



用芯驱动未来

应用解决方案

2024年8月
聚集第三代半导体碳化硅产品，助力5G时代

目 录

01/公司简介

02/应用领域



- 锂电池保护板应用市场方案
- PD快充应用市场方案
- 无人机、无刷电机应用市场方案
- 高速风筒应用市场方案
- 无刷伺服应用市场方案
- 电动工具应用市场方案
- 音响对管应用市场方案
- PC电源应用市场方案
- 适配器电源应用市场方案
- 服务器/矿机电源应用市场方案
- 太阳能控制器应用市场方案
- 扭扭车、平衡车应用市场方案
- 逆变器应用市场方案



仁懋电子

1

公司简介

+ 13年 经验



为加速全球化战略布局
打造1个总部，2个研发中心，3大生产基地
实现全球多营销网点的产业新形态
成为行业国际知名的民族自主品牌

成立江苏芯组合
注册商标仁懋
申请5项发明专利

启动全球战略布局
获得国家级专精特新小巨人企业认定
广东省第三代半导体功率器件封测
工程技术研究中心
科学技术成果评价证书：
《氮化镓功率器件技术研发及产业化》

深圳总部大厦 (2000平方)



江苏生产基地 (30000平方)



深圳生产基地 (15000平方)



- 基于长期运营历史的成熟技术
- 亚洲供应链
- 年产值百亿支 **MOSFET制造**
- 通过 IATF 16949、ISO 9001 认证, ISO 14001
- 职业健康安全管理体系 18001





SMA



SMB



SMC



SOT-23



SOT23-3



SOT23-5



SOT23-6



SOD323



SOD123



PDFN 3*3



PDFN 5*6



TO-251



TO-252



TO-252-4L



TOLL



TO-263



TO-220F



TO-220C



TO-220AB



TO-247PLUS



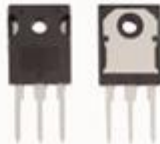
TO-247-4L



SOP8



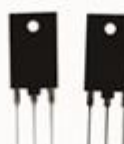
TO-247-3L



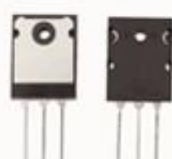
TO-247S



TO-3PN



TO-3PH



TO-3PL



TO-3PB



医疗电子
Medical Electronics



消费电子
Consumer Electronics



手机通信
Mobile Communications



汽车电子
Automotive Electronics



工业控制
Industrial Control



信息安全
Information Safety



PC
Personal Computer

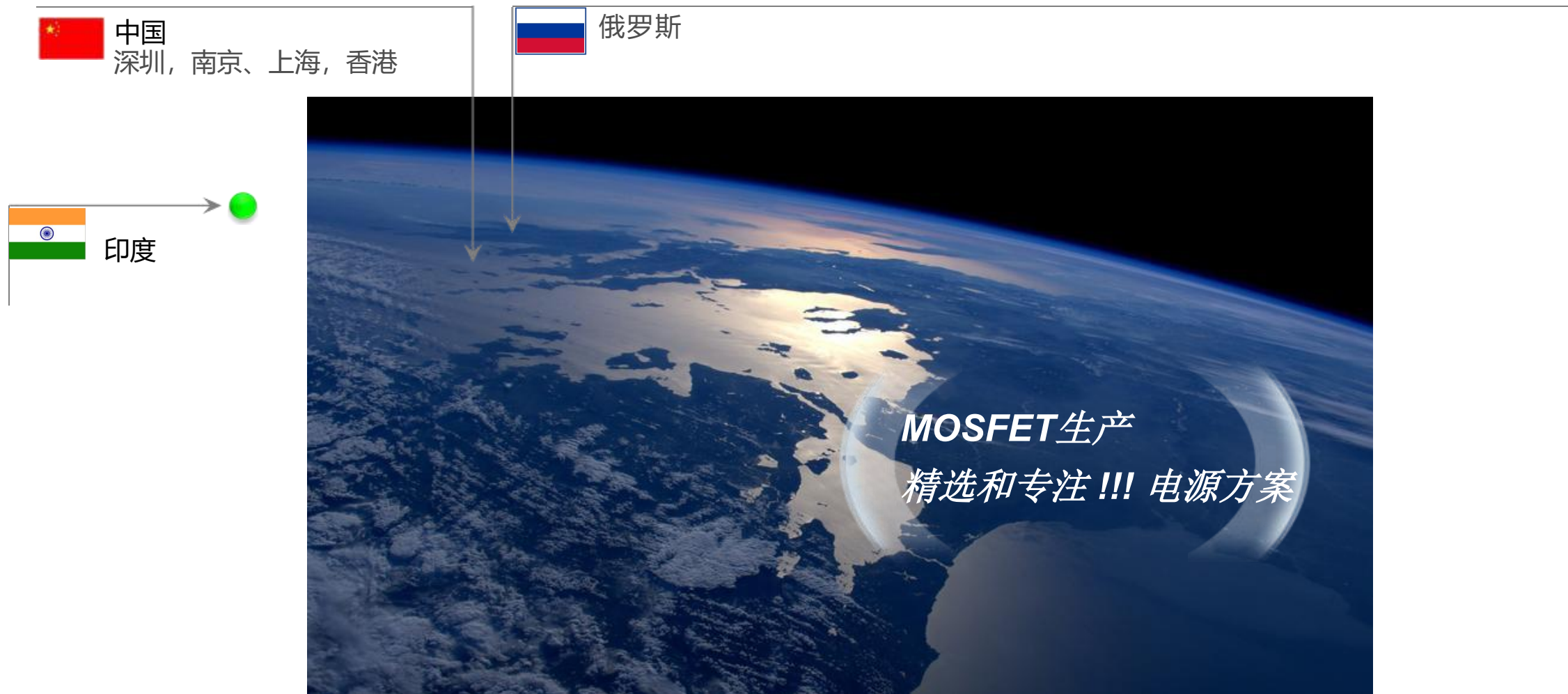


新能源
New Energy



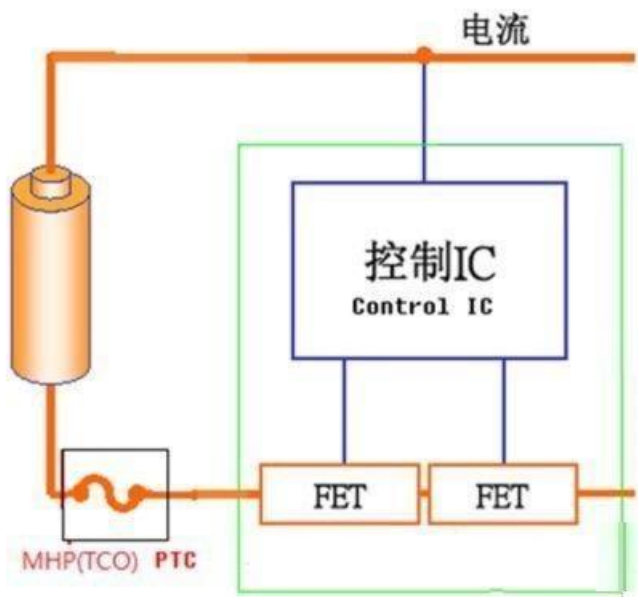
光伏
Photovoltaic Power

仁懋MOT全球驻点分布图



汽车电子、电力通信、负载(POL) 电源、轻型电动汽车 (LEV)、电池管理都需用到锂电池保护板。

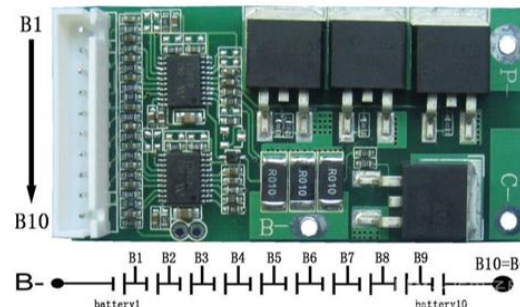
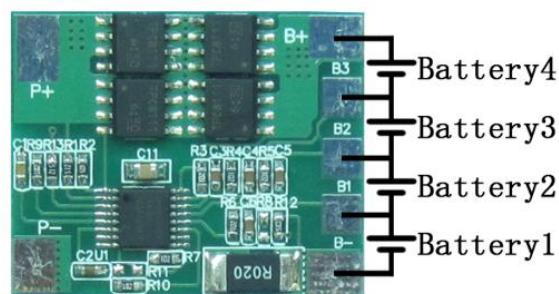
仁懋电子推出了30V~120V功率MOSFET新产品系列。该系列产品具有无与伦比的最低RDS(on)，可完美替代传统的D2PAK(T0263)和通孔封装，以较小的尺寸提供大电流能力和优异的热耗散能力，充分满足客户产品应用的高性能要求。



锂电保护板市场:

➤ 单节/单串 8205 SOT23-6/TSSOP-8
市场上一般以控制IC DW01配对。

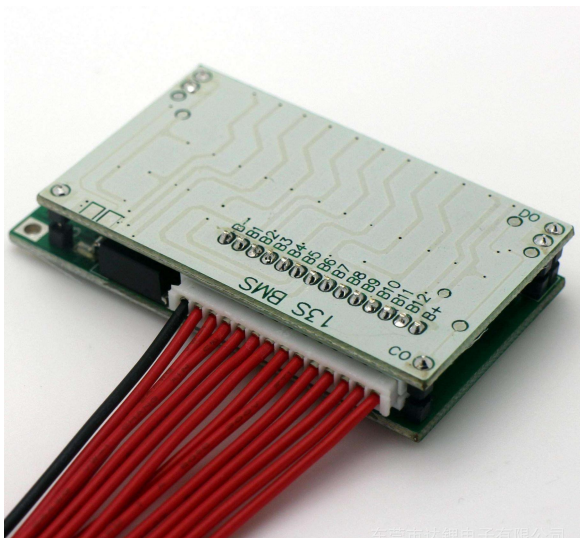
➤ 4串: B1--B4、10串: B1--B10



主推: 单串 MOT8205 SOT-23-6, 一般与DW01搭配销售。
3~4串 MOT80N03D、MOT100N03MD、MOT120N03D
集中在电动工具电池保护板。

