复二极管基础上发展而成的，其反向恢复时间更短，达几十纳秒。它们可广泛用于开关电源、脉宽调制器（PWM）、不间断电源（UPS）、交流电动机变频调速（VVVF）、高频加热等装置中，作高频、大电流的续流二极管或整流管。

型 号	V_{RWM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	@Tc (°C)	I_{FSM}		$V_{FM@\pi} \times$ $I_{F(AV)}$ (V)	R_{JC} (°C/W)	t_{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
1N3880	100	6	100	72	75	1.4	2.5	300	DO-203AA(DO-4)
6FL10S02	100	6	100	110	115	1.4	2.5	200	DO-203AA(DO-4)
6FL10S05	100	6	100	110	115	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)
12FL10S02	100	12	100	145	150	1.4	2	200	DO-203AA(DO-4)
12FL10S05	100	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
1N3890	100	12	100	145	150	1.4	2	300	DO-203AA(DO-4)
126FL10S02	100	16	100	180	190	1.4	1.6	200	DO-203AA(DO-4)
16FL10S05	100	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
IRD3900	100	20	100	240	250	1.65	0.6	350	DO-203AB(DO-5)
30HFU-100	100	30	91	400	420	1.45	0.6	60	DO-203AB(DO-5)
IRD3910	100	30	100	285	300	1.8	0.46	350	DO-203AB(DO-5)
40HFL10S02	100	40	75	400	420	1.95	0.6	200	DO-203AB(DO-5)
40HFL10S05	100	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
60HFU-100	100	60	82	700	730	1.5	0.36	60	DO-203AB(DO-5)
70HFL10S02	100	70	75	700	730	1.85	0.36	200	DO-203AB(DO-5)
70HFL10S05	100	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
85HFL10S02	100	85	75	1100	1150	1.75	0.3	200	DO-203AB(DO-5)
85HFL10S05	100	85	75	1100	1150	1.75	0.3	500	DO-203AB(DO-5)
1N3881	200	6	100	72	75	1.4	2.5	300	DO-203AA(DO-4)
6FL20S02	200	6	100	110	115	1.4	2.5	200	DO-203AA(DO-4)
6FL20S05	200	6	100	110	115	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)
8EWF02S	200	8	96	170	200	1.2	2.5	55	D-Pak
10ETF02	200	10	128	150	160	1.2	1.5	145	TO-220AC
10ETF02FP	200	10	98	150	160	1.2	1.5	145	TO-220 FullPak
10ETF02S	200	10	128	150	160	1.2	1.5	145	D2-Pak

型 号	V_{RWM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	@Tc (°C)	I_{FSM}		$V_{FM@π} \times$ $I_{F(AV)}$ (V)	R_{JC} (°C/W)	t_{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
12FL20S02	200	12	100	145	150	1.4	2	200	DO-203AA(DO-4)
12FL20S05	200	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
1N3891	200	12	100	145	150	1.4	2	300	DO-203AA(DO-4)
16FL20S02	200	16	100	180	190	1.4	1.6	200	DO-203AA(DO-4)
16FL20S05	200	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
20ETF02	200	20	97	250	260	1.3	0.9	160	TO-220AC
20ETF02FP	200	20	94	250	300	1.3	1.5	160	TO-220 FullPak
20ETF02S	200	20	97	250	260	1.3	0.9	160	D2-Pak
IRD3901	200	20	100	240	250	1.65	0.6	350	DO-203AB(DO-5)
30CPF02	200	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC
30EPF02	200	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC(2-Pin)
30HFU-200	200	30	91	400	420	1.45	0.6	60	DO-203AB(DO-5)
IRD3911	200	30	100	285	300	1.8	0.46	350	DO-203AB(DO-5)
40EPF02	200	40	75	400	420	1.25	0.6	160	TO-247AC(2-Pin)
40HFL20S02	200	40	75	400	420	1.95	0.6	200	DO-203AB(DO-5)
40HFL20S05	200	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
60CPF02	200	60	75	700	730	1.3	0.35	180	TO-247AC
60EPF02	200	60	115	700	730	1.3	0.35	160	TO-247AC(2-Pin)
60HFU-200	200	60	82	700	730	1.5	0.36	60	DO-203AB(DO-5)
70HFL120S02	200	70	75	700	730	1.85	0.36	200	DO-203AB(DO-5)
70HFL20S05	200	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
80EPF02	200	80	115	800	850	1.2	0.32	160	TO-247AC
70EPF02	200	85	85	600	850	1.35	0.35	70	PowIRtab
85HFL20S02	200	85	75	1100	1150	1.75	0.3	200	DO-203AB(DO-5)
85HFL20S05	200	85	75	1100	1150	1.75	0.3	500	DO-203AB(DO-5)
85EPF02	200	100	85	800	1100	1.35	0.35	70	PowIRtab
IN3883	400	6	100	72	75	1.4	2.5	300	DO-203AA(DO-4)
6FL40S02	400	6	100	110	115	1.4	2.5	200	DO-203AA(DO-4)
6FL40S05	400	6	100	110	115	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)

