



产品承认书

Product Approval Sheet

产品型号 Product Model	BOF-200D54+12I
组合机型代码 Combination model code	
版本 Version	S08
变更原因&内容 Reason change & Content	1、2022.08.20:应市场要求加入线路图、PCB 图、关键物料清单。 2、2022.09.28:稳压精度调整为 5%，输出保持时间调整为 $\geq 10\text{ms}$ (230Vac input, Full load)，更新 12V 输出线材图纸，更新原理图及 PCB 图。 3、2022.10.12:更新输入线材图及产品图片。 4、2022.11.29:应客户要求 54V 输出线颜色由原两红两黑更改为两蓝两黑，并加入顶部麦拉片尺寸图。 5、2023.5.23: 应客户要求变更黄绿线比例后，黄绿线加上比例标注。 6、2023.8.4: 按客户要求加入认证标准的版本号，按照新国标升级引用标准和警告语。 7、2024.1.13: 更新关键物料清单，D4、D8、D11 加入扬杰品牌作为主选物料，LRC 品牌改为备选。
最终判定 Final Approval	1、 该产品规格经双方确认无误，达成一致，自双方签字或盖章之日起生效； 2、 该产品的规格认定以此产品承认书为准；

供应商 Vender	客户 Customer
名称：东莞市北斗星电子科技有限公司 地址：广东省东莞市常平镇金美科技园 6 栋 电话：0769-8189 8201 邮编：523560 确认代表人（或被授权人）： <i>Aniu</i>	产品名称： 产品料号： 名称： 地址： 电话： 邮编： 确认代表人（或被授权人）：



■特点:

- 全球通用 AC 输入电压 (90VAC ~ 264 VAC)
- 超宽工作温度环境 (-10℃~50℃)
- 小尺寸, 安装方便, 可贴系统外壳散热, 可靠性更佳
- 内建主动式 PFC 功能, PF>0.95
- 双路输出, 完全隔离, 互不影响
- 完备的输出过载、过流、过压、短路保护功能
- 差、共模 6KV 雷击浪涌防护



■规格

产品名称 注 1		BOF-200D54+12I (料号: 00.C.0199A9999)	
输出	额定输出电压	V1	V2
		54 V	12V
	额定输出电流	3.5A	1.5A
	额定输出电流范围	0~3.5A	0~1.5A
	额定输出功率	207W	
	纹波噪声 注 2	<540mV	<120 mV
	稳压精度	±2.0%	±5.0%
	输出启动时间	≤3S (230Vac input, Full load)	
	输出保持时间	≥10mS(230Vac input, Full load)	
	电压过冲	<±5.0%	
输入	动态特性	10%-100%Load:10%Vp-p 10%-50%Load:5%Vp-p 50%-100%Load:5%Vp-p	
	输入电压范围	90Vac~264Vac	
	额定输入电压	100Vac~240Vac / 47Hz~63Hz	
	启动电压	85Vac	
	效率 (典型值)	≥92% @220Vac	
	输入电流 (最大值.)	3.0A MAX	
	功率因数	>0.95/220Vac, Fullload	
保护功能	启动冲击电流	<60A@230Vac Cold start	
	输出过功率保护	V1: 105%~180%, 荡机自恢复; V2: 105%~180%, 荡机自恢复	
	输出过压保护	V1: 105%~150% 恒压自恢复;	
	输出过流保护	V1: 105%~180%, 荡机自恢复; V2: 105%~180%, 荡机自恢复	
工作环境	输出短路保护	V1:、V2: 自恢复	
	工作温度及湿度 注 3	-10℃~50℃; 10%~95%RH No condensing	
	储存温度及湿度	-25℃~85℃; 10%~95%RH No condensing	
	振动	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for60min. each along X,Y, Z axes	
	冲击	20G/11mS pulse ,3 times at each X,Y,Z axes	
安全及电磁兼容标准	海拔高度	5000m	
	安全标准	设计符合 GB4943.1: 2022/ IEC 62368-1: 2023 / UL 62368-1: 2019 / EN 62368-1: 2020 等安规标准要求	
	泄漏电流	原边-副边≤0.25mA 原边-大地≤3.5mA	
	绝缘强度	输入—输出:3KVac/10mA 输入—大地:1.5KVac/10mA 输出—大地:500Vdc/10mA 测试时间 1min (进行耐压测试时, 需将气体放电管拆除)	
	绝缘阻抗	常温常湿条件下	输入—输出: ≥50M ohms@500Vdc
			输入—大地: ≥50M ohms@500Vdc
			输出—大地: ≥50M ohms@500Vdc
		恒定湿热: 温度 40℃ ± 2℃、湿度 93%±3%	输入—输出: ≥2M ohms@500Vdc
			输入—大地: ≥2M ohms@500Vdc
			输出—大地: ≥2M ohms@500Vdc
	谐波 Harmonic	EN61000-3-2, -3	
	电磁干扰性	传导 (CE) EN55032 Class A	
		辐射 (RE) EN55032 Class A	



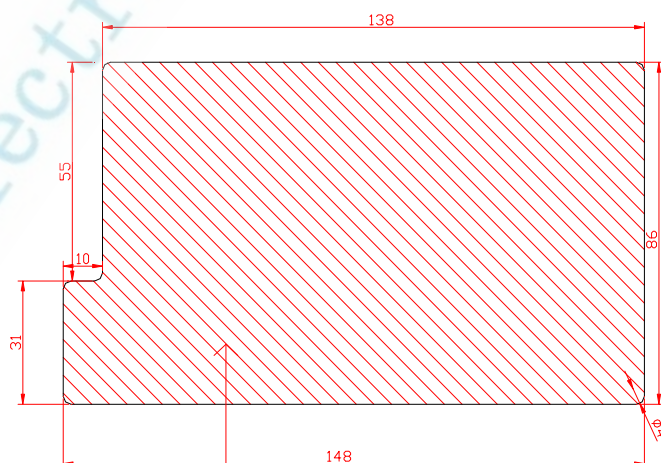
	电磁抗干扰性 传导骚扰	静电放电抗扰 ESD	IEC61000-4-2: 接触放电±6KV, 空气放电±8KV, 判据 A（测试时上电）
		传导抗扰 CS	IEC61000-4-6 判据 A（系统）
		辐射抗扰 RS	IEC61000-4-3 判据 A（系统）
		电快速脉冲群抗扰性 EFT	IEC61000-4-4 level4, 判据 A（系统）
		浪涌抗扰性 Surge	IEC61000-4-5 差模 6KV, 共模 6KV 判据 A（系统）
其它	尺寸 (长*宽*高)	127mm×76mm×35mm	
	连接端子	输入：VH3.96mm, 3Pin（中空） 输出：54V: VH3.96-4P, 12V: VH3.96-2P,	
	冷却方式	强制风冷：客户系统配风扇，风扇 2PCS 抽风, 风量不低于 9CFM，设计风道请参考安装定位图	
可靠性	设计 MTBF	200,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method	
备注	注 1：如无特别说明，所有参数在室温条件下烤机 15min 后测试。 注 2：纹波噪声是利用 12#双绞线连接，且在 20MHz 带宽，并联 0.1uF 和 10uF 电容测得。 注 3：实际应用时，请详细参考降额曲线、定位图和安装方式说明。		

