



NOVEMBER

2024

衡孚 开关电源

你值得信赖的合作伙伴



www.hengfu.com



上海厂区 Shanghai Factory

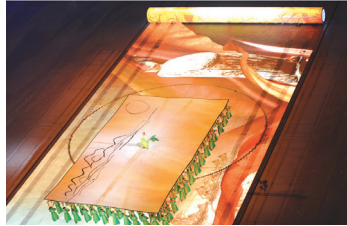


安徽厂区 Anhui Factory

公司重要项目 Important Projects



60 周年阅兵式 60th Anniversary Ceremony



北京奥运会 Beijing Olympics



上海世博会 Shanghai Expo

公司简介

衡孚企业创始于1992年，是国内最具规模的全系列工业开关电源专业生产厂商。公司在上海和安徽投资建造了两家工厂，已投入使用的厂房面积达34000m²。我们拥有各类先进的生产和检测设备，如全自动点胶机、贴片机、插件机、波峰焊和回流焊设备、涂覆机、全自动变压器绕线机、程控恒温老化房、自动光学检测仪、开关电源自动测试系统、振动和冲击测试仪、RoHS光谱分析仪、EMC测试系统、环境试验箱、盐雾试验箱等。

公司于2000年通过权威认证机构SGS公司ISO9001质量体系认证。产品系列从5W到3000W，多达5000余种规格为客户提供了极大的灵活性。产品涵盖AC/DC和DC/DC标准品、PFC电源、充电电源、导轨安装式电源、光伏电源、基板型电源及特殊定制品，常规系列均已通过UL, CB, CE, CCC认证。产品关键部件采用国内外知名品牌元器件，以确保电源的长寿命和高可靠性。凭借优异的品质和品牌知名度，衡孚成为2008年北京奥运会“鸟巢”国家体育场、2009年国庆六十周年天安门LED全彩巨屏及2010年上海世博会各场馆的电源供应商。

深耕开关电源领域三十余载，我们已与全球数千家大中型企业包括多家世界500强企业建立了长期合作关系，应用涉及工业控制、激光设备、电梯设备、LED显示屏、LED灯饰亮化工程、安防系统、智能家居、轨道交通、农业机械、医疗设备等重要领域，以及光伏储能、新能源汽车充电桩、机器人控制系统等新兴领域。我们专业的销售队伍——遍布中国各大中型城市及海外的经销商，将随时为您提供专业的技术支持和迅捷的售后服务。我们拥有强大的研发队伍，将竭诚为您提供最佳的电源解决方案，并成为您最值得信赖的合作伙伴！



点胶机 Dispenser



贴片机 Chip Placer



插件机 Automatic Insertion



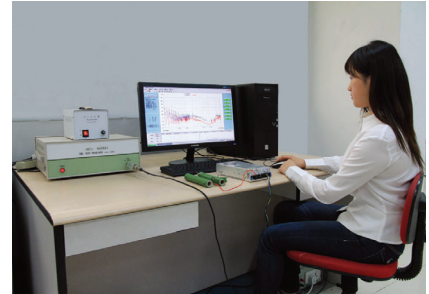
回流焊 Reflow Soldering



研发中心 R&D Center



新品开发 Product Development



EMC 测试 EMC Test



振动冲击测试 Vibration & Impact Test



环境试验 Environmental Test

Company Profile

Hengfu Corporation, established in 1992, is recognized as a leading manufacturer in China of full-range industrial switching power supplies. The company has invested in two factories in Shanghai and Anhui, with a total in-use plant area of 34,000m². We are equipped with various advanced production and test equipment, such as dispenser, chip placer, automatic insertion, wave soldering and reflow soldering machine, coating machine, winding machine, programmable burn-in test room, automatic optical inspection, automated test, vibration and impact test, X-ray RoHS test and EMC test equipment, environmental test and salt spray test chambers, etc.

The company has kept on strict quality control under ISO9001 quality system certified by SGS since 2000. Our product series ranges from 5W to 3000W, including AC/DC & DC/DC standard, PFC, battery charger, DIN rail mounting, photovoltaic, open frame and custom-design switching power supplies. Over 5,000 models offer great flexibility to our customers, and most popular series have passed UL, CB, CE, CCC approvals. We adopted only well-known international and local brand components for our key parts to ensure long life and high reliability. With high quality and market reputation, we were honored to become the main SMPS supplier for Beijing Olympics, 60th National anniversary ceremony and Shanghai Expo.

By more than 30 years of deep cultivation in the field of switching power supplies, we have established long-term relationships with thousands of enterprises including several Fortune 500 companies. Our products are widely used in the fields such as industrial control, laser equipment, elevator, LED signs, LED lighting, security system, smart home, rail transportation, agricultural machinery, medical equipment, as well as emerging fields such as photovoltaic energy, electric vehicle charging station, and robot control systems. Our professional sales team - nationwide and worldwide distributors are ready to offer you technical support and prompt service. We are fully confident to offer you total power solution and become your trustworthy power partner.



自动光学检测仪 AOI



涂覆机 Automatic Coating



电源自动测试系统 ATE



恒温老化 Burn-in Test

Index 目录

LSK Series - LSK 超薄小体积系列

HOT
推荐

HF15W-LSK, HF25W-LSK, HF35W-LSK, HF50W-LSK, HF75W-LSK	01
HF100W-LSK, HF150W-LSK, HF200W-LSK, HF350W-LSK	02

LSE Series - LSE 超薄小体积系列

HOT
推荐

HF35W-LSE, HF50W-LSE, HF75W-LSE, HF100W-LSE, HF150W-LSE	03
HF200W-LSE, HF350W-LSE, HF600W-LSE, HF1000W-LSE	04

LSM Series - LSM 超薄系列

HF35W-LSM, HF50W-LSM, HF75W-LSM, HF100W-LSM, HF150W-LSM,	05
HF200W-FSM, HF350W-FSM	

SE Series - SE 小体积系列

HF25W-SE, HF35W-SE, HF55W-SE, HF75W-SE, HF100W-SE, HF150W-SE,	06
HF200W-SE	
HF350W-SE, HF450W-SE, HF600W-SE, HF800W-SE, HF1000W-SE,	07
HF1200W-SE, HF1500W-SE	

PFC Series - PFC 电源系列

HF200W-LSC, HF320W-LSC, HF500W-LSC, HF2400W-SCN, HF3000W-SCN	08
--	----

DIN Rail Series - 导轨电源系列

HOT
推荐

HF30W-EDR, HF60W-EDR, HF90W-EDR, HF120W-EDR	09
HF150W-EDR, HF240W-EDR, HF480W-SDR, HF80W-DDRH	10
HF150W-SDR, HF150W-WDR, HF240W-WDR	11

Battery Charger - 充电电源系列

HF20W-SB	11
HF40W-SB, HF55W-SB, HF100W-SB, HF155W-SB	12

Special Purpose SMPS - 特殊用途电源

HF60W-D-L, HF100W-D-L, HF150W-D-L, HF60W-DEL-L, HF100W-DE-L,	13
HF150W-DL-L	
HF300W-DM-L, HF300W-QV-A, HF500W-QV-A, HF500W-EQV-A, HF800W-Q-B	14
HF150W-SCW-26, HF150W-SW-24, HF200W-SCW-30T, HF320W-SCW-30T	15
HF240W-S-27, HF350W-SE-48, HF450W-SE-24/48, HF600W-SE-24/48,	16
HF1000W-SE-24/48, HF350W-DM-A, HF450W-DM-A, HF600W-DM-A	
HF150W-SHW-25, HF200W-SHW-25, HF300W-SHW-25,	17
HF200W-SDA1500-27, HF300W-SDA1500-27	
HF80W-SD600-24, HF150W-SD1500-27, HF200W-SD1500-27,	18
HF300W-SD1500-27	

Multiple Output Series (Universal Input) - 多路输出宽电网系列

HF50W-LDM, HF75W-LDE, HF100W-LDE, HF150W-LDE	19
HF10W-DL, HF20W-DL, HF40W-DL, HF10W-TL	20
HF20W-TL, HF40W-TL, HF70W-TL, HF100W-TF	21