基于最大短路电流、并联的MOSFET数量、驱动电压等选择合适GFS的MOSFET

考虑在关断后期的电压尖峰，MOSFET的雪崩能量不能太小。



MOT产品型号:

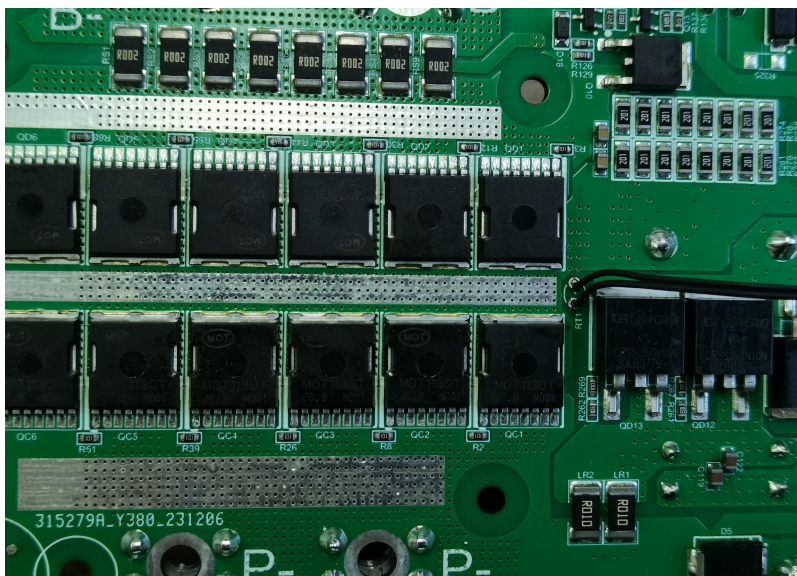
- 3串、4串、5串规格
- MOT4111T/MOT4566T/MOT4546T
- 10串以下保护板供电控制板
MOT6586T/MOT6556T/MOT8576T/MOT8120T/MOT8121T
- 用于10串、13串锂电池保护板
- MOT1130T/MOT1126T/MOT1120T
- 用于13串、16串锂电供电控制板
- MOT1130T/MOT1126T/MOT1120T
- 用于20串、24串锂电供电控制板
- MOT5146T/MOT5130T/MOT5122T



仁懋电子

锂电池保护板应用方案选型

MOT对应的产品有40V至300V可供选择



序号	Part-NO	Package	V _{DS} (V)(min)	ID(A)(25℃)	V _{GS} (th) (V)(max)	R _{DS(on)} [mohm] at V _{GS} =								Q _g [nC] at 10V	Q _{g5} [nC]	Q _{gd} [nC]
						10V(TYP)	10V(MAX)	6V(TYP)	6V(MAX)	1.5V(TYP)	1.5V(MAX)	2.5V(TYP)	2.5V(MAX)			
1	MOT4111T	TOLL	40	300	3	1.05	1.10			2.00	2.50			321	58	33
2	MOT4383T	TOLL	40	400	2	0.83	1.00			1.10	1.30			148	26	25
3	MOT4566T	TOLL	40	400	2	0.60	0.70		1.80	0.95	1.10			124	38	31
4	MOT4546T	TOLL	40	300	2.5	0.40	0.60			0.80	0.90			178	41	33
5	MOT4572T	TOLL	40	300	2	0.72	0.80			1.00	1.10			148	26	25
6	MOT6111T	TOLL	60	300	2.5	1.10	1.20							129	40.6	23.9
7	MOT6120T	TOLL	60	229	3	1.50	2.00	2.40	2.70					254	59	31
8	MOT6586T	TOLL	60	300	3	0.85	1.00	1.28	1.50					151	27	34
9	MOT6556T	TOLL	60	400	3	0.50	0.60	0.98	1.15					145	47	34
10	MOT8120T	TOLL	80	280	4	1.50	2.00							138	39	36
11	MOT8576T	TOLL	80	500	4	0.70	0.85	1.10	1.25					138	39	36
12	MOT8121T	TOLL	85	280	4	1.80	2.10							138	39	36
13	MOT8125T	TOLL	85	220	4	1.8	2.1	2.4	2.8					124	31.2	39.2
14	MOT8113T	TOLL	85	300	4	1.1	1.4							240	56	60
15	MOT1134T	TOLL	100	165	4	3	3.5							66	15.2	15.2
16	MOT1130T	TOLL	100	160	4	3	4							100	43.4	49.7
17	MOT1126T	TOLL	100	280	4	2.2	2.6							131	50	24.5
18	MOT1120T	TOLL	100	280	4	1.6	2							131	50	24.5
19	MOT1113T	TOLL	100	500	4	1.3	1.4	1.6	2					167	71	58
20	MOT1111T	TOLL	100	450	4	1	1.1	1.4	1.8					284	73	85
21	MOT5146T	TOLL	120	250	4	4.5	5.5	6.5	7.5					80	24	18
22	MOT5130T	TOLL	120	211	4	2.8	3.2	3.4	3.9					157	47	37
23	MOT5122T	TOLL	120	260	4	2	2.6	2.7	3.2					213	62	54
24	MOT7146T	TOLL	150	220	4	4.5	5	5	6					158	48	39
25	MOT7136T	TOLL	150	300	4	3	3.5	4	5					158	48	39
26	MOT9166T	TOLL	200	114	4	6	7.1	6.4	7.8					186	58	31
27	MOT9186T	TOLL	200	100	4	8.6	9							87	32	17.5
28	MOT018N25T	TOLL	250	90	4	15	18							90.9	40.4	18
29	MOT16N65T	TOLL	650	16	4	440	500							57	15.4	15.8
30	MOT12N65T	TOLL	650	12	4	630	700							42	8.6	21
31	MOT1123T1	STOLL	100	250	4	2	2.2	3.3	4					118	35	38

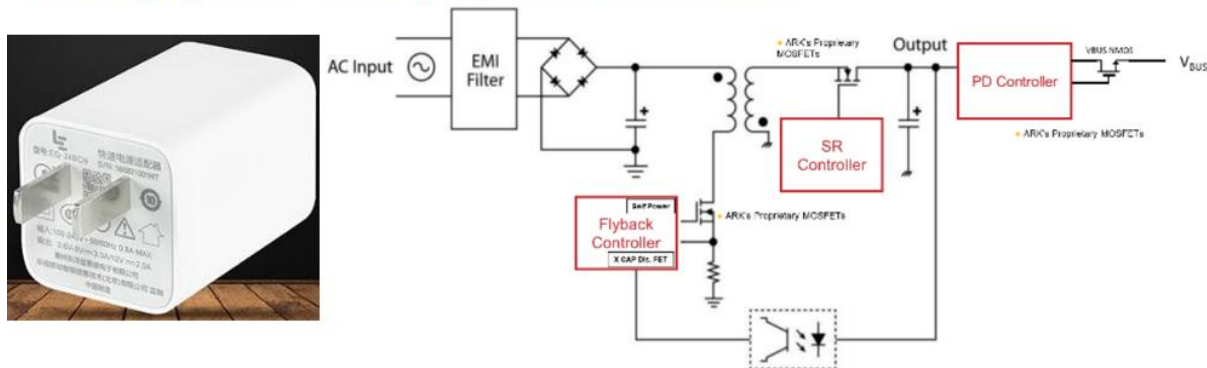
应用于各种类型的电子设备，如手机、平板电脑、笔记本电脑等。此外，PD快充插座还可以支持多个设备同时充电，能够为多个用户提供快速充电服务，极大地提高了充电效率和用户体验。

PD快充主要优点：

- *可以快速充电，一般情况下可以在半小时内实现充电达到80%的电量。
- *PD快充插座充电时发热量较小，使用过程中不会对电池产生过多的损耗。
- *PD快充插座具有兼容性强的特点，可以适用于大多数充电设备，避免了过多的购买成本和兼容性问题。

产品应用--PD快充

PD快充市场：20W、30W、45W、65W、100W、120W



主要应用：

- 开关MOS: COOLMOS、GAN
- 同步MOS: 100V~150V,
- VBUS输出MOS: 20V、30V、40V

VBUS MOS:

MOT3419A3	-30V 75A 17mΩ	SOT-23A
MOT3712J	-30V -20A 9.5mΩ	DFN3*3
MOT3710J	-30V -25A 7.5mΩ	DFN3*3
MOT3390J	-30V -30A 6.4mΩ	DFN3*3
MOT3510J	30V 25A 7.5mΩ	DFN3*3
MOT3165J	30V 60A 6.5mΩ	DFN3*3
MOT3142J	30V 60A 5.0mΩ	DFN3*3

客户群:

充电器生产企业

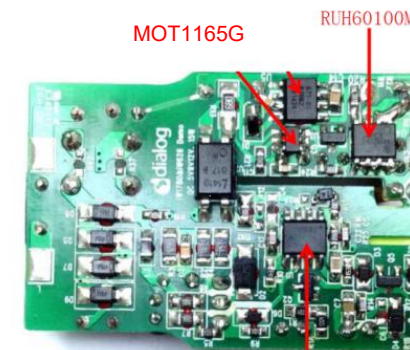
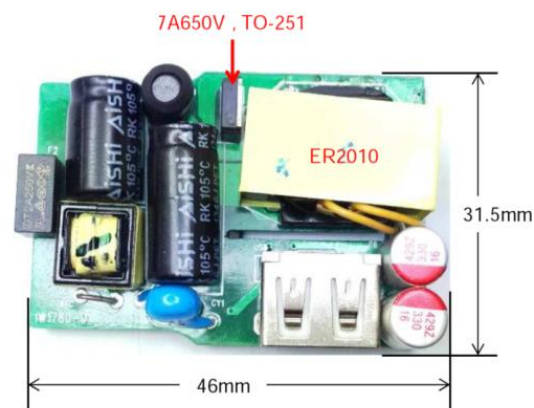
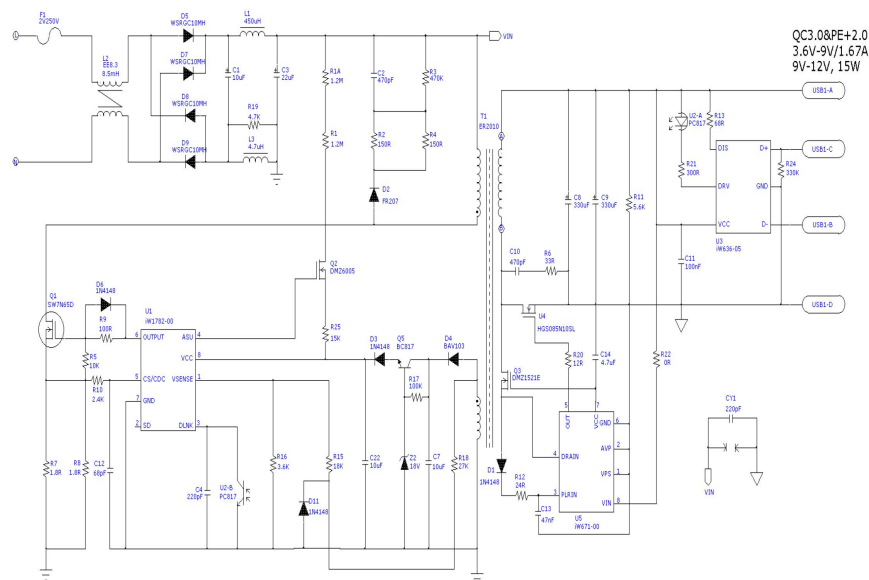
手机方案商

手机快速充电器

Symbol	VDD	VGS (th)	Rds (10VGS)	Package	Application
MOT1165G	100V	2.5V	80A@6.5mΩ	DFN5*6	60-80W DC converter
MOT1145G	100V	2.5V	59A@4.5mΩ	DFN5*6	80-100W DC converter

高压MOS

Symbol	VDD	VGS (th)	Rds	Package	POWER
MOT7N65AF	650V	2-4V	1.4mΩ	TO-220F	45W
MOT65R850F	650V	2-4V	0.9mΩ	TO-220F	65W
MOT65R380F	650V	2-4V	0.38mΩ	TO-220F	100W
MOT65R280F	650V	2-4V	0.28mΩ	TO-220F	120W





仁懋电子

PD快充应用市场方案选型

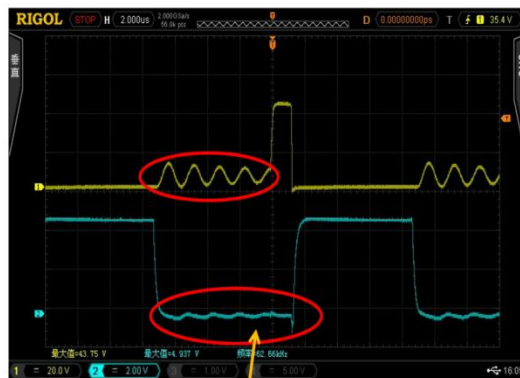
MOT对应的产品有40V、60、100V可供选择，封装一般采用PDFN3X3/PDFN5X6

序号	Part-NO	Package	V _{DSS} [V] (min)	D _h [A] (25℃)	VGS (th) [V] (max)	Rds(on) [mohm] at VGS=						Qg [nC]	Qgs [nC]	Qgd [nC]	Configuration
						5V (Typ)	5V (MA)	5V (TY)	5V (MA)	5V (TY)	5V (MA)				
74	MOT4025G	PDFN5X6	40	28	2	17	22	22	30			22.9	3.5	5.3	N+P
75	MOT4170J	PDFN3X3	40	45	2.5	6	7.2	10	12			48	10	10	Single_N
76	MOT4170G	PDFN5X6	40	45	2.5	6	7.2	10	12			48	10	10	Single_N
77	MOT4257G	PDFN5X6	40	43	2.5	6	7	7.5	9.5			19.4	3.1	3.5	N+N
79	MOT4617J	PDFN3X3	40	20	2.5	13	17	16	22			20	3.5	4.2	N+N
91	MOT6140G	PDFN5X6	60	80	2.2	3.5	4	6	7			74	17	9	Single_N
92	MOT6515J	PDFN3X3	60	50	3	15	18	18	22			62	7	18	Single_N
93	MOT6515G	PDFN5X6	60	50	3	15	18	18	22			62	7	18	Single_N
94	MOT6525J	PDFN3X3	60	30	3	23	30	30	40			29	1.2	5.4	Single_N
95	MOT6530J	PDFN3X3	60	20	3	25	35					20	3	0	Single_N
96	MOT6525G	PDFN5X6	60	30	3	23	30	30	40			29	1.2	5.4	Single_N
97	MOT6530G	PDFN5X6	60	20	3	25	35					20	3	0	Single_N
122	MOT1145G	PDFN5X6	100	59	3	4	5	6	8			71	15	18	Single_N
123	MOT1165G	PDFN5X6	100	80	2.5	6.5	7.5	10	12.5			42.2	13	10	Single_N
124	MOT1180G	PDFN5X6	100	65	2.5	8.2	11	10.5	15			26	6.5	5.3	Single_N
126	MOT1519G	PDFN5X6	100	30	2.5	19	26	22	28			67.2	9.4	15.5	Single_N
183	MOT4529J	PDFN3X3	40	9	2.5	22	29	28	40			22.9	3.9	5.3	Single_N
184	MOT4522J	PDFN3X3	40	15	2.5	15	22	20	30			60	8.1	16.9	Single_N
185	MOT4513J	PDFN3X3	40	40	2.5	10	13	15	19			40	4.4	10.3	Single_N

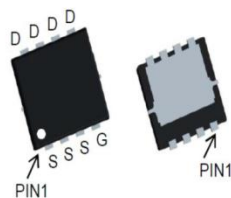


波形分析

SR MOSFET waveform(CH1:VDS CH2:VGS)



MOT目前同步整流1C的技术日趋成熟，但是在PCB布线时必须使DS两端的走线尽量短，同步检测越精准，对干扰的要求越高。MOT4111T的D,S之间极低的耗尽电荷，使得Crss非常小，那么MOSFET在关断和导通的瞬态响应，D,S的震荡幅度都非常小，这一点可以从上图GS的电压低幅震荡上推导出来。因此，新工艺的MOT4111T会大大提高同步整流的稳定性。特别是输出大电流和CCM模式下高功率的同步整流。



PDFN5*6

MOT3114G

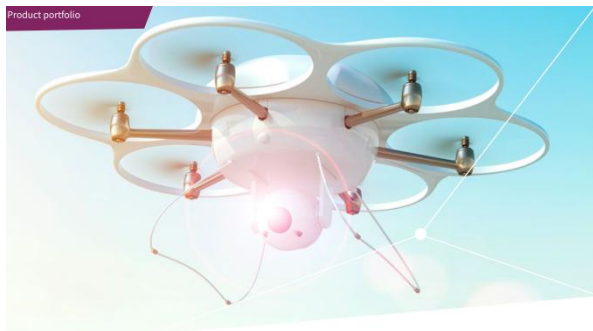


MOT的shilding gate工艺在Gate极和Drain极插入了屏蔽层，因此，VDs的DvDt的任何振幅，都不影响VGs。电压变压由电流变化引起，由Gate端的电压平缓可推理，与Gate端同一水平面的P区的耗尽电荷数非常低，与MOT Super junction MOS不同的是，Shilding Gate工艺的注入浓度使这种快速移动的多数载流子变化处于适中水平，不存在高辐射的影响。

MOT3114G特性总结:

1. 效率高，温度低以及温度特性平缓
2. 提高大电流的同步整流的稳定性，无论是DCM，CCM 模式，对变压器漏感数值要求降低。
3. 可高频率工作和大电流短路冲击。

Symbol	VDS	VGS (th)	Rds(4.5VGS)	Package	Application
MOT1165G	100V	2.5V	6.5mR@80A	DFN5*6	45-80W DC converter
MOT1145G	100V	3V	4.5mR@59A	DFN5*6	80-120W DC converter