■ 产品包装和附件说明:

包装说明: 外箱+刀卡+防静电珍珠棉。

附件说明: 绝缘垫片 (麦拉片)

■ 产品图片+麦拉片图片



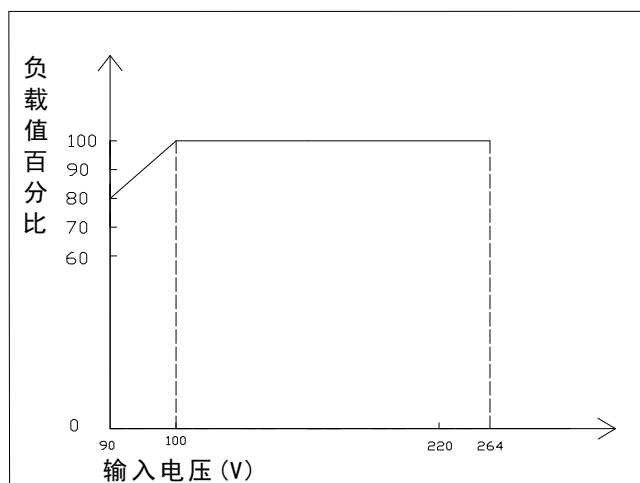
产品图片

客户机箱顶部用麦拉片

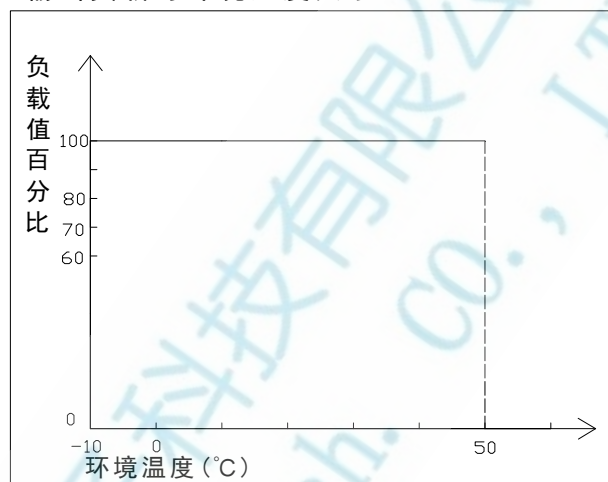


■ 降额曲线:

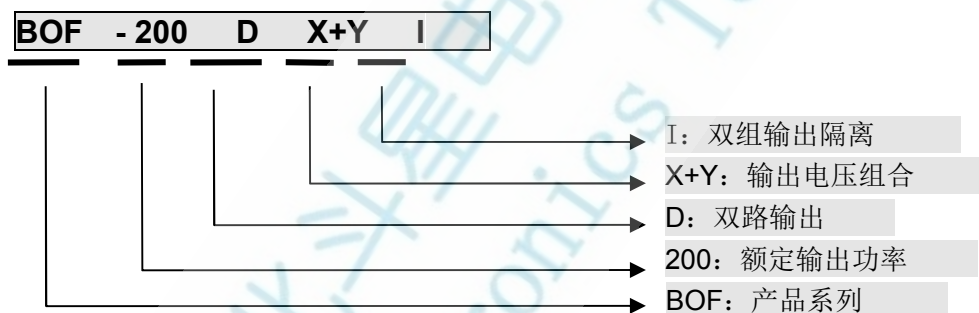
输出负载与输入电压关系



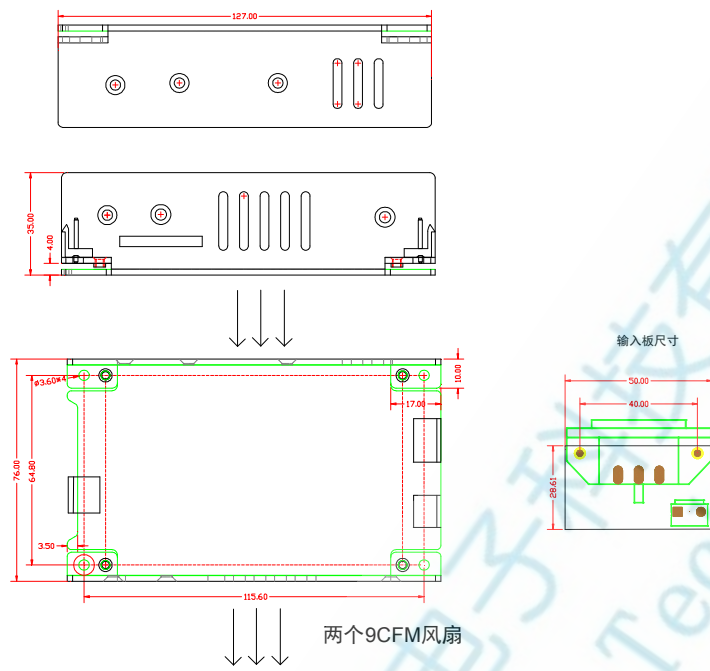
输出负载与环境温度关系



■ 型号代码说明:



■ 定位图: Unit: mm



安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装间距 (max)
正面	螺丝固定	①-④	M3	—	—

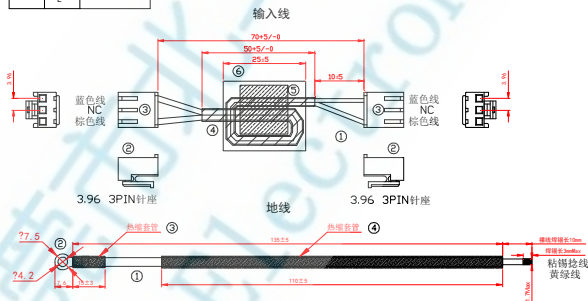
注: 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度L (如右图所示) 要满足上表所示



示意图

1. 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子
COM1	N	VP-3 04-3P取
	L	滑中间脚