Multiple Output Series - 多路输出系列

HF35W-DE, HF55W-DE, HF75W-DE/DEK, HF100W-DE/DEK	22
HF10W-D, HF20W-D, HF35W-D, HF55W-D, HF70W-D	23
HF100W-D, HF150W-D, HF200W-D, HF300W-D, HF400W-D	24
HF10W-T, HF20W-T, HF35W-T, HF55W-T	25
HF70W-T, HF100W-T, HF150W-T, HF300W-T	26



LSK, LSE & LSM Series



SE Series



PFC Series



DIN Rail Series



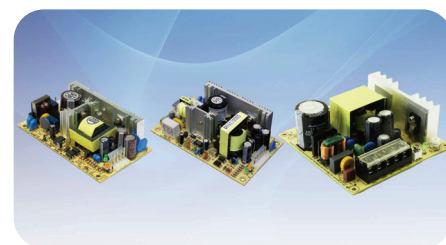
Battery Charger Series

DC/DC Series - 直流输入电源系列

HF10W-SD/DD, HF20W-SD/DD/TD, HF30W-SD/DD/TD, HF40W-SD/TD	27
HF50W-SD/DD/TD, HF60W-SD/DD, HF70W-SD/DD/TD, HF100W-SD	28
HF150W-SD, HF200W-SD, HF300W-SD, HF500W-SD, HF600W-SD,	29
HF700W-SD, HF800W-SD, HF1000W-SD	

Open Frame Series - 基板型电源系列

HF5W-SPL, HF15W-SPL, HF25W-SPL, HF35W-SPL, HF45W-SPL,	30
HF65W-SPL, HF200W-SP	



Open Frame Series

Drawing - 安装图纸

F6015LSE, F6025LSE, F605LSE, F635LSE, F605LSM, F6075LSM, F610LSM,	31
F615LSM	
F635LSM, F601N, F602, F6025SL, F603, F6035SET, F605, F6055SEL	32
F608HD, F610, F615, F615AD, F615F, F615SCW, F615SL, F620	33
F630HV, F635A, F635F, F635SM, F640A, F650F2, F650N, F650SCM	34
F6100E, F6240CN, F603DRL, F606DRL, F6075DR, F612DRE, F612DRL,	35
F615DRA	
F615DRB, F624DRC, F624DRL, F648DRL, DIN rail clips & accessories	36

User Manual - 用户手册

37~38

Diverse Applications 应用领域

- Industrial Control • Laser Equipment • Elevator • LED signs • LED Lighting
- Security System • Smart Home • Rail Transportation • Agricultural Machinery
- Photovoltaic Energy • Electric Vehicle Charging Station
- 工业控制 • 激光设备 • 电梯设备 • LED显示屏 • LED灯饰亮化工程
- 安防系统 • 智能家居 • 轨道交通 • 农业机械 • 光伏储能 • 新能源汽车充电桩



产品特点

- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为 30mm
- 满足5000m 海拔应用
- 宽范围的工作环境温度：-40℃~+70℃
- 输入交直流两用
- 低待机功耗、高效率
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保

产品图片					
型号	HF15W-LSK	HF25W-LSK	HF35W-LSK	HF50W-LSK	HF75W-LSK
外形尺寸 (mm)	67.5×51×26	83×51×26	99×65×30	99×65×30	99×82×30
重量 & 最小包装量	0.07kg, 120pcs	0.1kg, 90pcs	0.14kg, 81pcs	0.14kg, 81pcs	0.2kg, 72pcs
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)				
输入频率范围	47~63Hz				
输入启动冲击电流	冷启动，45A/ 230VAC				
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC				
电网调整率 (满载时)	±0.5%				
输出电压调节范围	±10%				
待机功耗	<0.5W/ 230VAC				
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)				
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)				
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 1.0KVAC/1min				
绝缘电阻	I/P -O/P: 100MΩ; I/P-F/G: 100MΩ; O/P-F/G: 100MΩ				
上升时间	50ms@满载时 (典型值)				
保持时间	20ms@满载时 (典型值)				
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)				
工作湿度	20%~90%RH, 无凝露				
冲击标准	半正弦波, 加速度20G, 持续时间11ms, 沿X,Y,Z 轴各进行3次冲击				
震动标准	正弦波, 振动频率10~500Hz, 加速度5G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z 轴各进行6个扫频循环				
过电压等级 & 工作海拔	II According to EN62368-1, GB4943.1, altitude up to 5000m III According to EN61558, altitude up to 2000m				
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1				
电磁兼容标准	符合 EN55032 Class B, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, GB17625.1, GB/T9254.1				
接线端子	5P/5mm 螺丝接线端				
适用线径	22-12AWG				
端子螺丝/ 扭矩	M2.5/ 0.4N·m				
冷却方式	自然冷却				

HF15W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF15W-LSK-5	5V	3.0A	0.5%	80mV	76%
HF15W-LSK-12	12V	1.3A	0.5%	120mV	85%
HF15W-LSK-15	15V	1.0A	0.5%	120mV	85%
HF15W-LSK-24	24V	0.625A	0.5%	150mV	87%
HF15W-LSK-36	36V	0.42A	0.5%	150mV	87%
HF15W-LSK-48	48V	0.33A	0.5%	150mV	87%

HF25W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF25W-LSK-5	5V	5.0A	0.5%	80mV	83%
HF25W-LSK-12	12V	2.1A	0.5%	120mV	85%
HF25W-LSK-15	15V	1.67A	0.5%	120mV	85%
HF25W-LSK-24	24V	1.1A	0.5%	150mV	86%
HF25W-LSK-36	36V	0.7A	0.5%	150mV	86%
HF25W-LSK-48	48V	0.57A	0.5%	150mV	86%

HF35W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF35W-LSK-5	5V	7.0A	0.5%	80mV	76%
HF35W-LSK-12	12V	3.0A	0.5%	120mV	84%
HF35W-LSK-15	15V	2.4A	0.5%	150mV	84%
HF35W-LSK-24	24V	1.5A	0.5%	150mV	85%
HF35W-LSK-36	36V	1.0A	0.5%	150mV	86%
HF35W-LSK-48	48V	0.8A	0.5%	150mV	88%
HF35W-LSK-54	54V	0.72A	0.5%	150mV	88%

HF50W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF50W-LSK-5	5V	10.0A	0.5%	80mV	82%
HF50W-LSK-12	12V	4.2A	0.5%	120mV	85%
HF50W-LSK-15	15V	3.4A	0.5%	150mV	85%
HF50W-LSK-24	24V	2.2A	0.5%	150mV	86%
HF50W-LSK-36	36V	1.45A	0.5%	150mV	87%
HF50W-LSK-48	48V	1.1A	0.5%	150mV	88%
HF50W-LSK-54	54V	1.0A	0.5%	150mV	88%

HF75W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF75W-LSK-5	5V	14.0A	0.5%	80mV	82%
HF75W-LSK-12	12V	6.3A	0.5%	120mV	85%
HF75W-LSK-15	15V	5.0A	0.5%	150mV	85%
HF75W-LSK-24	24V	3.2A	0.5%	150mV	86%
HF75W-LSK-36	36V	2.1A	0.5%	150mV	87%
HF75W-LSK-48	48V	1.6A	0.5%	150mV	88%
HF75W-LSK-54	54V	1.43A	0.5%	150mV	88%

我们的产品广泛应用于工业控制、激光设备、电梯、安全系统、LED显示屏、轨道交通、光伏、充电桩等领域。



我们提供超5000种规格为客户提供了极大的选择灵活性。还有定制产品，可满足您的个性化要求。

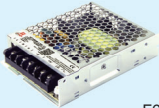
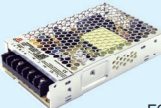


*其他输出电压可定制，详情请咨询。

产品特点

- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为 30mm
- 满足5000m 海拔应用
- 宽范围的工作环境温度：-40℃~+70℃