型 号	V _{RWM} (V)	I _{F(AV)} (A)	@T _c (°C)	I _{FSM}		V _{FM} @π × I _{F(AV)} (V)	R _{JC} (°C/W)	t _{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
8EWF04S	400	8	96	170	200	1.2	2.5	55	D-Pak
10ETF04	400	10	128	150	160	1.2	1.5	145	TO-220AC
10ETF04FP	400	10	98	150	160	1.2	1.5	145	TO-220 FullPak
10ETF04S	400	10	128	150	160	1.2	1.5	145	D2-Pak
12FL40S02	400	12	100	145	150	1.4	2	200	DO-203AA(DO-4)
12FL40S05	400	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
1N3893	400	12	100	145	150	1.4	2	300	DO-203AA(DO-4)
16FL40S02	400	16	100	180	190	1.4	1.6	200	DO-203AA(DO-4)
16FL40S05	400	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
20ETF04	400	20	97	250	260	1.3	0.9	160	TO-220AC
20ETF04FP	400	20	94	250	300	1.3	1.50.9	160	TO-220 FullPak
20ETF04S	400	20	97	250	260	1.3	0.9	160	D2-Pak
IRD3903	400	20	100	240	250	1.65	0.6	350	DO-203AB(DO-5)
30CPF04	400	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC
30EPF04	400	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC(2-Pin)
30HFU-400	400	30	91	400	420	1.45	0.6	60	DO-203AB(DO-5)
IRD3913	400	30	100	285	300	1.8	0.46	350	DO-203AB(DO-5)
40EPF04	400	40	75	400	420	1.25	0.6	160	TO-247AC(2-Pin)
40HFL40S02	400	40	75	400	420	1.95	0.6	200	DO-203AB(DO-5)
40HFL40S05	400	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
60CPF04	400	60	75	700	730	1.3	0.35	180	TO-247AC
60EPF04	400	60	115	700	730	1.3	0.35	160	TO-247AC(2-Pin)
60HFU-400	400	60	82	700	730	1.5	0.36	60	DO-203AB(DO-5)
70HFL40S02	400	70	75	700	730	1.85	0.36	200	DO-203AB(DO-5)
70HFL40S05	400	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
80EPF04	400	80	115	800	850	1.2	0.32	160	TO-247AC
70EPF04	400	85	85	600	850	1.35	0.35	70	PowIRtab
85HFL40S02	400	85	75	1100	1150	1.75	0.3	200	DO-203AB(DO-5)
85HFL40S05	400	85	75	1100	1150	1.75	0.3	500	DO-203AB(DO-5)
85EPF04	400	100	85	800	1100	1.35	0.35	70	PowIRtab

型 号	V _{RWM} (V)	I _{F(AV)} (A)	@T _c (°C)	I _{FSM}		V _{FM@π} × I _{F(AV)} (V)	R _{JC} (°C/W)	t _{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
6FL60S02	600	6	100	100	110	1.4	2.5	200	DO-203AA(DO-4)
6FL60S05	600	6	100	100	110	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)
8EWF06S	600	8	96	170	200	1.2	2.5	55	D-Pak
10ETF06	600	10	128	150	160	1.2	1.5	145	TO-220AC
10ETF06FP	600	10	98	150	160	1.2	1.5	145	TO-220 FullPak
10ETF06S	600	10	128	150	160	1.2	1.5	145	D2-Pak
12FL60S02	600	12	100	145	150	1.4	2	200	DO-203AA(DO-4)
12FL60S05	600	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
16FL60S02	600	16	100	180	190	1.4	1.6	200	DO-203AA(DO-4)
16FL60S05	600	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
20ETF06	600	20	97	250	260	1.3	0.9	160	TO-220AC
20ETF06FP	600	20	94	250	300	1.3	1.5	160	TO-220 FullPak
20ETF06S	600	20	97	250	260	1.3	0.9	160	D2-Pak
30CPF06	600	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC
30EPF06	600	30	98	300	315	1.41	0.8	160	TO-247AC(2-Pin)
30HFU-600	600	30	91	400	420	1.45	0.6	60	DO-203AB(DO-5)
40EPF06	600	40	75	400	420	1.25	0.6	160	TO-247AC(2-Pin)
40HFL60S02	600	40	75	400	420	1.95	0.6	200	DO-203AB(DO-5)
40HFL60S05	600	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
60CPF06	600	60	75	700	730	1.3	0.35	180	TO-247AC
60EPF06	600	60	115	700	730	1.3	0.35	160	TO-247AC(2-Pin)
60HFU-600	600	60	82	700	730	1.5	0.36	60	DO-203AB(DO-5)
70HFL60S02	600	70	75	700	730	1.85	0.36	200	DO-203AB(DO-5)
70HFL60S05	600	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
80EPF06	600	80	115	800	850	1.2	0.32	160	TO-247AC
70EPF06	600	85	85	600	850	1.35	0.35	70	PowIRtab
85HFL60S02	600	85	75	1100	1150	1.75	0.3	200	DO-203AB(DO-5)
85HFL60S05	600	85	75	1100	1150	1.75	0.3	500	DO-203AB(DO-5)
85EPF06	600	100	85	800	1100	1.35	0.35	70	PowIRtab