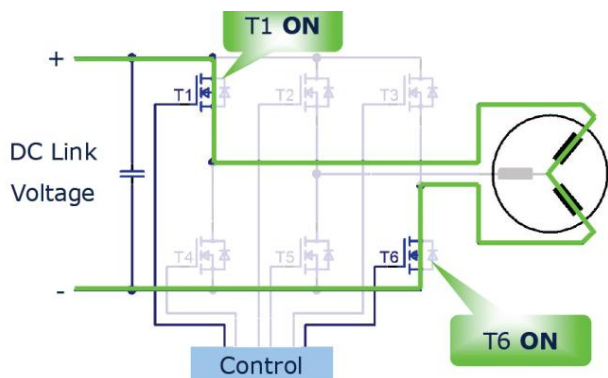
每个电机3个绕组，对应6种开关组合，
6颗MOS封装模式

PDFN5X6

PDFN3X3

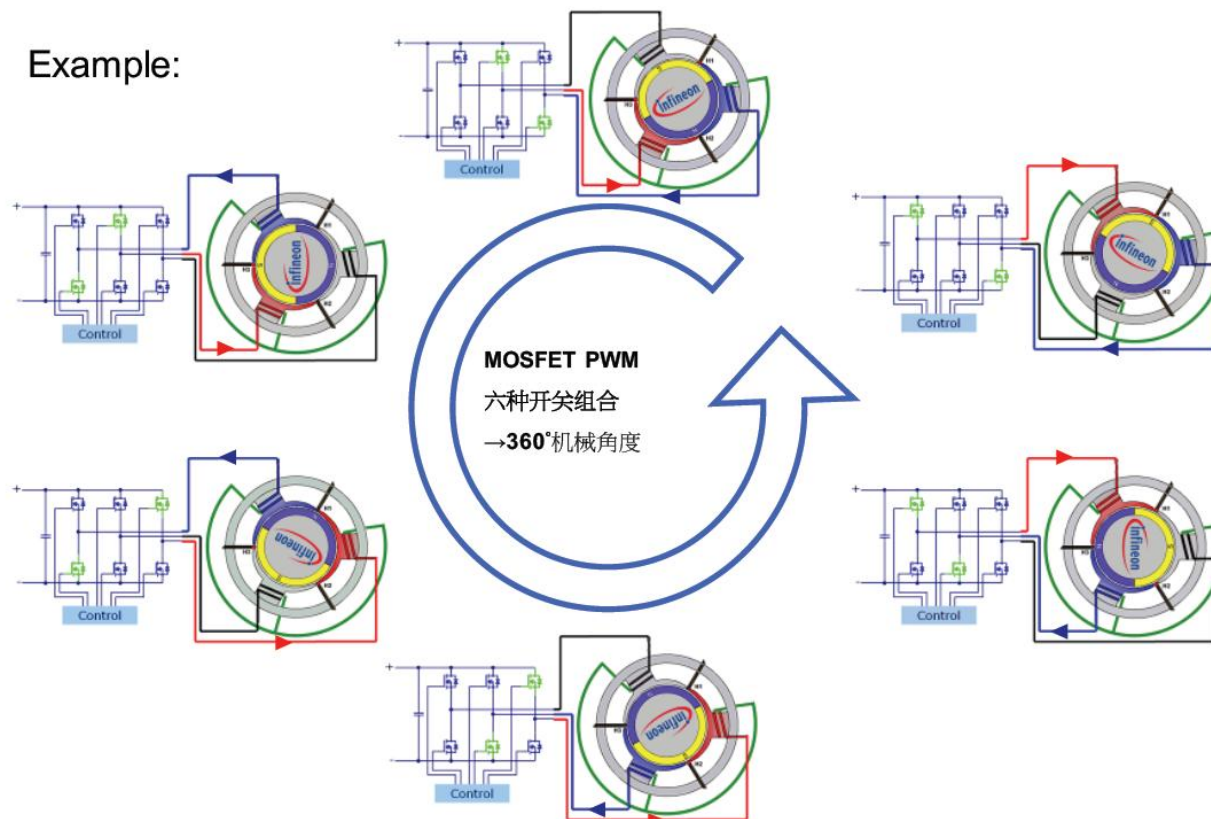
T0-252

TOLL8



Symbol	VDS	VGS (th)	Rds	Package	Application
MOT8113T	85	4V	1.1	TOLL8	无人机锂保

Example:



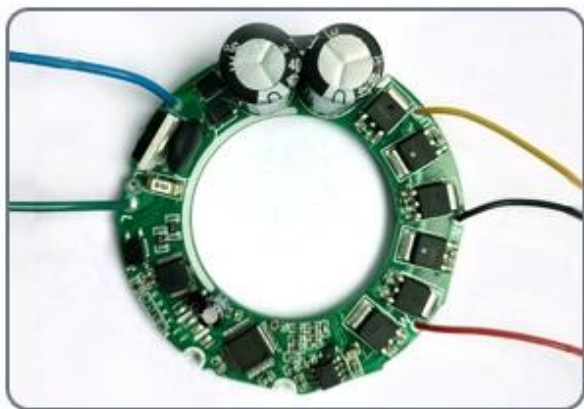
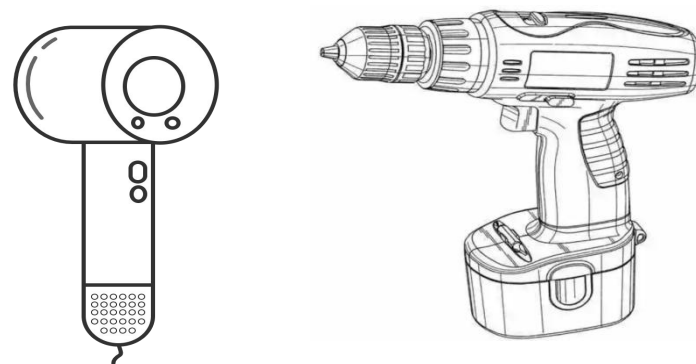


仁懋电子

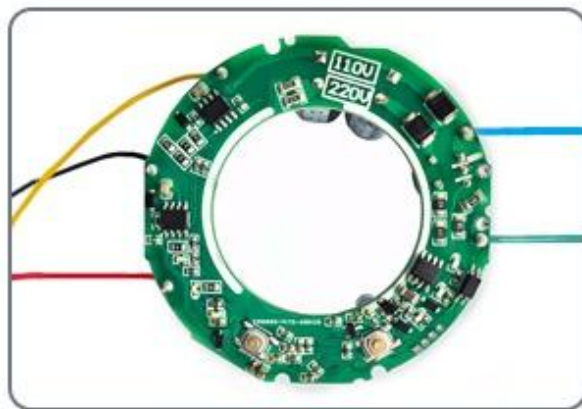
高速风筒应用市场方案

目前吹风机的市场主流品牌为：PHILIPS飞利浦、Dyson戴森、康夫CONFU、Panasonic松下、飞科FLYCO、徕芬LAIFEN、米家MIJIA、素士SOOCAS、奔腾POVOS、超人SID等；通过对线上平台销量对比，高速吹风机的销量正在超越传统普通吹风机。

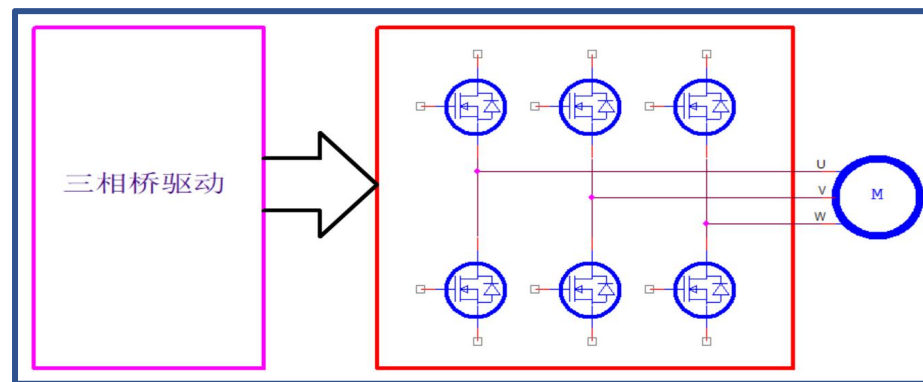
高速吹风机采用高速直流无刷马达，转速在10万rpm以上，风速20m/s以上（主要是40m/s以上），而普通吹风机采用传统有刷马达，转速在20000转左右，风速低于20m/s。



正面



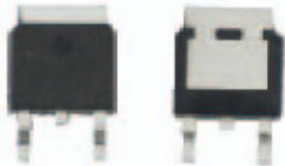
反面



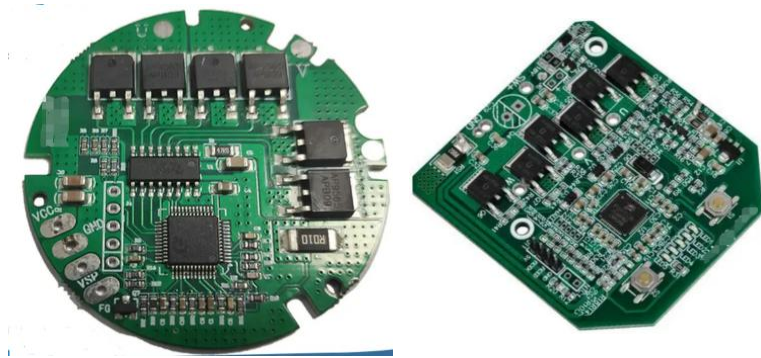
仁懋产品优势

- 1. 新型的横向变掺杂技术;
- 2. 专有的功率MOS结构;
- 3. 超小内阻, 结电容适中, 散热性能好;
- 4. 高温漏电小, 高温电压跌落小;
- 5. 电磁辐射EMI的处理更简单;
- 6. EAS抗雪崩能力更高。

型号	耐压(V)	内阻(Ω)	封装	备注
MOT5N50BD	500	2.4	TO252	高速风筒封装
MOT5N50D	500	1.2	TO252	
MOT50221G	500	1.9	PDFN5*6-8L	



TO -252



伺服电机桥式驱动

高压MOS:

MOT50221G

MOT5N50D

MOT5N50BD

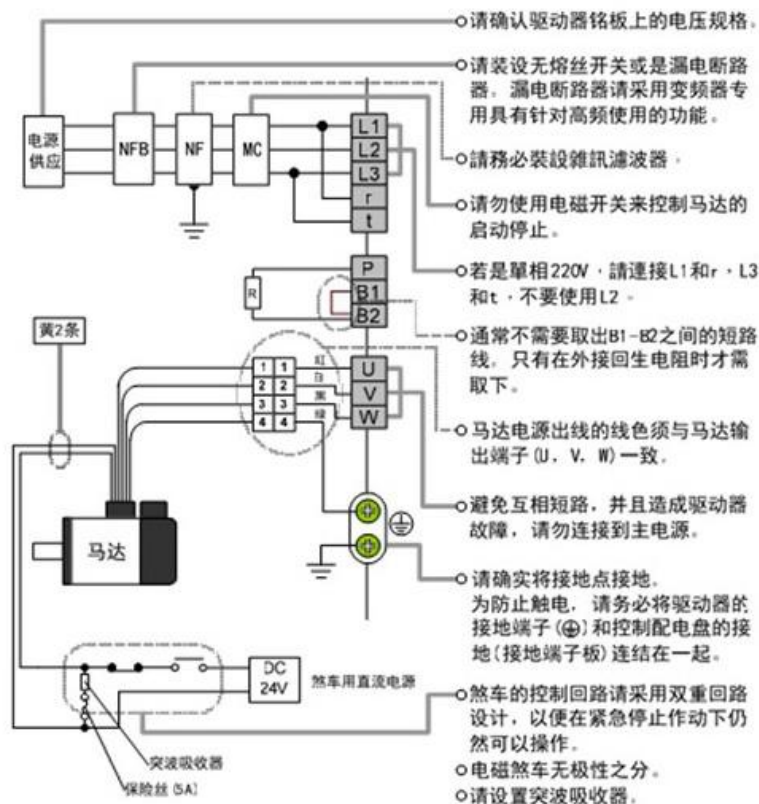
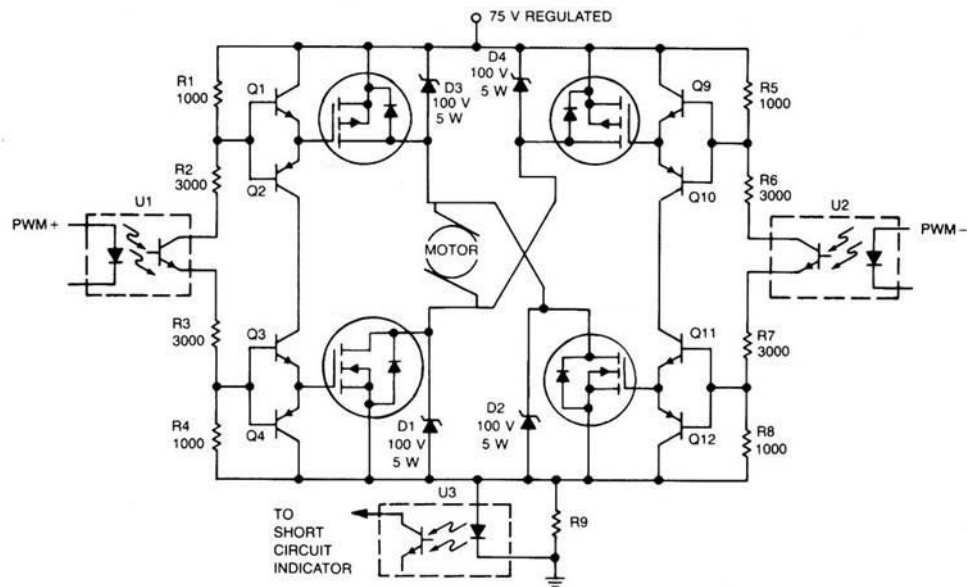
低压MOS: 以下封装都满足

封装: T0-252

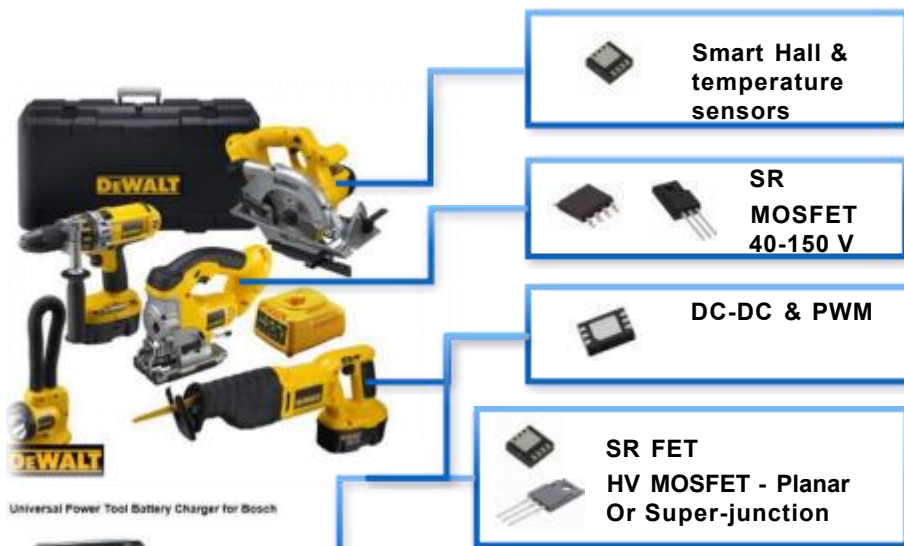
TOLL8

PDFN5*6

PDFN3*3

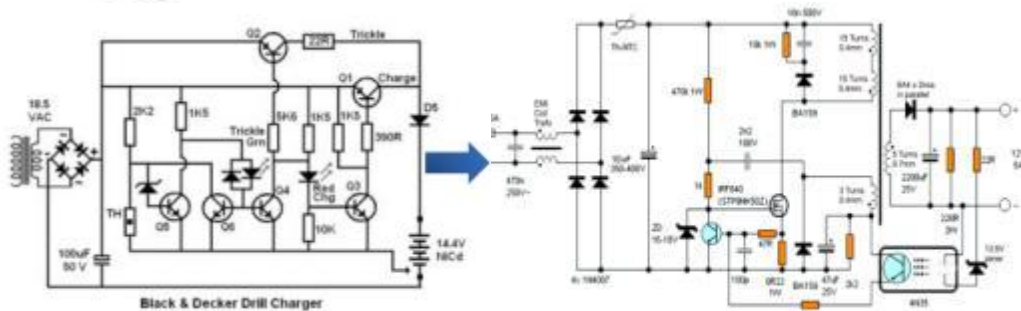


Symbol	VDD	VGS (th)	Rds	Package	Application
MOT5N50D	500V	2-4V	1.2R	T0-252	高速风洞

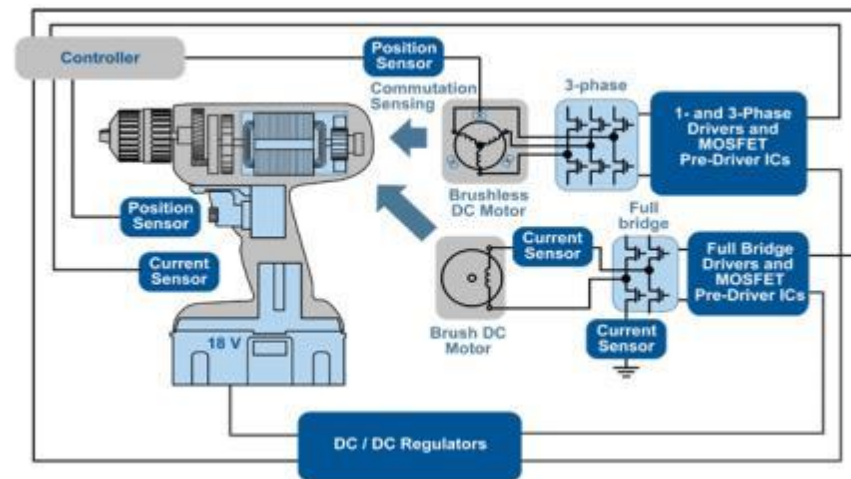


Universal Power Tool Battery Charger for Bosch

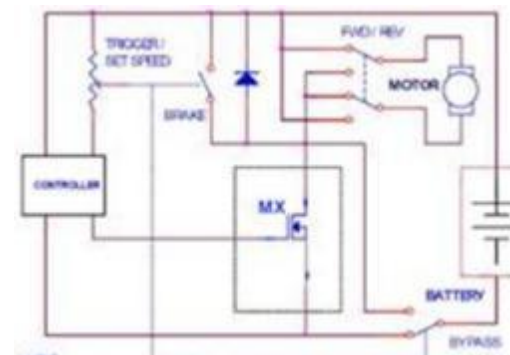
- 锂离子电池充电器
 - 半桥 或者 反激
- 镍镉电池充电器
 - 主要线性



► 高端电动工具: MOT使用三相 BLDC 驱动器可实现更长的使用寿命和更低的 EMI



► 低端电动工具——简单和便宜的电路





高压COOL MOS:

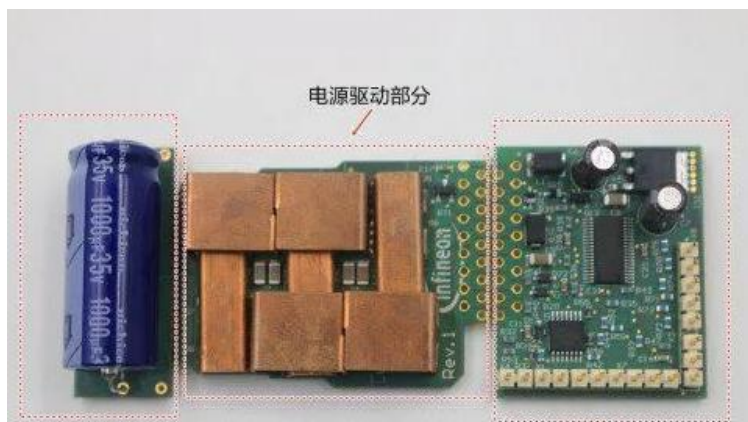
型号	耐压(V)	内阻(Ω)	封装
MOT65R380F	650	0.38	TO-220F
MOT65R280F	650	0.28	TO-220F
MOT65R180HF	650	0.18	TO-220F
MOT65R380D	650	0.38	TO-252
MOT65R280D	650	0.28	TO-252
MOT65R099KF	650	0.099	TO-220F

同步整流MOS:

同步整流用的MOS一般工作电压30V至200V之间，内阻一般都比较小。



仁懋MOT体针对电动工具应用，开发各种不同封装和技术低压MOSFET产品，针对电动工具应用的MOSFET经过市场的充分验证，并获得市场认可，凭借在电机负载的多年应用时间经验，在电动工具应用的MOSFET具有内阻小，雪崩性能好的特点。

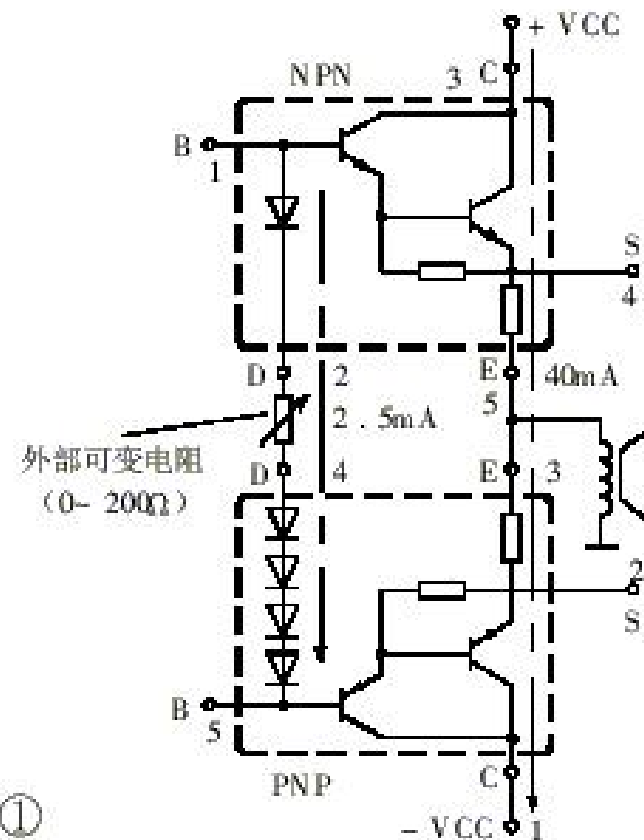
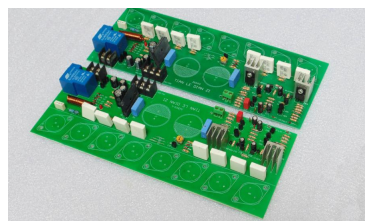


Part-NO	Package	V _{DS} [V]	ID[A]	VGS(th)	R _{DS(on)}				Q _g	Q _{gs}	Q _{gd}	Configuration
		[min]	(25°C)	[V]	[mohm]	at V _{GS}			[nC]	[nC]	[nC]	
MOT3114G	PDFN5X6	30	170	2	1.35	1.65	1.8	2.2	98	16	11	Single_N
MOT3132G	PDFN5X6	30	120	3	3	3.5			79	9	18	Single_N
MOT3134G	PDFN5X6	30	73	2.3	3	3.5	6	6.5	38	6	10	Single_N
MOT3150G	PDFN5X6	30	63.5	2.3	4.5	5	8	9	40	21	7	Single_N
MOT3160J	PDFN3X3	30	60	2.2	5.5	6	8.3	9.5	19.4	9.4	4	Single_N
MOT3165J	PDFN3X3	30	60	3	6.5	9	10.5	15	9.6	3.4	3.4	Single_N
MOT3195J	PDFN3X3	30	50	2	8.5	10	12	14	15	1.9	3.9	Single_N
MOT3512J	PDFN3X3	30	35	2.5	11.5	13	19	23	17.2	5	2.57	Single_N
MOT3380J	PDFN3X3	-30	-60	-2.5	8	11	15	20	22	8.7	7.2	Single_P
MOT4136G	PDFN5X6	40	80	3	3	3.5	6.5	7.5	50	12	13	Single_N
MOT4170J	PDFN3X3	40	45	2.5	6	7.2	10	12	48	10	10	Single_N
MOT4170G	PDFN5X6	40	45	2.5	6	7.2	10	12	48	10	10	Single_N
MOT6140G	PDFN5X6	60	80	2.2	3.5	4	6	7	74	17	9	Single_N
MOT6515J	PDFN3X3	60	50	3	15	18	18	22	62	7	18	Single_N
MOT6515G	PDFN5X6	60	50	3	15	18	18	22	62	7	18	Single_N
MOT6525J	PDFN3X3	60	30	3	23	30	30	40	29	1.2	5.4	Single_N
MOT6530J	PDFN3X3	60	20	3	25	35			20	3	0	Single_N
MOT6525G	PDFN5X6	60	30	3	23	30	30	40	29	1.2	5.4	Single_N
MOT6530G	PDFN5X6	60	20	3	25	35			20	3	0	Single_N
MOT1145G	PDFN5X6	100	59	3	4	5	6	8	71	15	18	Single_N
MOT1165G	PDFN5X6	100	80	2.5	6.5	7.5	10	12.5	42.2	13	10	Single_N
MOT1180G	PDFN5X6	100	65	2.5	8.2	11	10.5	15	26	6.5	5.3	Single_N
MOT1519G	PDFN5X6	100	30	2.5	19	26	22	28	67.2	9.4	15.5	Single_N
MOT5165G	PDFN5X6	120	90	3	6.2	8	8	10	55	10	16	Single_N
MOT3150J	PDFN3X3	30	63.5	2.5	4.5	5	8	9	40	21	7	Single_N

从家用电器, AV器材, 到专音响设备业以及汽车电子等领域, 功率半导体器件的应用十分广泛。

MOT 音箱对管型号:

TTA1943/C5200, 2SA1943/5200,
NJW0302/0281G, NJW21193/21194G,
2SA1987/C5359, 2SA1941/C5198,
K1047/817





PC电源应用市场方案

PC电源又称电脑电源，是电脑各部件供电的枢纽，是电脑的重要组成部分。主要作用是将220V交流电（全球不同国家电压不同，做到80V-264Vac全球通用）变换为+5VSB、+5V、+12V、-12V、+3.3V等稳定可靠的直流电源，供给主机箱内的系统板、各种适配器和扩展卡、硬盘驱动器、光盘驱动器等系统部件及键盘和鼠标使用，具有体积小，效率高等优点，同时兼有过流（OCP）、过压（OVP）、过温（OTP）保护。



老式 PC电源

序号	我司MOS型号	细分行业	对应的电流电压
1	MBR30100F	PC电源	100V 30A
2	MBR3045F	PC电源	45V 30A
3	MOT4512F	PC电源	450V 12A
4	MOT18N20F	PC电源	200V 18A
5	MUR1040CT	PC电源	400V 10A
6	MURF2040CT	PC电源	400V 20A
7	MOT20N50HF	PC电源	500V 20A

现在PC电源

序号	我司MOS型号	封装	细分行业	对应的电压	对应的内阻
1	MOT1145G	PDFN5*6	PC电源	100V	4mR
2	MOT4120J	PDFN3*3	PC电源	45V	1.8mR
3	MOT1160G	PDFN5*6	PC电源	40V	5mR
4	MOT4117G	PDFN5*6	PC电源	40V	1.5mR
5	MOT6120G	PDFN5*6	PC电源	60V	1.8mR
6	MOT8117G	PDFN5*6	PC电源	80V	1.5mR