- 输入交直流两用
- 低待机功耗、高效率
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保

产品图片				
	F6075LSM	F610LSM	F615LSM	F635LSE
型号	HF100W-LSK		HF150W-LSK	
外形尺寸 (mm)	99×97×30		129×97×30	
重量 & 最小包装量	0.25kg, 60pcs		0.33kg, 40pcs	
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)		85~132/ 170~264VAC 通过开关选择 (120~370VDC)	
输入频率范围	47~63Hz			
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/ 230VAC			
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC			
电网调整率 (满载时)	±0.5%			
输出电压调节范围	±10%			
待机功耗	<0.5W/ 230VAC		<1.0W/ 230VAC	
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)			
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)		115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)	
绝缘强度	I/P -O/P: 4.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 1.5KVAC/1min		I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min	
绝缘电阻	I/P -O/P: 100MΩ; I/P-F/G: 100MΩ; O/P-F/G: 100MΩ			
上升时间	50ms@满载时 (典型值)			
保持时间	20ms@满载时 (典型值)			
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)			
工作湿度	20%~90%RH, 无凝露			
冲击标准	半正弦波, 加速度20G, 持续时间11ms, 沿X,Y,Z 轴各进行3次冲击			
震动标准	正弦波, 振动频率10~500Hz, 加速度5G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z 轴各进行6个扫频循环			
过电压等级 & 工作海拔	II According to EN62368-1, EN60335-1, GB4943.1, altitude up to 5000m; III According to EN61558, altitude up to 2000m		II According to EN62368-1, GB4943.1, altitude up to 5000m	
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, EN61558-1/2-16, EN60335-1, GB4943.1		符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1	
电磁兼容标准	符合 EN55014-1,2, EN55032 Class B, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2, 4, GB17625.1, GB/T9254.1		符合 EN55032 Class A, EN55035, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,	
接线端子	5P/9.5mm 螺丝接线端		7P/9.5mm 螺丝接线端	
适用线径	22-12AWG			
端子螺丝/ 扭矩	M4/ 1.2N·m			
冷却方式	自然冷却		风冷	

HF100W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF100W-LSK-5	5V	18.0A	0.5%	100mV	82%
HF100W-LSK-12	12V	8.5A	0.5%	120mV	85%
HF100W-LSK-15	15V	7.0A	0.5%	150mV	85%
HF100W-LSK-24	24V	4.5A	0.5%	150mV	86%
HF100W-LSK-36	36V	2.8A	0.5%	150mV	87%
HF100W-LSK-48	48V	2.3A	0.5%	200mV	88%
HF100W-LSK-54	54V	2.06A	0.5%	200mV	88%

HF150W-LSK

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-LSK-12	12V	12.5A	0.5%	150mV	87%
HF150W-LSK-15	15V	10.0A	0.5%	150mV	87%
HF150W-LSK-24	24V	6.5A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSK-36	36V	4.3A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSK-48	48V	3.3A	0.5%	200mV	89%
HF150W-LSK-54	54V	3.0A	0.5%	200mV	90%

HF200W-LSK

ECO CB CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-LSK-12	12V	17.0A	0.5%	150mV	86%
HF200W-LSK-15	15V	14.0A	0.5%	150mV	87%
HF200W-LSK-24	24V	10.0A	0.5%	150mV	89%
HF200W-LSK-36	36V	6.6A	0.5%	150mV	89%
HF200W-LSK-48	48V	5.0A	0.5%	200mV	90%

HF350W-LSK

ECO CB CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF350W-LSK-12	12V	29.0A	0.5%	150mV	85%
HF350W-LSK-15	15V	23.2A	0.5%	150mV	85%
HF350W-LSK-24	24V	14.6A	0.5%	150mV	88%
HF350W-LSK-36	36V	9.7A	0.5%	200mV	88.5%
HF350W-LSK-48	48V	7.3A	0.5%	200mV	89%

产品按照国际标准设计，安全性能和电磁兼容符合国际和中国的最新标准。



产品关键元器件采用国内外知名品牌，以确保电源的长寿命和高可靠性。



CE Certificate



CB Certificate

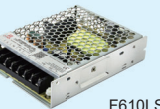


CCC Certificate

*其他输出电压可定制，详情请咨询。

产品特点

- 体积小，高可靠性
- 结构紧凑，厚度仅为 30mm
- 满足5000m 海拔应用
- 宽范围的工作环境温度：-40℃~+70℃
- 输入交直流两用
- 低待机功耗、高效率
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限责任质保

产品图片					
型号	HF35W-LSE	HF50W-LSE	HF75W-LSE	HF100W-LSE	HF150W-LSE
外形尺寸 (mm)	99×65×30	99×65×30	99×82×30	99×97×30	129×97×30
重量 & 最小包装量	0.14kg, 81pcs	0.14kg, 81pcs	0.20kg, 72pcs	0.24kg, 60pcs	0.31kg, 40pcs
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)				
输入频率范围	47~63Hz				
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/ 230VAC			冷启动, 65A/ 230VAC	
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC				
电网调整率 (满载时)	±0.5%				
输出电压调节范围	±10%				
待机功耗	<0.5W/ 230VAC				
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)				
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)				115~150%,关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 4.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 1.5KVAC/1min				
绝缘电阻	I/P -O/P: 100MΩ; I/P-F/G: 100MΩ; O/P-F/G: 100MΩ				
上升时间	50ms@满载时 (典型值)				
保持时间	20ms@满载时 (典型值)				
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)				
工作湿度	20%~90%RH, 无凝露				
冲击标准	半正弦波, 加速度20G, 持续时间11ms, 沿X,Y,Z 轴各进行3次冲击				
震动标准	正弦波, 振动频率10~500Hz, 加速度5G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z 轴各进行6个扫频循环				
过电压等级 & 工作海拔	II According to EN62368-1, EN60335-1, GB4943.1, altitude up to 5000m III According to EN61558, altitude up to 2000m				
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, EN61558-1/-2-16, EN60335-1, GB4943.1				
电磁兼容标准	符合 EN55014-1,2, EN55032 Class B, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2, 4, GB17625.1, GB/T9254.1				
接线端子	5P/8.25mm 螺丝接线端			7P/9.5mm 螺丝接线端	
适用线径	22-14AWG			22-12AWG	
端子螺丝/ 扭矩	M3/ 0.5N·m			M4/ 1.2N·m	
冷却方式	自然冷却				

HF35W-LSE

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF35W-LSE-5	5V	7.0A	0.5%	80mV	76%
HF35W-LSE-12	12V	3.0A	0.5%	120mV	84%
HF35W-LSE-15	15V	2.4A	0.5%	150mV	84%
HF35W-LSE-24	24V	1.5A	0.5%	150mV	85%
HF35W-LSE-36	36V	1.0A	0.5%	150mV	86%
HF35W-LSE-48	48V	0.8A	0.5%	150mV	87%
HF35W-LSE-54	54V	0.72A	0.5%	150mV	88%

HF50W-LSE

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF50W-LSE-5	5V	10.0A	0.5%	80mV	82%
HF50W-LSE-12	12V	4.2A	0.5%	120mV	85%
HF50W-LSE-15	15V	3.4A	0.5%	150mV	85%
HF50W-LSE-24	24V	2.2A	0.5%	150mV	86%
HF50W-LSE-36	36V	1.45A	0.5%	150mV	87%
HF50W-LSE-48	48V	1.1A	0.5%	150mV	88%
HF50W-LSE-54	54V	1.0A	0.5%	150mV	88%

HF75W-LSE

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF75W-LSE-5	5V	14.0A	0.5%	80mV	82%
HF75W-LSE-12	12V	6.3A	0.5%	120mV	85%
HF75W-LSE-15	15V	5.0A	0.5%	150mV	85%
HF75W-LSE-24	24V	3.2A	0.5%	150mV	86%
HF75W-LSE-36	36V	2.1A	0.5%	150mV	87%
HF75W-LSE-48	48V	1.6A	0.5%	150mV	88%
HF75W-LSE-54	54V	1.43A	0.5%	150mV	88%

HF100W-LSE

ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF100W-LSE-5	5V	18.0A	0.5%	100mV	82%
HF100W-LSE-12	12V	8.5A	0.5%	120mV	85%
HF100W-LSE-15	15V	7.0A	0.5%	150mV	85%
HF100W-LSE-24	24V	4.5A	0.5%	150mV	86%
HF100W-LSE-36	36V	2.8A	0.5%	150mV	87%
HF100W-LSE-48	48V	2.3A	0.5%	200mV	88%
HF100W-LSE-54	54V	2.06A	0.5%	200mV	88%