型 号	V _{RWM} (V)	I _{F(AV)} (A)	@T _c (°C)	I _{FSM}		V _{FM} @π × I _{F(AV)} (V)	R _{JC} (°C/W)	t _{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
6FL80S05	800	6	100	100	115	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)
12FL80S05	800	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
16FL80S05	800	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
20ETF08	800	20	97	300	355	1.31	1.5	400	TO-220AC
20ETF08S	800	20	97	300	355	1.31	1.5	400	D2-Pak
40HFL80S05	800	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
70HFL80S05	800	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
70EPF08	800	85	80	700	700	1.4	0.35	95	PowIRtab
85EPF08	800	85	85	1100	1100	1.4	0.35	95	PowIRtab
85HFL80S05	800	85	75	1100	1150	1.75	0.3	500	DO-203AB(DO-5)
6FL100S05	1000	6	100	110	115	1.4	2.5	500	DO-203AA(DO-4)
8EWF10S	1000	8	96	170	200	1.2	2.5	80	D-Pak
10ETF10	1000	10	125	160	185	1.33	1.5	310	TO-220AC
10ETF10S	1000	10	125		160	1.33	1.5	80	D2-Pak
12FL100S05	1000	12	100	145	150	1.4	2	500	DO-203AA(DO-4)
16FL100S05	1000	16	100	180	190	1.4	1.6	500	DO-203AA(DO-4)
20ETF10	1000	20	97	300	355	1.31	1.5	400	TO-220AC
20ETF10S	1000	20	97	300	355	1.31	1.5	400	D2-Pak
30CPF10	1000	30	95	300	350	1.41	0.8	450	TO-247AC
30EPF10	1000	30	95	300	350	1.41	0.8	450	TO-247AC(2-Pin)
40EPF10	1000	40	105	400	475	1.25	0.6	410	TO-247AC(2-Pin)
40HFL100S05	1000	40	75	400	420	1.95	0.6	500	DO-203AB(DO-5)
60CPF10	1000	60	103	700	830	1.4	0.4	480	TO-247AC
60EPF10	1000	60	103	700	830	1.4	0.4	480	TO-247AC(2-Pin)
70HFL100S05	1000	70	75	700	730	1.85	0.36	500	DO-203AB(DO-5)
80EPF10	1000	80	92	1100	1250	1.35	0.35	480	TO247AC
70EPF10	1000	85	80	700	700	1.4	0.35	95	PowIRtab
85EPF10	1000	85	85	1100	1100	1.4	0.35	95	PowIRtab
85HFL100S05	1000	85	75	1100	1150	1.75	0.36	500	DO-203AB(DO-5)

型 号	V_{RWM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	@Tc (°C)	I_{FSM}		$V_{FM@ \pi} \times$ $I_{F(AV)}$ (V)	R_{JC} (°C/W)	t_{rr} (ns)	封 装
				50Hz(A)	60Hz(A)				
8EWF12S	1200	8	96	170	200	1.2	2.5	80	D-Pak
10ETF12	1200	10	125	160	158	1.33	1.5	310	TO-220AC
10ETF12S	1200	10	125		160	1.33	1.5	80	D2-Pak
20ETF12	1200	20	97	300	355	1.31	1.5	400	TO-220AC
20ETF12S	1200	20	97	300	355	1.31	1.5	400	D2-Pak
30CPF12	1200	30	95	300	350	1.41	0.8	450	TO247AC
30EPF12	1200	30	95	300	350	1.41	0.8	450	TO-247AC(2-Pin)
40EPF12	1200	40	105	400	475	1.25	0.6	410	TO-247AC(2-Pin)
60CPF12	1200	60	103	700	830	1.4	0.4	480	TO247AC
60EPF12	1200	60	103	700	830	1.4	0.4	480	TO-247AC(2-Pin)
80EPF12	1200	80	92	1100	1250	1.35	0.35	480	TO247AC
70EPF12	1200	85	80	700	700	1.4	0.35	95	PowIRtab
85EPF12	1200	85	85	1100	1100	1.4	0.35	95	PowIRtab