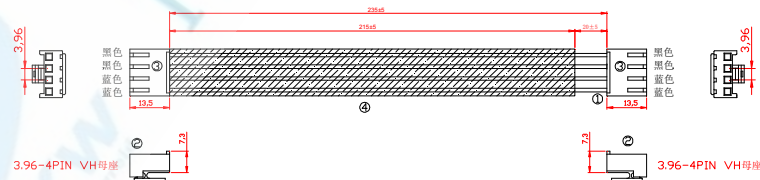


黄绿线要求: 其中一种颜色重量超过30%, 不大于70%, 另一种颜色剩余其它

2. 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子
V+	输出正极	VP-3 96-4P
V-	输出负极	

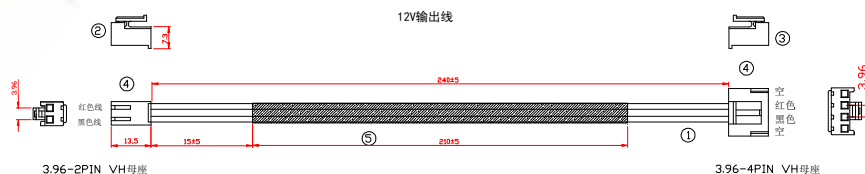
54V输出线



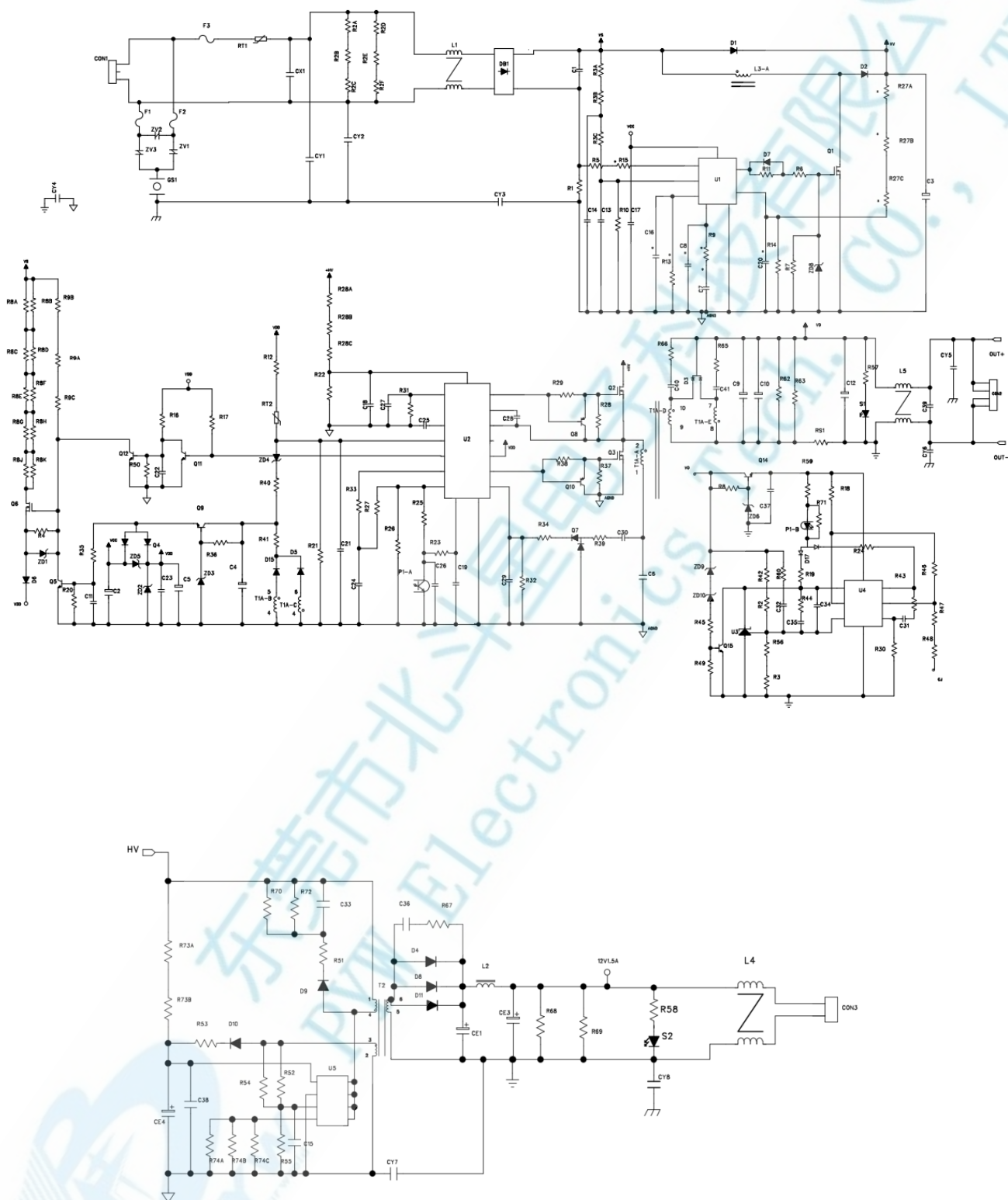
3. 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子
V+	输出正极	VP-3 96-2P
V-	输出负极	