HF150W-LSE

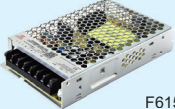
ECO CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-LSE-12	12V	12.5A	0.5%	150mV	87%
HF150W-LSE-15	15V	10.0A	0.5%	150mV	87%
HF150W-LSE-24	24V	6.5A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSE-36	36V	4.3A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSE-48	48V	3.3A	0.5%	200mV	89%
HF150W-LSE-54	54V	3.0A	0.5%	200mV	90%

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

产品特点

- 体积小，高可靠性
- 厚度薄，效率高
- 满足5000m 海拔应用
- 宽范围的工作环境温度：-40℃~+70℃
- 输入交直流两用
- 低待机功耗、高效率
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保

产品图片				
	F615LSM	F635LSE	F635LSM	F650SCM
型号	HF200W-LSE			
外形尺寸 (mm)	159×97×30			
重量 & 最小包装量	0.4kg, 32pcs			
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)			
输入频率范围	47~63Hz			
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/ 230VAC			冷启动, 40A/ 230VAC
输入漏电流	<0.5mA/ 230VAC			
电网调整率 (满载时)	±0.5%			
输出电压调节范围	±10%			
待机功耗	<0.5W/ 230VAC		<1.0W/ 230VAC	
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)			105~130%, 恒流限流, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)			
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min			
绝缘电阻	I/P -O/P: 100MΩ; I/P-F/G: 100MΩ; O/P-F/G: 100MΩ			
上升时间	50ms@满载时 (典型值)		100ms@满载时 (典型值)	
保持时间	20ms@满载时 (典型值)		16ms@满载时 (典型值)	
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)			
工作湿度	20%~90%RH, 无凝露			
冲击标准	半正弦波, 加速度20G, 持续时间11ms, 沿X,Y,Z 轴各进行3次冲击			
震动标准	正弦波, 振动频率10~500Hz, 加速度5G, 每个扫频循环10min, 沿X,Y,Z 轴各进行6个扫频循环			
过电压等级 & 工作海拔	II According to EN62368-1, GB4943.1, altitude up to 5000m			
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1			
电磁兼容标准	符合 EN55032 Class A, EN55035, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,			
接线端子	7P/9.5mm 螺丝接线端		9P/9.5mm 螺丝接线端	
适用线径	22-12AWG			
端子螺丝/ 扭矩	M4/ 1.2N·m			
冷却方式	自然冷却		风冷	

HF200W-LSE

ECO CB CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-LSE-12	12V	17.0A	0.5%	150mV	86%
HF200W-LSE-15	15V	14.0A	0.5%	150mV	87%
HF200W-LSE-24	24V	10.0A	0.5%	150mV	89%
HF200W-LSE-36	36V	6.6A	0.5%	150mV	89%
HF200W-LSE-48	48V	5.0A	0.5%	200mV	90%
HF200W-LSE-54	54V	3.7A	0.5%	200mV	90%

HF1000W-LSE

ECO CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF1000W-LSE-24	24V	42.0A	0.5%	200mV	87%
HF1000W-LSE-28	28V	35.0A	0.5%	200mV	88%
HF1000W-LSE-30	30V	33.5A	0.5%	200mV	88%
HF1000W-LSE-36	36V	28.0A	0.5%	200mV	88%
HF1000W-LSE-48	48V	21.0A	0.5%	200mV	88%
HF1000W-LSE-54	54V	18.5A	0.5%	200mV	88%

HF350W-LSE

ECO CB CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF350W-LSE-12	12V	29.0A	0.5%	150mV	85%
HF350W-LSE-15	15V	23.2A	0.5%	150mV	85%
HF350W-LSE-24	24V	14.6A	0.5%	150mV	88%
HF350W-LSE-36	36V	9.7A	0.5%	200mV	88.5%
HF350W-LSE-48	48V	7.3A	0.5%	200mV	89%
HF350W-LSE-54	54V	6.5A	0.5%	200mV	89%

公司严格按照SGS认证的ISO9001质量体系进行质量控制。



我们与全球数千家大中型企业，包括多家世界500强企业建立了长期合作关系。



HF600W-LSE

ECO CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF600W-LSE-12	12V	50.0A	0.5%	150mV	84%
HF600W-LSE-15	15V	40.0A	0.5%	150mV	87%
HF600W-LSE-24	24V	25.0A	0.5%	240mV	88%
HF600W-LSE-27	27V	22.0A	0.5%	240mV	88%
HF600W-LSE-36	36V	16.7A	0.5%	240mV	88%
HF600W-LSE-48	48V	12.5A	0.5%	240mV	88%
HF600W-LSE-54	54V	11.1A	0.5%	240mV	88%



CE Certificate



ISO9001 Certificate



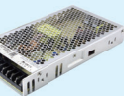
RoHS Certificate

*其他输出电压可定制，详情请咨询。

产品特点

- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为 30mm
- 关键元器件采用国内外知名品牌

- 认证：UL,CE,CB,CCC
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保

产品图片							
	F605LSM	F605LSM	F6075LSM	F610LSM	F615LSM	F635LSM	F635LSM
型号	HF35W-LSM	HF50W-LSM	HF75W-LSM	HF100W-LSM	HF150W-LSM	HF200W-FSM	HF350W-FSM
外形尺寸 (mm)	99×82×30	99×82×30	99×97×30	129×97×30	159×97×30	215×115×30	215×115×30
重量 & 最小包装量	0.21kg, 72pcs	0.22kg, 72pcs	0.25kg, 60pcs	0.31kg, 40pcs	0.40kg, 32pcs	0.59kg, 24pcs	0.69kg, 24pcs
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)					90~132/180~264VAC 通过开关选择	
输入频率范围	47~63Hz						
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC		冷启动, 65A/230VAC				
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC						
电网调整率 (满载时)	≤ ±0.5%						
输出电压调节范围	±10%						
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)						
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)					115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)	
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min						
上升时间	50ms@满载时 (典型值)				100ms@满载时 (典型值)		
保持时间	40ms/230VAC, 10ms/115VAC					20ms/230VAC, 10ms/115VAC	
工作温度	-25℃~-70℃ (参考减额曲线图)						
过电压等级 & 工作海拔	II According to EN62368-1, GB4943.1, altitude up to 5000m						
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1						
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, GB17625.1, GB/T9254.1					EN55035, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	
冷却方式	自然冷却						

HF35W-LSM

UL US CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF35W-LSM-3.3	3.3V	7.0A	1.0%	80mV	70%
HF35W-LSM-5	5V	7.0A	1.0%	80mV	77%
HF35W-LSM-12	12V	3.0A	0.5%	120mV	84%
HF35W-LSM-15	15V	2.4A	0.5%	150mV	85%
HF35W-LSM-24	24V	1.5A	0.5%	150mV	86%
HF35W-LSM-28	28V	1.3A	0.5%	150mV	88%
HF35W-LSM-36	36V	1.0A	0.5%	150mV	88%
HF35W-LSM-48	48V	0.8A	0.5%	150mV	88%

HF100W-LSM

UL US CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF100W-LSM-5	5V	18.0A	1.0%	100mV	85%
HF100W-LSM-12	12V	8.5A	0.5%	120mV	85%
HF100W-LSM-15	15V	7.0A	0.5%	150mV	87%
HF100W-LSM-24	24V	4.5A	0.5%	150mV	88%
HF100W-LSM-28	28V	3.6A	0.5%	150mV	88%
HF100W-LSM-36	36V	2.8A	0.5%	150mV	88%
HF100W-LSM-48	48V	2.2A	0.5%	150mV	88%

HF50W-LSM

UL US CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF50W-LSM-3.3	3.3V	10.0A	1.0%	80mV	73%
HF50W-LSM-5	5V	10.0A	1.0%	80mV	79%
HF50W-LSM-12	12V	4.2A	0.5%	120mV	85%
HF50W-LSM-15	15V	3.4A	0.5%	150mV	87%
HF50W-LSM-24	24V	2.2A	0.5%	150mV	87%
HF50W-LSM-28	28V	1.8A	0.5%	150mV	87%
HF50W-LSM-36	36V	1.45A	0.5%	150mV	88%
HF50W-LSM-48	48V	1.1A	0.5%	150mV	88%