超快恢复二极管

型 号	V_{RWM} (V)	$I_{F(AV)}$ (A)	@Tc (°C)	$V_{FM}@I_{(AV)}$ (V)	$I_{FSM}@60Hz$ (A)	最大 t_{rr} (ns)	R_{JC} (°C/W)	封 装
MURD620CT	200	6	146	1	50	25	9	D-Pak
MURB820	200	8	150	0.975	100	25	3	D2-Pak(超快)
MUR820	200	8	150	0.975	100	25	3	TP-220AC
MUR820-1	200	8	150	0.975	100	25	3	TO-262
MURB1020CT	200	10	145	0.99	50	25	5	D2-Pak(超快)
MUR1020CT	200	10	145	0.99	50	25	5	TO-220AB
MURB1020CT-1	200	10	145	0.99	50	25	5	TO-262
MURB1520	200	15	150	1.05	200	25	1.5	D2-Pak(超快)
MUR1520	200	15	150	1.05	200	25	1.5	TP-220AC
MURB1520-1	200	15	150	1.05	200	25	1.5	TO-262
MURB1620CT	200	16	150	0.975	100	25	3	D2-Pak(超快)
MUR1620CT	200	16	150	0.975	100	25	3	TO-220AB
MURB1620CT-1	200	16	150	0.975	100	25	3	TO-262
MURB2020CT	200	20	145	0.85	100	25	2.5	D2-Pak(超快)
MUR2020CT	200	20	145	0.85	100	25	2.5	TO-220AB
MURB2020CT-1	200	20	145	0.85	100	25	2.5	TO-262
MUR3020WT	200	30	150	1.05	200	35	1.5	TO-247AC
70CRU02	200	35	145	1.09	300	28	0.45	TO-218
60EPU02	200	60	127	1.08	800	35	0.7	TO-247(2L)
60APU02	200	60	127	1.08	800	35	0.7	TO-247AC
80EBU02	200	80	112	1.13	800	35	0.7	PowIRtab
150EBU02	200	150	116	1.13	1600	45	0.35	PowIRtab
8ETH03S	300	8	144	1.25	100	35	2.5	D2-Pak(超快)
8ETH03	300	8	144	1.25	100	35	2.5	TP-220AC
8ETH03-1	300	8	144	1.25	100	35	2.5	TO-262
15ETH03S	300	15	144	1.25	140	40	2	D2-Pak(超快)
15ETH03	300	15	144	1.25	140	40	2	TP-220AC

型 号	V _{RWM} (V)	I _{F(AV)} (A)	@T _c (°C)	V _{FM} @I _{F(AV)} (V)	I _{FSM} @60Hz (A)	最大 t _{rr} (ns)	R _{Jc} (°C/W)	封 装
15ETH03-1	300	15	144	1.25	140	40	2	TO-262
30EPH03	300	30	N/A	1.25	300	55	0.9	TO-247(2L)
30CPH03	300	30	N/A	1.25	140	40	2	TO-247AC
8ETU04S	400	8	155	1.3	100	60	2	D2-Pak(超快)
8ETU04	400	8	155	1.3	100	60	2	TO-220AB
8ETU04-1	400	8	155	1.3	100	60	2	TO-262
16CTU04S	400	16	155	1.3	100	60	2	D2-Pak(超快)
16CTU04	400	16	155	1.3	100	60	2	TO-220AB
16CTU04-1	400	16	155	1.3	100	60	2	TO-262
30CPU04	400	30	149	1.25	200	60	1.5	TO-247AC
60EPU04	400	60	127	1.25	600	50	0.7	TO-247(2L)
60APU04	400	60	127	1.25	600	50	0.7	TO-247AC
70CRU04	400	70	116	1.32	300	38	0.8	TO-218
80EPU04	400	80	101	1.3	800	50	0.7	PowIRtab
150EPU04	400	150	104	1.3	1500	60	0.35	PowIRtab
8ETH06S	600	8	150	2.1	120	30	2	D2-Pak(超快)
8ETH06	600	8	150	2.1	120	30	2	TP-220AC
8ETH06-1	600	8	150	2.1	120	30	2	TO-262
15ETH06S	600	15	150	2.1	200	35	1.5	D2-Pak(超快)
15ETH06	600	15	150	2.1	200	35	1.5	TP-220AC
15ETH06-1	600	15	150	2.1	200	35	1.5	TO-262
30ETH06S	600	30	150	2.1	325	40	1.2	D2-Pak(超快)
30ETH06	600	30	150	2.1	325	40	1.2	TP-220AC
30EPH06	600	30	N/A	2.1	325	40	1.2	TO-247(2L)
30ETH06-1	600	30	150	2.1	325	40	1.2	TO-247AC