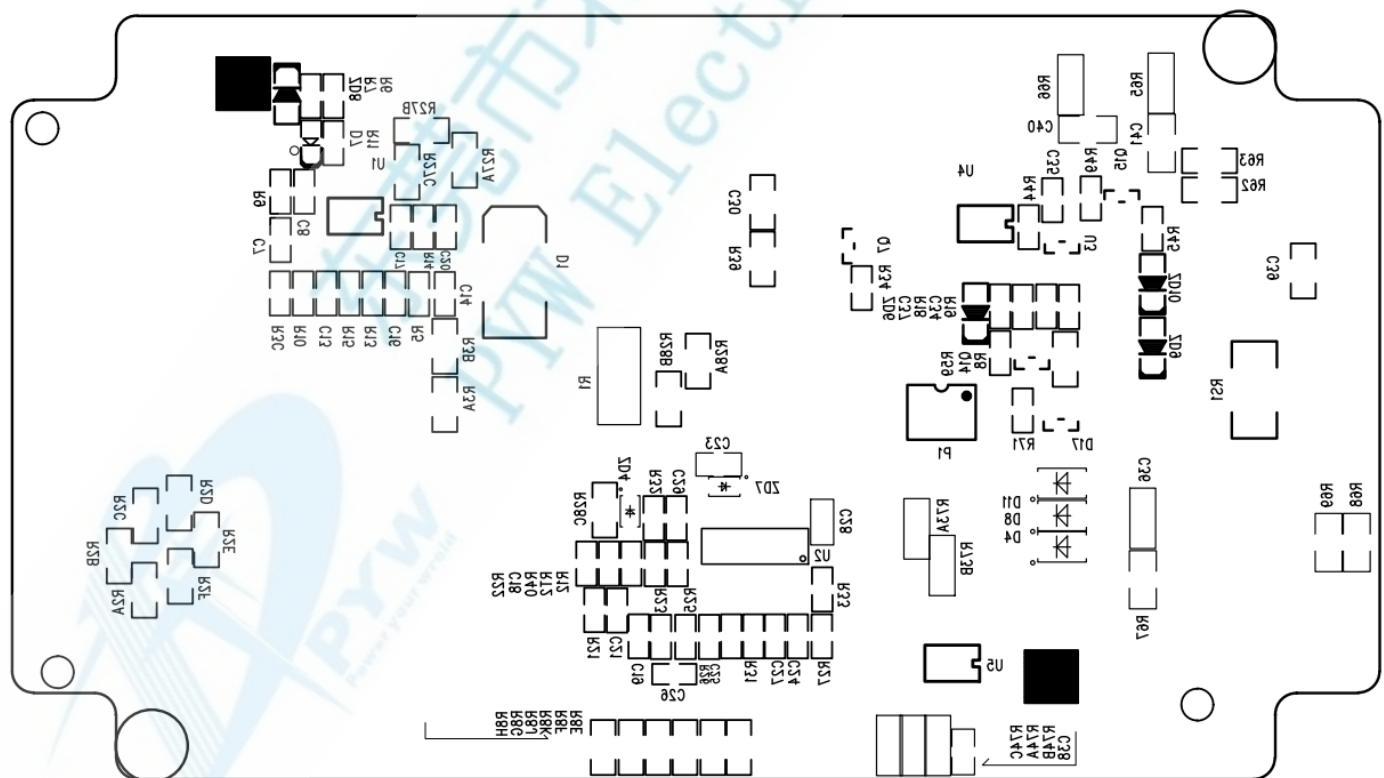
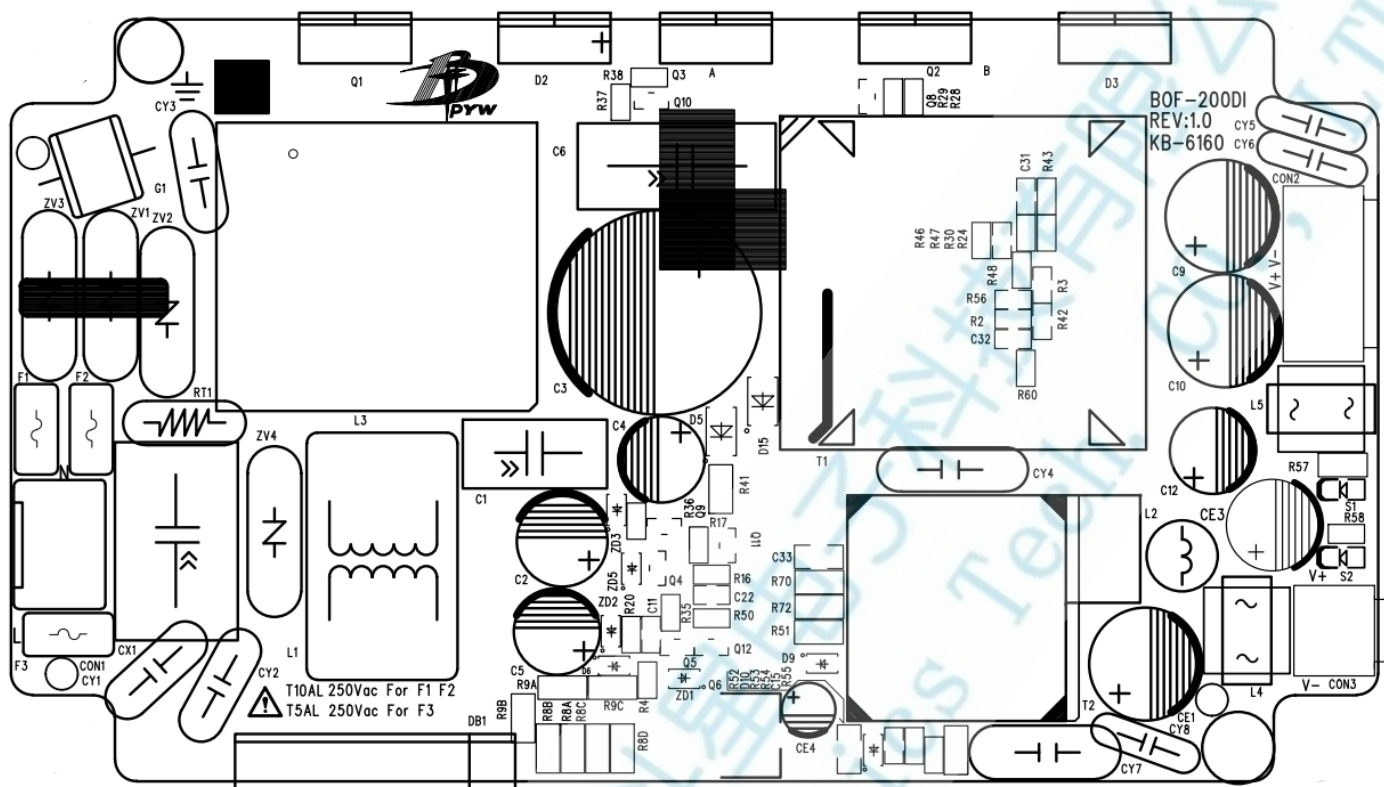
12V输出线