HF150W-LSM

UL US CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-LSM-5	5V	22.0A	1.0%	100mV	85%
HF150W-LSM-12	12V	12.5A	0.5%	150mV	86%
HF150W-LSM-15	15V	10.0A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSM-24	24V	6.5A	0.5%	150mV	88%
HF150W-LSM-36	36V	4.3A	0.5%	150mV	89%
HF150W-LSM-48	48V	3.3A	0.5%	150mV	90%

HF75W-LSM

UL US CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF75W-LSM-5	5V	14.0A	1.0%	150mV	83%
HF75W-LSM-12	12V	6.0A	0.5%	150mV	86%
HF75W-LSM-15	15V	5.0A	0.5%	150mV	86%
HF75W-LSM-24	24V	3.2A	0.5%	150mV	87%
HF75W-LSM-28	28V	2.7A	0.5%	150mV	88%
HF75W-LSM-36	36V	2.1A	0.5%	150mV	88%
HF75W-LSM-48	48V	1.6A	0.5%	150mV	89%

HF200W-FSM

UL US CB CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-FSM-5	5V	40.0A	1.0%	150mV	87%
HF200W-FSM-12	12V	17.0A	0.5%	150mV	87%
HF200W-FSM-24	24V	8.8A	0.5%	150mV	89%
HF200W-FSM-36	36V	5.9A	0.5%	150mV	90%
HF200W-FSM-48	48V	4.4A	0.5%	150mV	91%

HF350W-FSM

UL US CB CE (LVD)

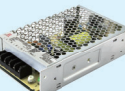
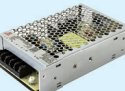
型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF350W-FSM-5	5V	60.0A	1.0%	100mV	85%
HF350W-FSM-12	12V	29.0A	0.5%	120mV	86%
HF350W-FSM-15	15V	23.2A	0.5%	150mV	86%
HF350W-FSM-24	24V	14.6A	0.5%	150mV	88%
HF350W-FSM-36	36V	9.7A	0.5%	150mV	88%
HF350W-FSM-48	48V	7.3A	0.5%	150mV	90%

*其他输出电压可定制，详情请咨询。

产品特点

- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 体积小，高可靠性

- 输入交直流两用
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 自由空气冷却对流
- 2 年质保

产品图片							
型号	HF25W-SE	HF35W-SE	HF55W-SE	HF75W-SE	HF100W-SE	HF150W-SE	HF200W-SE
外形尺寸 (mm)	100×58×32	98.5×82×35	99×97×38	129×98×39	160×98×39	160×98×39	199×98×39
重量 & 最小包装量	0.13kg, 108pcs	0.19kg, 60pcs	0.22kg, 48pcs	0.28kg, 42pcs	0.34kg, 30pcs	0.37kg, 30pcs	0.51kg, 28pcs
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)						
输入频率范围	47~63Hz						
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC		冷启动, 45A/230VAC				
输入漏电流	< 0.75mA/ 230VAC						
电网调整率 (满载时)	≤ ±0.5%						
输出电压调节范围	± 10%						
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)						
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位	115~150%, 打嗝模式, 自恢复	115~150%, 关断模式, 电源重新上电后方可恢复		115~150%, 打嗝模式, 自恢复	115~150%, 关断模式, 电源重 新上电后方可恢复	115~150%, 打嗝模式, 自恢复
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min						
上升时间	50ms@满载时 (典型值)						
保持时间	20ms@满载时 (典型值)						
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)						
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1						
冷却方式	自然冷却						

HF25W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF25W-SE-5	5V	5.0A	1.0%	80mV	78%
HF25W-SE-9	9V	3.0A	0.5%	120mV	80%
HF25W-SE-12	12V	2.0A	0.5%	120mV	84%
HF25W-SE-15	15V	1.6A	0.5%	120mV	84%
HF25W-SE-24	24V	1.0A	0.5%	120mV	85%
HF25W-SE-48	48V	0.5A	0.5%	150mV	86%

HF100W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF100W-SE-9	9V	11.0A	0.5%	120mV	83%
HF100W-SE-12	12V	8.5A	0.5%	120mV	84%
HF100W-SE-13.8	13.8V	8.0A	0.5%	120mV	84%
HF100W-SE-15	15V	7.0A	0.5%	120mV	85%
HF100W-SE-18	18V	5.6A	0.5%	120mV	86%
HF100W-SE-24	24V	4.5A	0.5%	120mV	88%
HF100W-SE-36	36V	3.0A	0.5%	120mV	88%
HF100W-SE-48	48V	2.1A	0.5%	150mV	88%

HF35W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF35W-SE-5	5V	7.0A	1.0%	80mV	77%
HF35W-SE-9	9V	4.0A	0.5%	120mV	83%
HF35W-SE-12	12V	3.0A	0.5%	120mV	84%
HF35W-SE-15	15V	2.4A	0.5%	120mV	85%
HF35W-SE-24	24V	1.5A	0.5%	120mV	88%
HF35W-SE-48	48V	0.7A	0.5%	150mV	89%

HF150W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-SE-12	12V	12.5A	0.5%	120mV	87%
HF150W-SE-15	15V	10.0A	0.5%	120mV	87%
HF150W-SE-18	18V	8.3A	0.5%	120mV	87%
HF150W-SE-24	24V	6.3A	0.5%	120mV	87%
HF150W-SE-28	28V	5.5A	0.5%	120mV	88%
HF150W-SE-30	30V	5.0A	0.5%	120mV	88%
HF150W-SE-36	36V	4.2A	0.5%	120mV	88%
HF150W-SE-48	48V	3.1A	0.5%	150mV	91%

HF55W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	Efficiency
HF55W-SE-5	5V	10.0A	1.0%	80mV	76%
HF55W-SE-12	12V	4.6A	0.5%	120mV	84%
HF55W-SE-15	15V	3.7A	0.5%	120mV	86%
HF55W-SE-18	18V	3.0A	0.5%	120mV	86%
HF55W-SE-24	24V	2.3A	0.5%	120mV	87%
HF55W-SE-48	48V	1.2A	0.5%	150mV	88%

HF75W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF75W-SE-12	12V	6.3A	0.5%	150mV	84%
HF75W-SE-15	15V	5.0A	0.5%	150mV	85%
HF75W-SE-24	24V	3.0A	0.5%	150mV	87%
HF75W-SE-27	27V	2.6A	0.5%	150mV	88%
HF75W-SE-48	48V	1.5A	0.5%	150mV	89%

HF200W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-SE-12	12V	16.7A	0.5%	120mV	86%
HF200W-SE-15	15V	13.3A	0.5%	120mV	87%
HF200W-SE-24	24V	8.3A	0.5%	120mV	87%
HF200W-SE-36	36V	5.6A	0.5%	120mV	88%
HF200W-SE-48	48V	4.2A	0.5%	150mV	88%

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

产品特点

- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 体积小，高可靠性

- 输入交直流两用
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 2 年质保

产品图片							
	F635A	F635A	F635A	F6100E	F6100E	F6100E	F6100E
型号	HF350W-SE	HF450W-SE	HF600W-SE	HF800W-SE	HF1000W-SE	HF1200W-SE	HF1500W-SE
外形尺寸 (mm)	215×115×50	215×115×50	215×115×50	278×127×63.5	278×127×63.5	278×127×63.5	278×127×63.5
重量 & 最小包装量	0.8kg, 16pcs	0.84kg, 16pcs	0.88kg, 16pcs	1.7kg, 6pcs	1.7kg, 6pcs	1.75kg, 6pcs	1.75kg, 6pcs
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)						
输入频率范围	47~63Hz						
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC			冷启动, 40A/230VAC			
输入漏电流	< 0.5mA/ 230VAC						
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%						
输出电压调节范围	± 10%						
输出过载保护	105~130%, 关断, 重启恢复	105~150%, 打嗝模式 异常条件移除后可自动恢复		105~130%, 恒流限流, 自恢复			
输出过压保护	115~150%, 关断, 重启恢复	115~150%, 打嗝模式 异常条件移除后可自动恢复		115~150%, 关断模式, 重启恢复			
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min						
上升时间	50ms/230VAC	100ms/230VAC		300ms/230VAC			
保持时间	20ms/230VAC		16ms/230VAC	20ms/230VAC		14ms/230VAC	
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)						
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1						
冷却方式	风冷						