PlugNDrive IPM

集成功率模块(Integrated Power Module)

IRAM 系列模块内部电路包含 6 个 IGBT 以及各自的门极电阻, 6 个续流二极管, 1 个三相单片电平转移驱动器芯片, 3 个带有限流电阻的自举二极管 1 个为了过温触发的 NTC 热敏电阻对。

型号	Current Rating		VCES	PWM Frequency	Temp Protection	Circuit	Package
	TC=25°C	TC=100°C					
IRAMS06UP60A	6A	3A	600V	20kHz	YES	Open Emitter	SIP1
IRAMS06UP60B	6A	3A	600V	20kHz	YES	Shunt on Neg Bus	SIP1
IRAMS10UP60A	10A	5A	600V	20kHz	YES	Open Emitter	SIP1
IRAMS10UP60B	10A	5A	600V	20kHz	YES	Shunt on Neg Bus	SIP1
IRAMX16UP60A	16A	10A	600V	20kHz	YES	Open Emitter	SIP2
IRAMY20UP60B	20A	10A	600V	20kHz	YES	Shunt on Neg Bus	SIP3

PlugNDrive 系统描述:

与分离元件相比较模块除了一些众所周知的优点(更小, 更可靠, 可以视为单一元件)外, Plug N Drive 模块还使设计者避免了在 IGBT 逆变器设计中经常遇到的一些隐患:

- 1、模块与分离元件方案比较具有更低的电路电感, 减小了电压尖峰和较低的开关损耗下可以工作于更高的开关频率;
- 2、简单的功率连接, 仅有 V+, 低端 IGBT 发射极连接点 Le1, Le2, Le3 和电机连接点 U, V, W;
- 3、集成驱动器仅需的 6 个逻辑输入(包括 3.3V 逻辑)和 3 个由开关频率所决定的自举电容;
- 4、所有低端和高端的 IGBTs 的传输延迟匹配, 以防止直流电流加到电机上;
- 5、内置死区时间控制可以防止高端 IGBTs 和低端 IGBTs 短路;
- 6、故障-安全工作确保了在过流, 过压时候停机;
- 7、提供了温度监视和相电流引脚;

Plug N Drive 解决方案:

使用 Plug N Drive 模块的主要优点就是简单容易实现优化, 可靠的电机驱动系统, 设计者不需要考虑下面几个问题:

- 1、如何提供充足的死区时间来防止短路问题;
- 2、如何设计过流保护电路来保护 IGBT;
- 3、如何设计过温检测电路来实时监控 IGBT 的温度;
- 4、如何匹配驱动电路的传输延迟时间以防直流电流流入电机绕组;
- 5、如何选择合适的开关时间以产生最小的 EMI 和最大的效率;
- 6、如何使感性回路的尺寸最小以使 IGBT 的关断电压过冲最小;

iMOTION™ 运动控制系统

型 号	描 述
IRMCK201	应用于交流伺服电机的运动控制 IC
IRMCS2011	IRMCS2011 基于交流伺服电机驱动设计平台的 iMOTION™ 开发系统平台
IRMCK203	应用于无编码器电机的运动控制 IC
IRMCS2031	IRMCS2031 基于无编码器电机驱动设计平台的 iMOTION™ 开发系统平台

电流感应 IC

应用：电源，电机驱动

型 号	封装	最大 DC Bus 电压	功 能	Output Sink Current	VCC(on) Range	OutputVoltage Min/Max
IR2170	8L DIP	600V	线性电流感应 IC，用分流电阻和电压转换到 PWM	1mA	10-25V with UVLO	9.5A/20A
IR2170S	8L SOIC	600V	线性电流感应 IC，用分流电阻和电压转换到 PWM	1mA	10-25V with UVLO	9.5A/20A
IR2175	8L DIP	600V	线性电流感应 IC，用分流电阻和电压转换到 PWM	10mA	10-25V with UVLO	-
IR2175S	8L SOIC	600V	线性电流感应 IC，用分流电阻和电压转换到 PWM	10mA	10-25V with UVLO	-