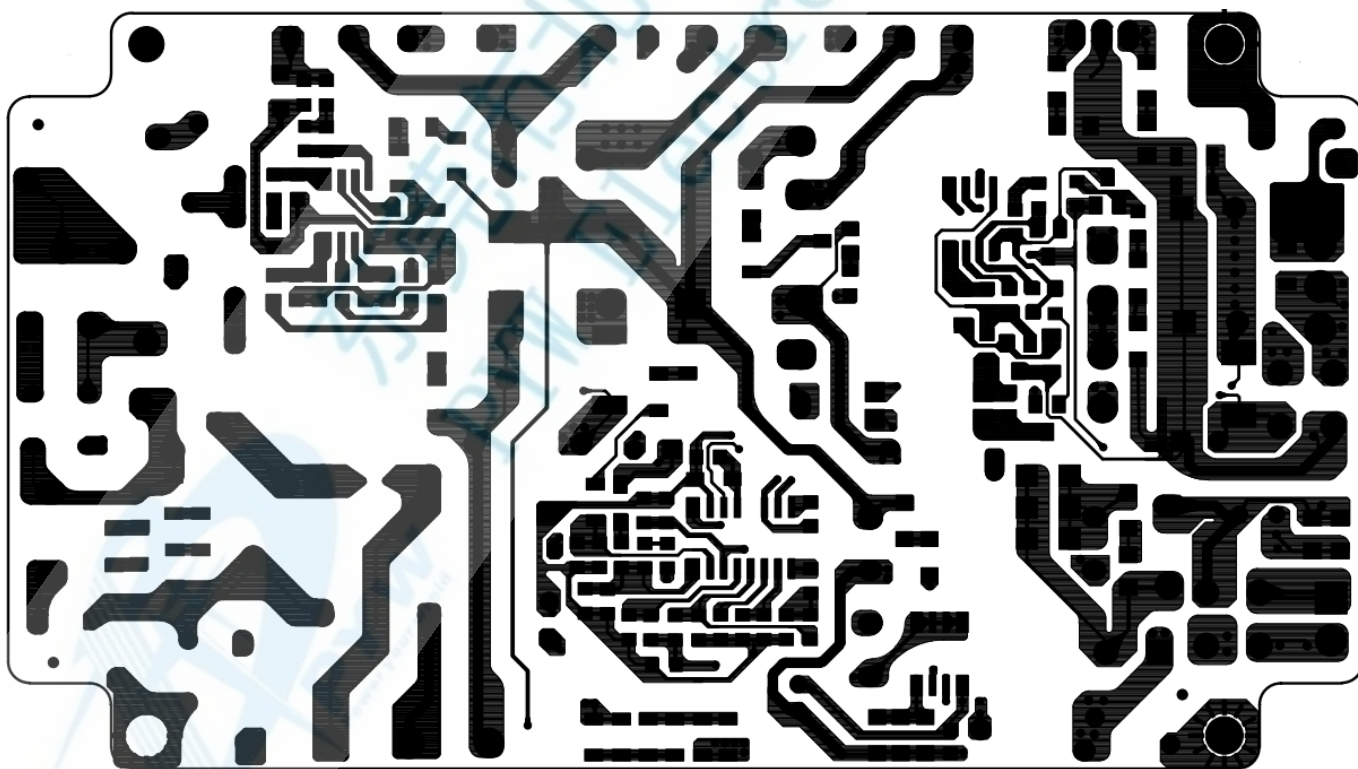
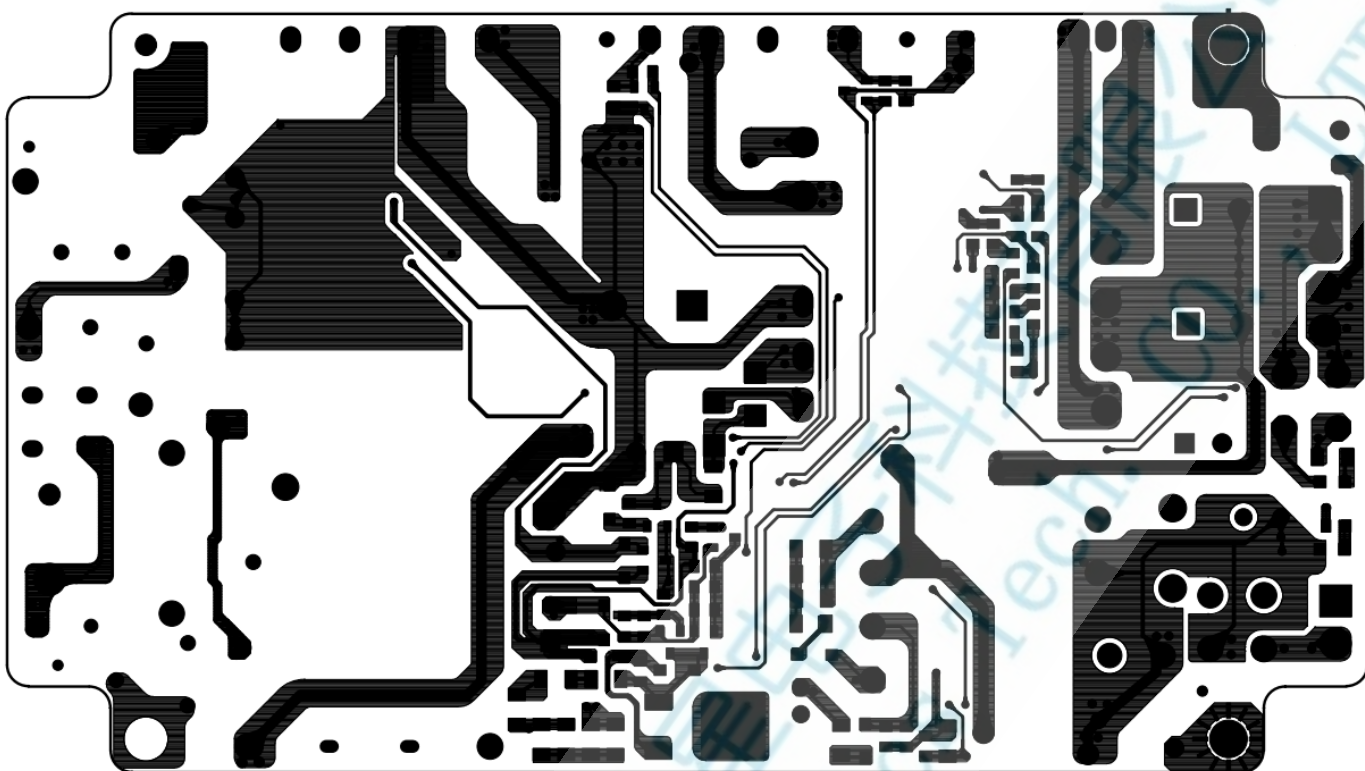


■ 原理图:



■ PCB 图:







■ 关键物料清单

序 号	段 别	板 面 位 置	主选 物料 符号	替代物料符号			物料名称	规格型号	描述	供 应 商	数 量	制 造 工 艺
1	SMT	U1	1				PFC -IC	NCP1654BD65R2G	CCM-PFC 控制器 65KHz	ON	1	
2	SMT	U2	1				LLC-IC	L6599ADTR	L6599ADTR、SO-16	ST	1	
				2			LLC-IC	L6599DTR	L6599DTR、SO-16	ST	0	
					3		LLC-IC	EG6599	EG6599、SOP16	EG	0	
						4	LLC-IC	L6599ATDTR	L6599ATDTR、SO16N	ST	0	
						5	LLC-IC	HR1000A	HR1000A、SOIC16	MPS	0	
3	SMT	U5	1				PWM IC	OB2576TCP	反激 IC/内置 MOS/15W/PSR/SOP-8	OB	1	
				2			PWM IC	OB2576ATCP	反激 IC/内置 MOS/15W/PSR/SOP-8/-40~150 ℃/△Cable_max/Vout 3%	OB	0	
4	SMT	P1	1				贴片光耦	EL817S1 (B) (TU)-F	4P-SMD P=10mm	亿 光	1	
				2			贴片光耦	LTV-817S-TA1-B	4P-SMD P=10mm	Lit eon	0	
					3		贴片光耦	CT817B	4P-SMD P=10mm	CT	0	
5	SMT	D4、D8、D11	1				肖特基二极 管	SL510F	100V/5A/SMAF/150℃	扬 杰	3	
				2			肖特基二极 管	SM5100AF	100V/5A/SMA-FL/150℃	LRC /乐 山	0	
6	HP	RT1	1				功率型NTC热 敏电阻	MF72-5D13	5Ω/Φ13/5A /H3.3 外 K/P7.5/ 引脚直径 0.8mm	时 恒	1	
				2			功率型NTC热 敏电阻	SCK-055	5Ω/Φ13/5A H=3.3±0.4	为 勤	0	
					3		功率型NTC热 敏电阻	NSP5D-13	5Ω/Φ13/5A H=3.3±0.4	科 敏	0	
						4	功率型NTC热 敏电阻	5D2-13	5Ω/Φ13/5A H=3.3±0.4	江 苏 兴 顺	0	
						5	功率型NTC热 敏电阻	NCT 5D-13	5Ω/Φ13/5A P7.5mm/L3.5mm, 内弯	华 星	0	
7	HP	ZV1、ZV2、 ZV3	1				压敏电阻	V561K14E	560V/Φ14mm/P=7.5mm/蓝色 /8000A	汇 万	3	
				2			压敏电阻	TVR14561KSW	560V/Φ14mm/P=7.5mm/黄色	为	0	



									/8000A	勤		
					3	压敏电阻	ACPA14D561KHSBNL	560V/Φ14mm/P=7.5mm/蓝色	/8000A	华	0	
					4	压敏电阻	CNR-14P561K	560VDC/Φ14/P7.5mm/蓝色	/7000A	舜	0	
					5	压敏电阻	561KD14J 高能型	560VDC/Φ14/P7.5mm/蓝色	/6000A	君	0	
					6	压敏电阻	14D561K	560V/Φ14/P7.5mm/蓝色	/4500A	瞬	0	
					7	压敏电阻	CNR-14P561K	560VDC/Φ14/P7.5mm/绿色	/7000A	华	0	
8	HP	CY1、CY2	1			Y2 电容	FAB102M06B3EA7	1000PF/±20%/Y5V/Φ7/7.5mm/L3.3		汇	2	
			2			Y2 电容	DCF102MY5VQ	1000PF/±20%/Y5V/Φ7/7.5mm/L3.3		易	0	
				3		Y2 电容	JY102MY5VY2	1000PF/±20%/Y5V/Φ7/7.5mm/L3.3		JEC	0	
					4	Y2 电容	SF-102MY5V	1000PF/±20%/Y5V/Φ7/7.5mm/L3.3		成	0	
					5	Y2 电容	AC102MY5V	1000PF/±20%/Y5V/Φ7/7.5mm/L3.3		汇	0	
9	HP	CY3	1			Y2 电容	FAB222M08B3EA7	2200PF/±20%/Y5V/Φ8/7.5mm/L3.3		汇	1	
			2			Y2 电容	DCF222MY5VQ	2200PF/±20%/Y5V/Φ8/7.5mm/L3.3		易	0	
				3		Y2 电容	JY222MY5VY2	2200PF/±20%/Y5V/Φ8/7.5mm/L3.3		JEC	0	
					4	Y2 电容	SF-222MY5V	2200PF/±20%/Y5V/Φ8/7.5mm/L3.3		成	0	
					5	Y2 电容	AC222MY5V	2200PF/±20%/Y5V/Φ8/7.5mm/L3.3		汇	0	
10	HP	CY4 CY7	1			Y1 电容	FAR222M09B3EA0	2200PF/±20%/Y5V/Φ9/P10/L3.3		汇	2	
			2			Y1 电容	DCF222MY5VG0	2200PF/±20%/Y5V/Φ9/P10/L3.3		易	0	



					3	Y1 电容	JD222MY5VY1	2200PF/±20%/Y5V/Φ 9/P10/L3.3	JEC	0	
					4	Y1 电容	SE-222MY5V	2200PF/±20%/Y5V/Φ 9/P10/L3.3	成功	0	
					5	Y1 电容	AH222MY5V	2200PF/±20%/Y5V/Φ 9/P10/L3.3	汇 侨	0	
11	HP	CX1	1			X2 电容	MP2684K3DAGO	680nF± 10%/280V/T11/MKP62/P15/L3. 3/灰色	塑 镭	1	
				2		X2 电容	MP2684KGD8RQ	680nF± 10%/280V/T11/MKP62/P15/L3. 3/灰色	圣 融 达	0	
					3	X2 电容	C42P2684K6FC330	680nF± 10%/275V/T10/MKP62/P15/L3. 3/灰色	法 拉	0	
					4	X2 电容	MKP-684K0275AB	680nF± 10%/275V/T10/MKP62/P15/L3. 3/黄色	华 容	0	
					5	X2 电容	CBB62BX2YAC2E684 K	680nF± 10%/275V/T11/MKP62/P15/L3. 3/黄色	京 昊	0	
					6	X2 电容	MP2684KGD8RQ	680nF± 10%/280V/T11/MKP62/P15/L3. 3	易 利 嘉	0	
12	HP	C2、C4、C5	1			电解电容	35V/220UF/RS	35V/220UF/RS/8*16/105℃ /6000h/850mA/P=3.5/L3.5 散 装	Ais hi	3	
				2		电解电容	35V/220uF/YXJ	35V/220uF/YXJ/8*11.5/105℃ /7000h/640mA/P=3.5/L3.5 或 编带	Rub yco n	0	
					3	电解电容	35V/220uF/KYA	35V/220uF/KYA/8*11.5/105℃ /7000h/640mA/P=3.5/L3.5 或 编带	NCC	0	
					4	电解电容	35V/220uF/ZLH	35V/220uF/ZLH/8*11.5/105℃ /8000h/945mA/P=3.5/L3.5 或 编带	Rub yco n	0	
					5	电解电容	35V/220uF/HV	35V/220uF/HV/8*11.5/105℃ /6000h/990mA/P=3.5/L3.5 或 编带	Nic hic on	0	
13	HP	C9、C10	1			电解电容	63V/220uF/RS	63V/220uF± 20%/RS/10*16/105℃ /7000h/1350mA/P=5/L=3.5	Ais hi	2	
				2		电解电容	63V/220uF/RXW	63V/220uF± 20%/RXW/10*20/105℃ /6000h/885mA/P=5/L=3.5	LEL ON	0	