HF350W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF350W-SE-5	5V	60.0A	1.0%	120mV	79%
HF350W-SE-12	12V	29.0A	0.5%	150mV	83%
HF350W-SE-15	15V	23.0A	0.5%	150mV	83%
HF350W-SE-24	24V	14.6A	0.5%	150mV	85%
HF350W-SE-27	27V	13.0A	0.5%	150mV	85%
HF350W-SE-30	30V	12.0A	0.5%	150mV	86%
HF350W-SE-36	36V	9.7A	0.5%	150mV	88%
HF350W-SE-48	48V	7.3A	0.5%	150mV	89%

HF450W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF450W-SE-12	12V	37.5A	0.5%	150mV	86%
HF450W-SE-15	15V	30.0A	0.5%	150mV	87%
HF450W-SE-24	24V	19.0A	0.5%	240mV	87%
HF450W-SE-36	36V	13.0A	0.5%	240mV	88%
HF450W-SE-48	48V	9.5A	0.5%	240mV	88%

HF600W-SE

CE (LVD)

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF600W-SE-12	12V	50.0A	0.5%	150mV	84%
HF600W-SE-15	15V	40.0A	0.5%	150mV	87%
HF600W-SE-24	24V	25.0A	0.5%	240mV	88%
HF600W-SE-27	27V	22.0A	0.5%	240mV	88%
HF600W-SE-36	36V	16.7A	0.5%	240mV	88%
HF600W-SE-48	48V	12.5A	0.5%	240mV	88%

HF800W-SE

型号	直流输出		负载调整率	R&N	效率
HF800W-SE-24	24V	33.0A	0.5%	240mV	86%
HF800W-SE-28	28V	30.0A	0.5%	240mV	86%
HF800W-SE-36	36V	23.0A	0.5%	240mV	87%
HF800W-SE-40	40V	20.0A	0.5%	240mV	88%
HF800W-SE-48	48V	17.0A	0.5%	240mV	89%

HF1000W-SE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF1000W-SE-24	24V	42.0A	0.5%	240mV	88%
HF1000W-SE-28	28V	35.0A	0.5%	240mV	88%
HF1000W-SE-30	30V	33.5A	0.5%	240mV	88%
HF1000W-SE-36	36V	28.0A	0.5%	240mV	89%
HF1000W-SE-48	48V	21.0A	0.5%	240mV	90%

HF1200W-SE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF1200W-SE-24	24V	50.0A	0.5%	240mV	89%
HF1200W-SE-28	28V	43.0A	0.5%	240mV	89%
HF1200W-SE-36	36V	33.5A	0.5%	240mV	89%
HF1200W-SE-40	40V	30.0A	0.5%	240mV	90%
HF1200W-SE-48	48V	25.0A	0.5%	240mV	90%

HF1500W-SE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF1500W-SE-24	24V	63.0A	0.5%	240mV	87%
HF1500W-SE-28	28V	54.0A	0.5%	240mV	88%
HF1500W-SE-36	36V	42.0A	0.5%	240mV	89%
HF1500W-SE-40	40V	38.0A	0.5%	240mV	89%
HF1500W-SE-48	48V	32.0A	0.5%	300mV	90%

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

衡孚是国内全系列工业开关电源专业生产厂商。



高可靠性的产品和优质的服务,
我们有信心成为您值得信赖的电源合作伙伴!



200W~500W 单路输出PFC电源系列

- 全球通用宽范围输入电压
- PF>0.98@115VAC; >0.93@230VAC
- 体积小, 结构紧凑
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保



型号	HF200W-LSC	HF320W-LSC	HF500W-LSC
外形尺寸 (mm)	215×115×30	215×115×30	230×127×40.5
重量 & 最小包装量	0.7kg, 24pcs	0.76kg, 24pcs	1.07kg, 12pcs
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)		
输入频率范围	47~63Hz		
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC		
输入漏电流	<1mA/ 230VAC		
电网调整率 (满载时)	≤ ±0.5%		
输出电压调节范围	±10%		
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)		105~150%, 恒流限流, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)		
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min		
上升时间	50ms	60ms	20ms
保持时间	12ms	12ms	
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)		
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1		
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11		
冷却方式	自然冷却	风冷	

HF200W-LSC

CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-LSC-12	12V	16.7A	0.5%	150mV	86%
HF200W-LSC-24	24V	8.4A	0.5%	150mV	89%
HF200W-LSC-48	48V	4.2A	0.5%	150mV	90%

HF320W-LSC

CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF320W-LSC-12	12V	26.7A	0.5%	150mV	86%
HF320W-LSC-24	24V	13.4A	0.5%	200mV	89%
HF320W-LSC-48	48V	6.7A	0.5%	200mV	90%

HF500W-LSC

CB CE

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF500W-LSC-12	12V	41.7A	0.5%	150mV	87%
HF500W-LSC-24	24V	21.0A	0.5%	150mV	89%
HF500W-LSC-48	48V	10.5A	0.5%	200mV	90%

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

我们拥有各类先进的生产和检测设备以确保电源的高精度和效率。



我们的专业销售团队——遍布中国及海外的经销商, 为您提供专业的技术支持和迅捷的售后服务。



2400W 并联均流 (N+1) 带PFC功能



- 高功率密度, PF>0.95@230VAC
- 内置遥感功能
- 远程开关控制
- 有并联均流功能, 最大并联数量3台
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3 年有限质保
- F6240CN 278 x 178 x 63.5mm

输入电压范围	180~264VAC (254~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 60A/230VAC
输入漏电流	<2mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	±10%
输出过载保护	105%~125%, 恒流限流, 自恢复; 或关断, 重新通电, 延迟5秒恢复 (可选)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	80ms, 12ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	风冷
重量 & 最小包装量	3.2kg, 4pcs

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF2400W-SCN-24	24V	100.0A	0.5%	150mV	89%
HF2400W-SCN-48	48V	50.0A	0.5%	200mV	90%
HF2400W-SCN-60	60V	40.0A	0.5%	350mV	91%

3000W 并联均流 (N+1) 带PFC功能



- 高功率密度, PF>0.95@230VAC
- 内置遥感功能
- 远程开关控制
- 有并联均流功能, 最大并联数量3台
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3 年有限质保
- F6240CN 278 x 178 x 63.5mm

输入电压范围	180~264VAC (254~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 60A/230VAC
输入漏电流	<2mA/230VAC
电网调整率 (full load)	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	±10%
输出过载保护	105%~125%, 恒流限流, 自恢复; 或关断, 重新通电, 延迟5秒恢复 (可选)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	80ms, 10ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	风冷
重量 & 最小包装量	3.3kg, 4pcs

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF3000W-SCN-24	24V	125.0A	0.5%	240mV	89%
HF3000W-SCN-48	48V	62.5A	0.5%	240mV	90%
HF3000W-SCN-60	60V	50.0A	0.5%	600mV	91%

30W 单路输出导轨电源系列



- 全球通用宽范围输入电压
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 紧凑型设计
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F603DRL 25 x 68 x 69.5mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/5.0mm, 2P/5.0mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.12kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF30W-EDR-12	12V	2.5A	0.5%	120mV	85%
HF30W-EDR-24	24V	1.25A	0.5%	150mV	86%
HF30W-EDR-48	48V	0.63A	0.5%	150mV	86%

60W 单路输出导轨电源系列

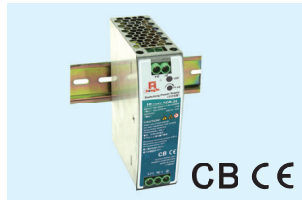


- 全球通用宽范围输入电压
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 紧凑型设计
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F606DRL 25 x 75 x 78.5mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/5.0mm, 2P/5.0mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.14kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF60W-EDR-12	12V	5.0A	0.5%	120mV	85%
HF60W-EDR-24	24V	2.5A	0.5%	150mV	86%
HF60W-EDR-48	48V	1.25A	0.5%	150mV	88%