仁懋电子

适配器电源应用市场方案

整流安规部分

保险、压敏电阻、气体放电管，整流桥，安规电容、共模、差模电感

PFC部分

MOSFET

高压整流二极管

主控IC

DC-DC部分

MOSFET

主控IC

次级部分

同步整流 MOSFET

或者肖特基二极管

反馈电路

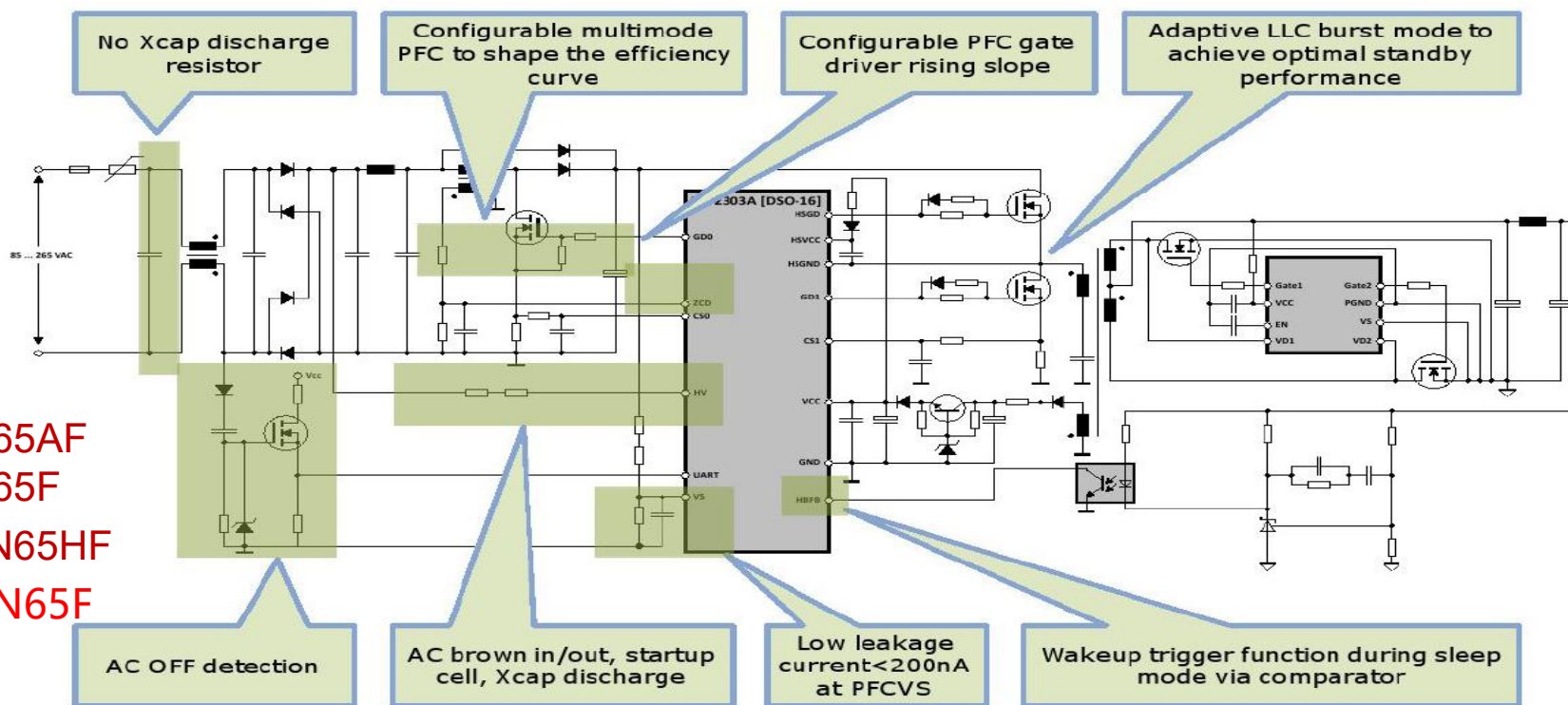
MOT:

MOT7N65AF

MOT4N65F

MOT10N65HF

MOT12N65F





仁懋电子

服务器/矿机电源应用市场方案

型号:

矿机电源同步整流:

MOT4117G 5V

MOT3108GBUCK 3.3V

驱动推荐:

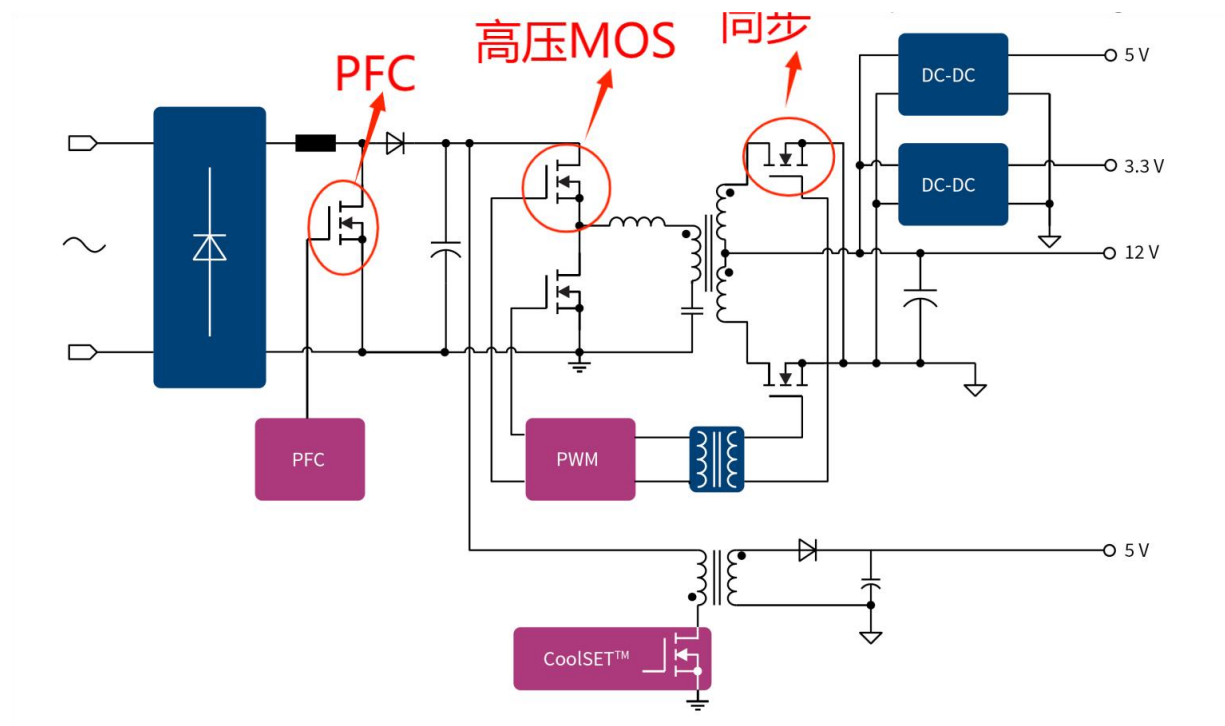
MOT65R180HF TO-220F

MOT65R099KF TO-220F

PFC推荐:

MOT20N65HF TO-220F

MOT28N65HF TO-220F





仁懋电子

太阳能控制器应用市场方案

用于标称输入电压为12V系统:

40V (12V) 系列

MOT140N04D、MOT4128G

60V (24V) 系列

MOT91N06D、MOT80N06D、MOT6111G

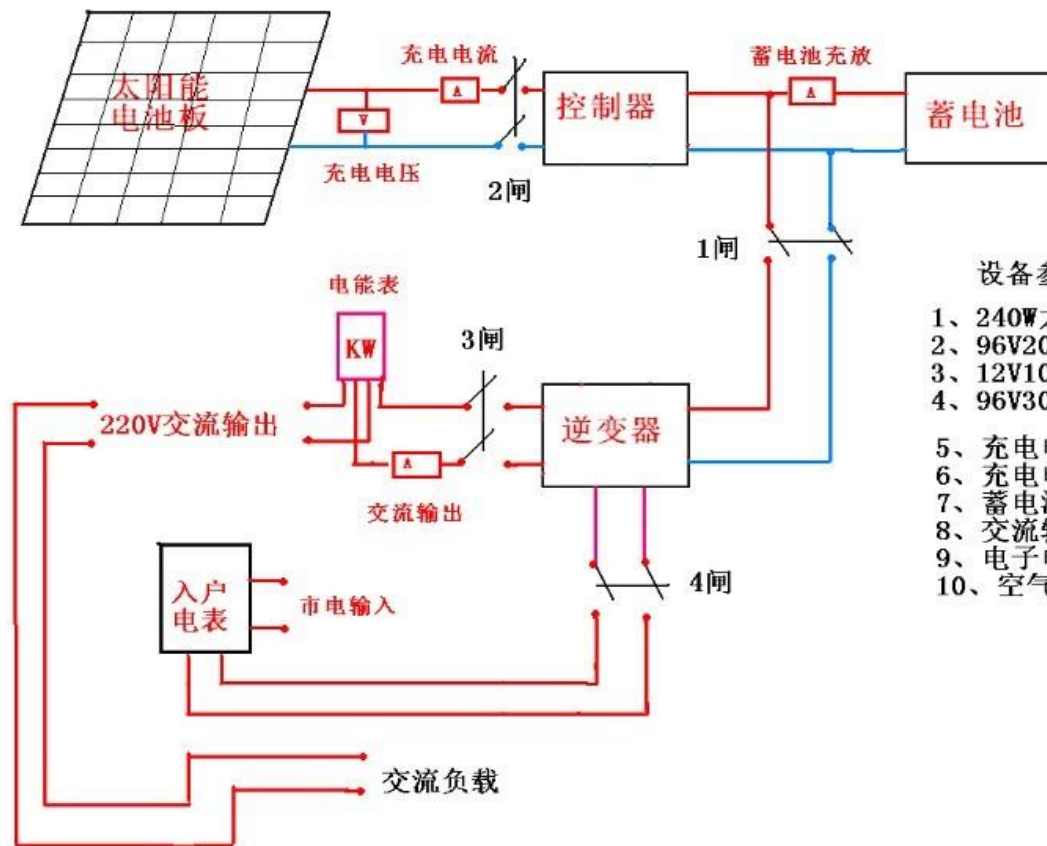
75V (24V) 系列

MOT75N75D



高压超结工艺，效率更高，更可靠

1920W家用太阳能发电系统安装示意图



设备参数及连接说明

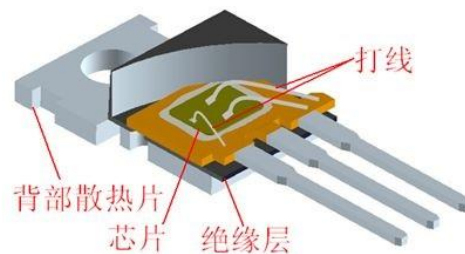
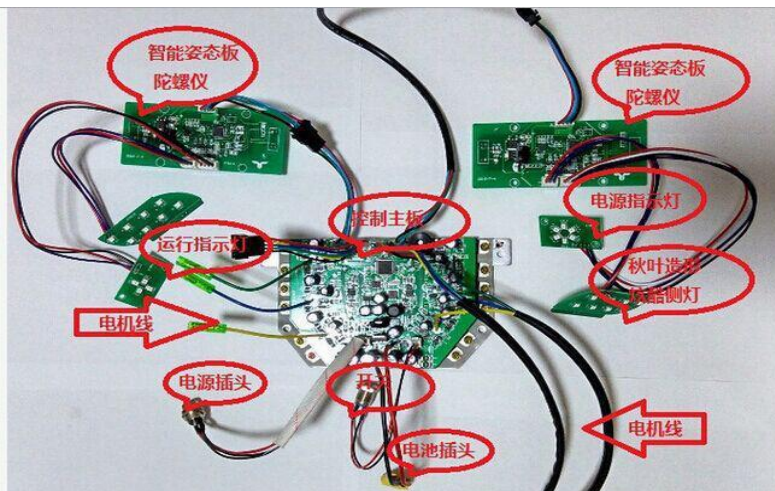
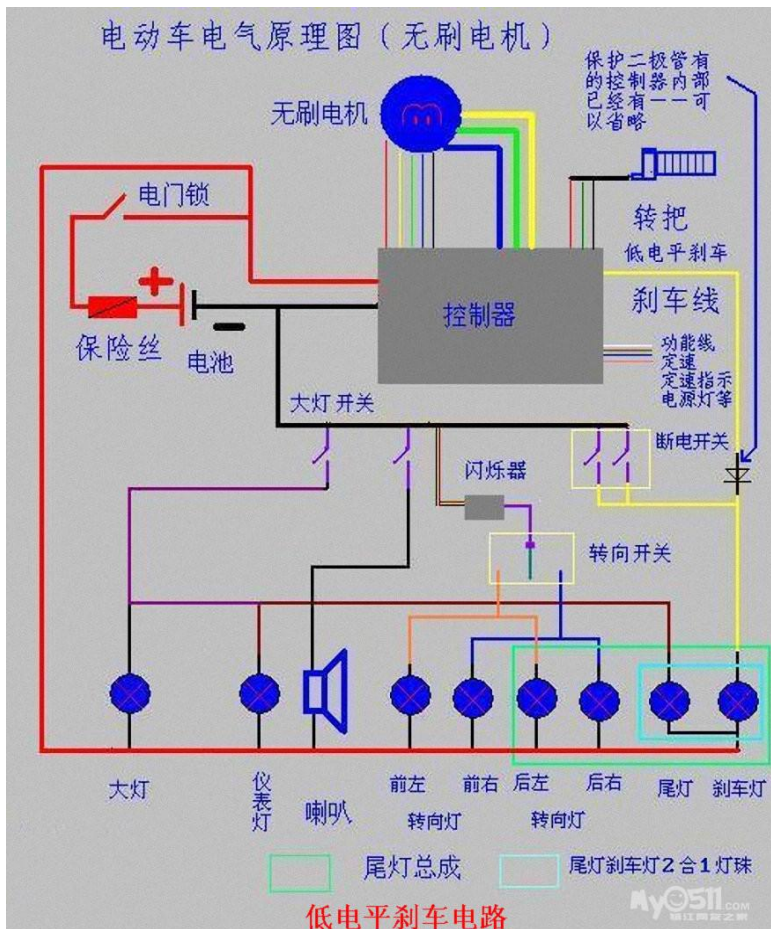
- 1、240W太阳能板8块4串2并
- 2、96V20A控制器
- 3、12V100AH蓄电池8块串联
- 4、96V3000W正弦波逆变器
- 5、充电电压表DC200V
- 6、充电电流表DC20A
- 7、蓄电池充放表DC50A
- 8、交流输出表AC20A
- 9、电子电能表
- 10、空气开关20A

2011年7月20日



仁懋电子

扭扭车、平衡车应用市场方案



MOT型号:

MOT8113T

MOT6140G

MOT75N75D

MOT6530J

MOT内绝缘技术，散热更好，效率更高，装配简单

用于标称输入电压为12V系统:

40V系列

MOT50N04D/MOT4170.J/MOT4257G/MOT4180.J/MOT4522G/MOT4180G

60V系列

MOT50N06D/MOT91N06D/MOT6515J/MOT6525J/MOT6525G/MOT6511G

100V系列MOT15N10D/MOT1145G/MOT1165G/MOT1592J

用于标称输入电压为24V系统:

75V系列MOT75N75D

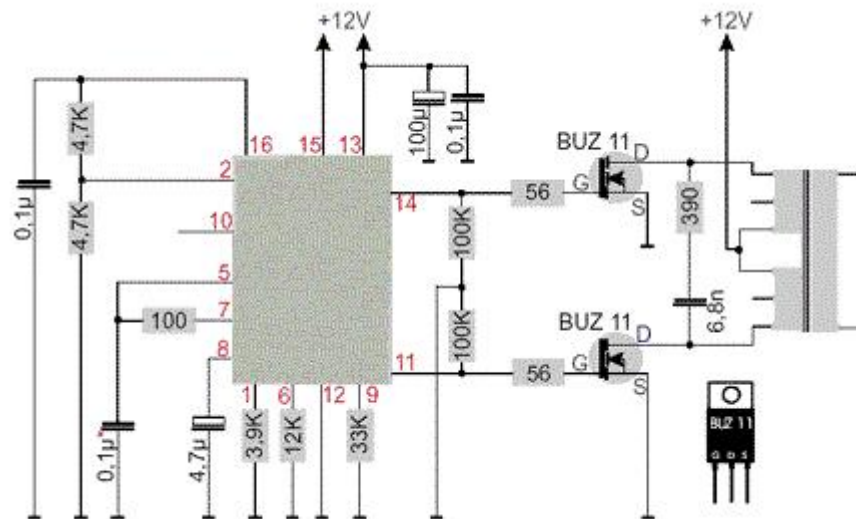
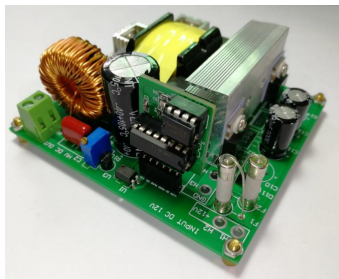
85V系列MOT120N85D

100V系列

MOT30N10D/MOT40N10D

MOT1525J/MOT1514J/MOT1519G

120V系列MOT5165G



仁懋改进的沟槽工艺MOSFET，在Gate和Drain极之间注入一层厚的金属氧化物，把这层金属氧化物和Source连接起来，起到了屏蔽的作用，能大大减小CGD



逆变器应用市场方案

用于标称输入电压为12V系统

30V系列: MOT50N03D/MOT3114G/MOT3160J/MOT3617G/MOT3140J

用于标称输入电压为24V系统

40V系列:

MOT50N04D/MOT4170G/MOT4529J/MOT4160J/MOT4648J/MOT4180G/MOT4166G

60V系列:

MOT6568J/MOT6160J/MOT6568G/MOT6511G/MOT6111G

用于标称输入电压为36V系统

60V系列:

MOT6568J/MOT6160J/MOT6568G/MOT6511G/MOT6111G

75V系列:

MOT75N75D

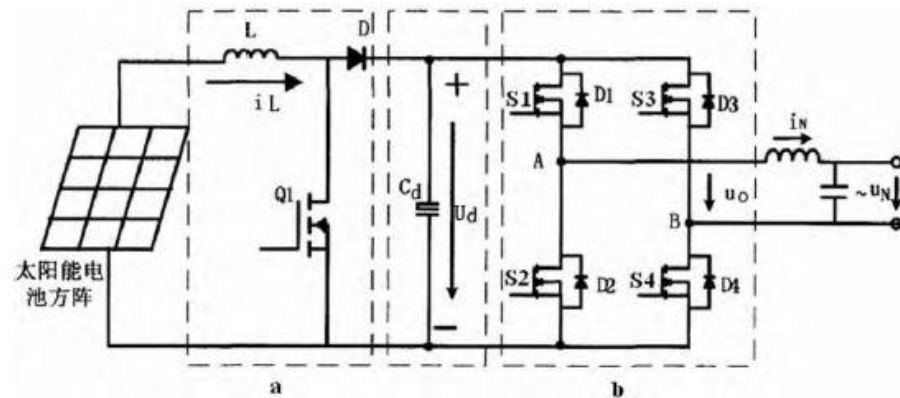
用于标称输入电压为48V系统

85V系列:

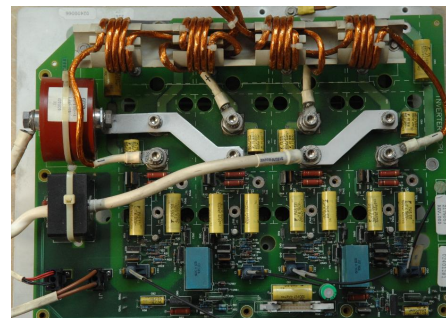
MOT120N85D

100V系列:

MOT5N10D/MOT40N10D/MOT1180G/MOT1514J/MOT1515G



仁懋MOT改进的沟槽工艺MOSFET，在Gate和Drain极之间注入一层厚的金属氧化物，把这层金属氧化物和Source连接起来，起到了屏蔽的作用，能大大减小CGD





仁懋电子

谢谢