				3	电解电容	63V/220uF/KY	63V/220uF± 20%/KY/10*20/105℃ /7000h/1150mA/P=5/L3.5 或编带	NCC	0	
				4	电解电容	63V/220uF/YXJ	63V/220uF± 20%/YXJ/10*20/105℃ /10000h/1200mA/P=5/L3.5 或编带	Rub yco n	0	
				5	电解电容	63V/220uF/KYA	63V/220uF± 20%/KYA/10*20/105℃ /7000h/1200mA/P=5/L3.5 或编带	NCC	0	
14	HP	C12	1		电解电容	63V/56U/RS/8*11.5	63V/56U/RS/8*11.5/105℃ /7000h/500mA/P3.5/L3.5	Ais hi	1	
			2		电解电容	63V/56U/RZW/8*11.5	63V/56U/RZW/8*11.5/105℃ /7000h/500mA/P3.5/L3.5	LEL ON	0	
15	HP	C3	1		电解电容	450V/82uF/HS	450V/82uF± 20%/HS/18*25/105℃ /5000h/450mA/P=7.5	Ais hi	1	
16	HP	CE4	1		电解电容	50V/10UF/WH	50V/10UF/WH/5*11.5/105℃ /2000h/40mA/P=2.0/L=3.5	Ais hi	1	
			2		电解电容	50V/10UF/YXF	50V/10UF/YXF/5*11.5/105℃ /L3.5 或编带	Rub yco n	0	
				3	电解电容	50V/10UF/KY	50V/10UF/KY/5*11.5/105℃ /L3.5 或编带	NCC	0	
17	HP	CE1	1		电解电容	16V/1000UF/RS	16V/1000UF/RS/10*16/105℃ /7000H/1400mA/P=5/L3.5	Ais hi	1	
			2		电解电容	16V/1000UF/RXW	16V/1000UF/RXW/10*20/105℃ /6000H/1220mA/P=5/L3.5	LEL ON	0	
				3	电解电容	16V/1000UF/KY	16V/1000UF/KY/10*20/105℃ /7000H/1400mA/L3.5 或编带	NCC	0	
				4	电解电容	16V/1000UF/ZLH	16V/1000UF/ZLH/10*16/105℃ /10000H/1760mA/L3.5 或编带	Rub yco n	0	
				5	电解电容	16V/1000UF/KZN	16V/1000UF/KZN/10*16/105℃ /10000H/2000mA/L3.5 或编带	NCC	0	
18	HI	CE3	1		电解电容	25V/220uF/RS	25V/220uF/RS/8*12/105℃ /7000h/660mA/P3.5/L3.5	Ais hi	1	
			2		电解电容	25V/220UF/YXF	25V/220UF/YXF/8*11.5/105℃ /5000h/400mA/P=3.5/L3.5 或编带	Rub yco n	0	
				3	电解电容	25V/220UF/KY	25V/220UF/KY/8*11.5/105℃ /7000h/640mA/P=3.5/L3.5 或编带	NCC	0	



					4	电解电容	25V/220UF/HE	25V/220UF/HE/8*11.5/105℃ /7000h/640mA/P=3.5/L3.5或 编带	NIC HIC ON	0	
19	HI	F1、F2	1			塑封保险丝	5ET-100H	10A/250Vac/慢熔 439.2I2t/D8.5 盒式/塑封管/ 褐色(CQC+UL+TuV)	Hol lyl and	2	
				2		塑封保险丝	MST010	T10A/250Vac/慢熔 288I2t/D8.5 盒式/塑封管/黑 色(UL+TUV+CQC)	Con que r	0	
					3	塑封保险丝	SMT2100A	10A/250Vac/慢熔 250I2t/D8.4 盒式/塑封管/黑色/编带或 L3.4±0.5(UL+TUV)	良 胜	0	
20	HI	F3	1			塑封保险丝	MST005	5A/250Vac/慢熔 202.5/D8.5 盒 式/塑封管/黑色	Con que r	1	
				2		塑封保险丝	5ET-050H	5A/250Vac/慢熔 152I2t/D8.5 盒式/塑封管/褐色	Hol lyl and	0	
					3	塑封保险丝	39215000000/T5A/ 250Vac/382/TR5	5A/250Vac/慢熔 90I2t/D8.5 盒 式/塑封管/褐色	lit teL fuse	0	
					4	塑封保险丝	SS-5-5A	5A/250Vac/慢熔 120I2t/D8.5 盒式/塑封管/黑色	Bus sma nn	0	
					5	塑封保险丝	SMT1500A	5A/250Vac/慢熔 130I2t/D8.4 盒式/塑封管/黑色	良 胜	0	
21	HI	DB1	1			整流桥	4GBJ1006	600V/10A/4GBJ (孔高 9.5+3.5mm)	虹 扬	1	
				2		整流桥	KBJ1006G	600V/10A/KBJ (孔高 9.5+3.5mm)	LIT EON	0	
					3	整流桥	D10XB60	600V/10A (孔高 9.5+3.5mm)	新 电 元	0	
					4	整流桥	TS10B05G/封装特 殊	600V/10A/封装特殊	TSC	0	
					5	整流桥	KBJ1008	800V/10A/KBJ	平 伟	0	
					6	整流桥	D10JB60	600V/10A	扬 杰	0	
22	HI	D3	1			肖特基二极 管	MBR30150FCT	150V/30A/T0-220FP	平 伟	1	
				2		肖特基二极 管	SG30TC15M	150V/30A /T0-220FP	新 电 元	0	