90W 单路输出导轨电源系列



- 全球通用宽范围输入电压
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 紧凑型设计
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F6075DR 32 x 110 x 86mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/6.35mm, 2P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.26kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF90W-EDR-12	12V	7.5A	0.5%	120mV	85%
HF90W-EDR-24	24V	3.8A	0.5%	150mV	86%
HF90W-EDR-48	48V	1.9A	0.5%	150mV	88%

120W 单路输出导轨电源系列

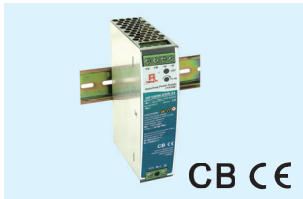


- 全球通用宽范围输入电压
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 紧凑型设计
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F612DRE 32 x 125 x 86mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/6.35mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.32kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF120W-EDR-12	12V	10.0A	0.5%	150mV	87%
HF120W-EDR-24	24V	5.0A	0.5%	150mV	90%
HF120W-EDR-48	48V	2.5A	0.5%	200mV	91%

150W 单路输出导轨电源系列



- 全球通用宽范围输入电压
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 紧凑型设计
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F612DRE 32 x 125 x 86mm

CB CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/6.35mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.32kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-EDR-12	12V	12.5A	0.5%	150mV	87%
HF150W-EDR-24	24V	6.5A	0.5%	150mV	90%
HF150W-EDR-48	48V	3.2A	0.5%	200mV	91%

240W 单路输出导轨电源系列 - 带PFC功能



- 全球通用宽范围输入电压
- PF>0.98@115VAC; >0.95@230VAC
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 效率高达90%
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F624DRL 41 x 124 x 110.5mm

CB CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 35A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105%~180%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/7.62mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.58kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF240W-EDR-24	24V	10.0A	0.5%	150mV	93%
HF240W-EDR-48	48V	5.0A	0.5%	150mV	94%

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

480W 单路输出导轨电源系列 - 带PFC功能



- 全球通用宽范围输入电压
- PF>0.98@115VAC; >0.95@230VAC
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 效率高达90%
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3 年有限质保
- F648DRL 48 x 125.2 x 127.5 mm

CB CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 35A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率 (满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	24V(24~28V), 48V(48~55V)
输出过载保护	105%~160%, 打嗝模式, 延迟自动恢复
输出过压保护	115%~150%, 打嗝模式, 延迟自动恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 2.0KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	80ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms/230VAC, 16ms/115VAC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/7.62mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.88kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF480W-SDR-24	24V	20.0A	0.5%	150mV	94%
HF480W-SDR-48	48V	10.0A	0.5%	150mV	95%

80W DC/DC 导轨式光伏开关电源系列



- 宽输入电压范围高达1500VDC
- 瞬态功率可达160W, 100ms
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 保护方式: 输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F612DRL 40.6 x 125.2 x 109.6mm

输入电压范围	300~1500VDC
输入电流	0.4A/300VDC, 0.2A/800VDC
输入启动冲击电流	冷启动, 80A/800VDC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1500~1700VDC时关闭输出 <1500VDC时恢复工作
输入欠压保护	输入电压 >200~270VDC时打模式 >280VDC时恢复工作
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105%~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	110%~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VDC
上升时间	50ms/800VDC
工作温度	-40℃~+80℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
电磁兼容标准	设计参考 EN55032 Class A
冷却方式	自然冷却
重量	0.45kg

型号	直流输出	Tolerance	纹波与噪声	效率
HF80W-DDRH-24	24V 3.4A	± 1%	150mV	86%
HF80W-DDRH-48	48V 1.7A	± 1%	240mV	87%

150W 单路输出导轨电源系列



- 通过跳线选择交流输入范围
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 自然冷却
- 认证: UL CE
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F615DRA 108.4 x 109 x 74.2mm



输入电压范围	85~32/ 170~264VAC 通过跳线选择
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入电流	1.8A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率(满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115%~150%, 延迟关断, 重启恢复
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/6.35mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.67kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-SDR-12	12V	12.5A	0.5%	120mV	83%
HF150W-SDR-24	24V	6.3A	0.5%	150mV	84%
HF150W-SDR-48	48V	3.1A	0.5%	150mV	85%

150W 单路输出导轨电源系列 - 宽范围



- 宽交流输入电压范围, 最高可达528VAC
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 自然冷却
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F615DRB 74.4 x 129.2 x 114.2mm



输入电压范围	170~528VAC (单相和两相)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入电流	1.6A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率(满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	23~28V
输出过载保护	115%~170%, 延迟关断, 重启恢复
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/6.35mm, 4P/6.35mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.89kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-WDR-24	24V	6.0A	1.0%	200mV	86%

240W 单路输出导轨电源系列 - 宽范围



- 宽交流输入电压范围, 最高可达528VAC
- TS35/7.5 or 15 标准导轨安装
- 高可靠性, 自然冷却
- 认证: UL CE
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F624DRC 81.2 x 127.8 x 122.4mm



输入电压范围	176~528VAC (单相和两相)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入电流	2.5A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率(满载时)	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105%~140%, 延迟关断, 重启恢复
输出过压保护	110%~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL508, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
接线端子	3P/9.5mm, 4P/9.5mm pitch, 螺丝接线端
重量	0.85kg

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF240W-WDR-24	24V	10.0A	1.0%	200mV	86%

20W 充电电源系列



- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电 (UPS功能)
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 蓄电池防反接保护
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F602 111 x 78 x 36mm



输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 35A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ± 5%, V2: 不可调
输出过载保护	105~160%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.2kg, 60pcs

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF20W-SB-12	12V	1.5A	120mV	73%
	13.8V	0.5A (Charger)		
HF20W-SB-24	24V	0.7A	150mV	75%
	27.1V	0.2A (Charger)		

40W 充电电源系列



- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电 (UPS功能)
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 蓄电池防反接保护
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F603 129 x 98 x 39mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%, V2: 不可调
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.28kg, 42pcs

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF40W-SB-13.8	13.8V	2.9A	150mV	78%
	13.4V	0.23A (Charger)		
HF40W-SB-27.6	27.6V	1.4A	150mV	83%
	26.5V	0.16A (Charger)		

55W 充电电源系列



- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电 (UPS功能)
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 蓄电池防反接保护
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%, V2: 不可调
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.33kg, 30pcs

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF55W-SB-13.8	13.8V	4.0A	150mV	79%
	13.4V	0.23A (Charger)		
HF55W-SB-27.6	27.6V	2.0A	150mV	80%
	26.5V	0.16A (Charger)		

100W 充电电源系列



- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电 (UPS功能)
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 蓄电池防反接保护
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F610 199 x 98 x 39mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%, V2: 不可调
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.45kg, 28pcs

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF100W-SB-13.8	13.8V	6.0A	150mV	80%
	13.3V	0.5A (Charger)		
HF100W-SB-27.6	27.6V	3.0A	150mV	82%
	27.1V	0.5A (Charger)		

155W 充电电源系列



- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电 (UPS功能)
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 蓄电池防反接保护
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

CE

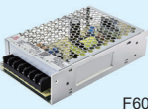
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%, V2: 不可调
输出过载保护	110~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.52kg, 20pcs

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF155W-SB-A	13.8V	11.5A	200mV	84%
	13.3V	0.5A (Charger)		
HF155W-SB-B	27.6V	5.5A	200mV	86%
	27.1V	0.5A (Charger)		

产品特点

- 适用于激光设备
- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器

- 认证: CE(LVD)
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 自由空气冷却对流
- 3年有限质保

产品图片						
型号	HF60W-D-L	HF100W-D-L	HF150W-D-L	HF100W-DE-L	HF60W-DEL-L	HF150W-DL-L
外形尺寸 (mm)	160×98×39	199×98×39	199×98×50	160×98×39	99×97×30	199×98×39
重量 & 最小包装量	0.31kg, 30pcs	0.53kg, 28pcs	0.58kg, 20pcs	0.38kg, 30pcs	0.22kg, 60pcs	0.46kg, 28pcs
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)				85~264VAC	90~264VAC
输入频率范围	47~63Hz					
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC					冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC					
电网调整率 (满载时)	≤ ±0.5%					
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%					
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式, 自恢复	105~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)	105~150%, 打嗝模式, 自恢复	105~150%, 打嗝模式, 自恢复	130~160%, 打嗝模式, 自恢复	105~150%, 打嗝模式, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式, 自恢复	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)	115~150%, 打嗝模式, 自恢复	115~150%, 打嗝模式, 自恢复	内置 IC 保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min					
上升时间	50ms@满载时 (典型值)					
保持时间	20ms@满载时 (典型值)					
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)					
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1					
冷却方式	自然冷却					