				3	肖特基二极管	MBR30150VFCTH	150V/30A /IT0-220AB/175℃ /VF0.75V/IR5mA	矽 莱 克	0	
				4	肖特基二极管	PFR30L150CTF	150V/30A /T0-220FP	PFC	0	
				5	肖特基二极管	MBR30150NFCT	150V/30A /IT0-220AB	扬 杰	0	
				6	肖特基二极管	SBDF30150CT	150V/30A /T0-220F	长 晶	0	
23	HI	D2	1		超快恢复二极管	LTTH806SDFW	600V/8A/IT0-220AC	LIT EON	1	
			2		超快恢复二极管	STTH8R06FP	600V/8A/T0220FPAC	ST	0	
				3	超快恢复二极管	UF86F	600V/8A/T0220FF-2L	平 伟	0	
24	HI	Q1	1		MOSFET	NCE65T180F	NMOS/650V/21A/RDS 0.15Ω (typ)/441mJ/Ciss2250pF/Coss s83pF/Qg36nC/trr 310ns/-55℃~150℃/T0-220F	NCE 新 洁 能	1	
				2	MOSFET	CRJF190N65GCF	N 沟道/650V/20A/181mΩ /Ciss=1427PF/Coss=67PF/320 mJ/41nC/108nS/-55℃-150℃ /T0-220F	华 润 微	0	
				3	MOSFET	OSG60R200FSZF	N/600V/20A/200mΩ /176mJ/Ciss=1920pF/Coss=98 .6pF/Qg=72.9nC/trr=132nS/- 55℃-150℃/T0-220F/塑封/带 快恢复	Ori ent al/ 东 微	0	
				4	MOSFET	OSG65R200FEF	OSG65R200FEF/N 沟道 /650V/20A/200mΩ /600mJ/Ciss=1376.8pF/Coss= 103pF/Qg=22.5nC/trr=300.8n S/-55℃-150℃/T0-220F/塑封	Ori ent al/ 东 微	0	
				5	MOSFET	IPA60R180P7S	N/600V/18A/RDS 0.145Ω (typ)/56mJ/Qg25nC/trr 175ns/-40 To 150 °C/PG T0-220 FP	英 飞 凌	0	
				6	MOSFET	IXFP22N65X2M	650V/22A/T0-220F/Ciss2190p F/Trrs145ns/RDS145mR/-55℃ -150℃	IXY S	0	
				7	MOSFET	STF24N60DM2	N/600V/18A/175mΩ /180mJ/Ciss=1055pF/Coss=56 pF/Qg=29nC/trr=200nS/-55℃ -150℃/T0-220FP/塑封/带快 恢复	ST	0	



						8	MOSFET	SVS20N60FJD2	NMOS/600V/20A/0.16 Ω /967mJ/1174pF/39nC/426nS/- 50~+150°C/T0-220F	士 兰 微	0	
						9	MOSFET	WML26N65F2	N 沟道/650V/18A/0.17 Ω /Ciss=1310PF/Coss=48PF/210 mJ/6.8nC/160nS/-55°C-150°C /T0-220F	维 安	0	
25	HI	Q2、Q3	1				MOSFET	CS12N65FA9R	650V/12A/0.8 Ω max/T0-220F/550mJ	华 润 微	2	
				2			MOSFET	STF13NM60N	600V/11A/0.36 Ω max/200mJ/T0-220F	ST	0	
					3		MOSFET	ITA12N65R	650V/12A/0.66 Ω /0.8 Ω max/T0-220F15/0.55J/9.5pF/ 651nS	IPS	0	
						4	MOSFET	SVF12N65F	650v/12A/0.64R/T0-220F-3L/ Eas 786 mj	士 兰 微	0	
						5	MOSFET	TK12A50D	500V/12A/0.45 Ω /135PF/T0-220F/1300S	TOS HIB A	0	
						6	MOSFET	AOTF12N50	500V/12A/0.52 Ω /167PF/T0-220F/231nS	AOS	0	
						7	MOSFET	AOTF12N65	650V/12A/0.57 Ω /0.72 Ω max/T0-220F15	AOS	0	
						8	MOSFET	TK11A65D	650V/11A/0.5 Ω /0.7 Ω max/506mJ/T0-220SIS	TOS HIB A	0	



■ 产品安装、使用说明:

1、产品安装时,请参考“安装方式说明”,选取合适的安装方式。为保证使用的安全性,确保需接地的应用环境可靠接地,接地线使用大于 AWG18#黄绿接地线。

2、安装完毕,仔细检查和校对接线方式是否正确:确保输入和输出没有混淆,交流和直流没有接错,正负极性没有接反,输入电压幅值正确,输出电压正确接入用电设备,杜绝错误现象发生,避免损坏电源和用户设备。

3、通电时禁止触摸电源本体,避免可能触电;断电停止工作 3 分钟内,禁止触摸电源本体,避免可能灼伤;开板电源不建议触摸电源焊锡面。

4、为提高电源应用可靠性,尽可能安装在通风散热条件良好的部位,勿进行不必要情况下频繁开关机操作,任何应用条件超过电源标称参数时,请结合实际应用情况咨询原厂技术人员后,根据原厂技术支持建议应用。

5、如电源出现异常现象,勿擅拆装和维修,尽快联系本公司客服人员。

■ 包装、运输、储存:

1、包装:

包装箱体上有产品名称、型号、生产厂家、厂家品质部检验合格证名、制造日期等标识;包装箱内有产品说明书等。

2、运输:

产品包装适用于公路、铁路、航空和航海等运输方式,运输过程中应文明装卸,做到防水,防摔,避免剧烈撞击。

3、储存:

产品未使用时请勿拆开或拿离包装箱,包装箱离地 20cm 或以上,距离墙壁、热源、窗口式进风口 50cm 或以上。储存环境温度和相对湿度应符合该规格要求,储存环境内不应有腐蚀性气体,避免强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。如果储存时间超过两年,使用前应重新检验。

引用标准:

- 1、GB4943/EN60950: 由电网供电的或由电池供电的信息技术类设备(含商业电子设备)的安全标准
- 2、GB2324: 电工电子产品基本环境试验规程
- 3、EN55022/ EN55024: 信息技术设备无线电干扰特性限值和测量方法
- 4、IEC61000-4: 电磁兼容性(EMC)试验和测量技术
- 5、IEC 61000-6-1 : 居住、商业、轻工业环境使用产品 电磁抗扰度 标准与测量
- 6、IEC 61000-6-2 : 工业环境使用产品 电磁抗扰度标准与测量
- 7、GB 17625.1-2022: 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$)
- 8、GB/T 17626: 电磁兼容 试验和测量技术
- 9、GB/T14714: 微小型计算机系统设备用开关电源通用技术条件
- 10、GB/T9254.1-2021: 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法
- 11、东莞市北斗星电子科技有限公司企业标准

■ 声明

A 级声明

警告: 在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。