HF60W-D

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF60W-D-L	15V 0.2~2.0A	±1%	120mV	80%
	-15V 0.0~2.0A	±3%	120mV	

HF60W-DEL

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF60W-DEL-L	15V 0.2~2.0A	±1%	120mV	85%
	-15V 0.2~2.0A	±10%	120mV	

HF100W-D

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF100W-D-L	15V 0.0~3.0A	±1%	150mV	77%
	-15V 0.0~3.0A	±3%	150mV	

HF100W-DE

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF100W-DE-L	15V 1.0~5.0A	±1%	150mV	84%
	-15V 0.5~4.0A	±10%	150mV	

HF150W-D

CE (LVD)

Model	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF150W-D-L	15V 1.0~5.0A	±1%	150mV	86%
	-15V 1.0~5.0A	±10%	150mV	

HF150W-DL

CE (LVD)

Model	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF150W-DL-L	15V 0.4~5.0A	±1%	150mV	86%
	-15V 0.4~5.0A	±10%	150mV	



我们的产品广泛应用于工业控制、激光设备、电梯、安全系统、LED显示屏、轨道交通、光伏、充电桩等领域。



我们强大的研发团队, 将竭诚为您提供最佳的电源解决方案和定制设计产品, 以满足您个性化的需求。



Features

- 适用于激光设备
- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器

- 认证: CE(LVD)
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护 (500W, 800W)
- 3年有限质保

产品图片					
型号	HF300W-DM	HF300W-QV	HF500W-QV	HF500W-EQV	HF800W-Q
外形尺寸 (mm)	199×98×50	215×112×43	240×122×55	215×112×43	230×113×63
重量 & 最小包装量	0.73kg, 20pcs	0.7kg, 16pcs	1.1kg, 16pcs	0.75kg, 16pcs	1.15kg, 16pcs
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)	85~132/170~264VAC 通过开关选择	95~132/170~264VAC 通过开关选择		170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC				
输入频率范围	47~63Hz				
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC				
电网调整率 (满载时)	≤±0.5%				
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的±5%				
输出过载保护	105~150%, 关断模式 电源重新上电后方可恢复	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)			105~130%, 恒流限流 自动恢复
输出过压保护	115~150%, 关断模式 电源重新上电后方可恢复	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)			115~150%, 关断模式 电源重新上电后方可恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min				
上升时间	50ms@满载时 (典型值)				
保持时间	20ms@满载时 (典型值)				
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)				
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1				
冷却方式	风冷	自然冷却	风冷		

HF300W-DM

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF300W-DM-L	15V 2.0~10.0A	±1%	150mV	85%
	-15V 2.0~10.0A	±10%	150mV	

HF300W-QV

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF300W-QV-A	24V 0.0~9.0A	±1%	240mV	86%
	15V 0.2~2.0A	±3%	150mV	
	-15V 0.2~2.0A	±10%	150mV	
	5V 0.0~2.0A	±3%	150mV	

HF500W-QV

CE (LVD)

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF500W-QV-A	24V 0.0~15.0A	±2%	240mV	86%
	15V 0.2~5.0A	±2%	150mV	
	-15V 0.2~5.0A	±10%	150mV	
	5V 0.0~5.0A	±3%	150mV	

HF500W-EQV

CE (LVD)

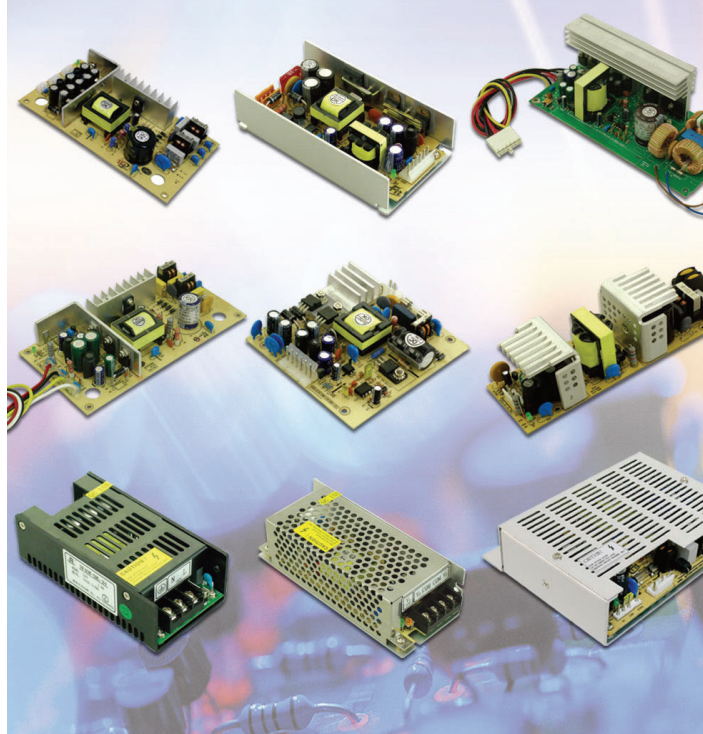
型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF500W-EQV-A	24V 0.0~15.0A	±2%	240mV	86%
	15V 0.2~5.0A	±2%	150mV	
	-15V 0.2~5.0A	±10%	150mV	
	5V 0.0~5.0A	±3%	150mV	

HF800W-Q

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF800W-Q-B	48V 0.0~13.0A	±1%	240mV	86%
	15V 0.2~4.0A	±3%	150mV	
	-15V 0.2~4.0A	±10%	150mV	
	5V 0.0~3.0A	±3%	150mV	

Custom Design Products

ODM welcome - our strong R&D team are ready to design custom made power supplies to meet your individual requirements.



150W 宽范围开关电源 - 带 PFC



- 输入保护高达 528VAC
- PF > 0.95@230AC
- 待机功耗 < 1W
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F615SCW 199 x 98 x 41.5mm

输入电压范围	170~264VAC (180~370VDC)
输入电流	1.3A/230VAC
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115~170%, 打嗝模式, 延迟保护, 自动恢复
输出过压保护	30~36VDC, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.54kg/pcs, 24pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-SCW-26	26V 6.0A	1.0%	150mV	91%

150W 宽范围开关电源



- 输入保护高达 528VAC
- 高可靠性
- 待机功耗 < 1W
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F615SL 199 x 98 x 41mm

输入电压范围	160~280VAC (240~370VDC)
输入电流	2.0A/230VAC
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115~170%, 打嗝模式, 延迟保护, 自动恢复
输出过压保护	33~36VDC, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.74kg/pcs, 24pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF150W-SW-24	24V 6.5A	1.0%	150mV	86%

200W 宽范围开关电源 - 带 PFC



- 输入保护高达 380VAC (2小时)
- 高可靠性
- PF > 0.94@230AC
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3 年有限质保
- F615F 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	176~264VAC (240~370VDC)
输入电流	1.8A/230VAC
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	32~35VDC, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	风冷
重量 & 最小包装量	0.6kg/pcs, 20pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-SCW-30T	30V 6.7A	0.5%	200mV	85%

320W 宽范围开关电源 - 带 PFC



- 输入保护高达 380VAC (2小时)
- 高可靠性
- PF > 0.94@230AC
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3 年有限质保
- F635A 215 x 115 x 50mm

输入电压范围	176~264VAC (240~370VDC)
输入电流	2.7A/230VAC
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	32~35VDC, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	风冷
重量 & 最小包装量	1.0kg/pcs, 16pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF320W-SCW-30T	30V 10.7A	0.5%	200mV	85%

240W 纺织机开关电源



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F620 200 x 110 x 50mm

CE (LVD)

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	±10%
输出过载保护	105%~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 1KVAC/1min
上升时间	60ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却
重量 & 最小包装量	0.64kg, 20pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF240W-S-27	27V 8.0A	0.5%	150mV	88%

350W~600W 纺织机开关电源



- 高可靠性, 高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F635A 215 x 115 x 50mm

CE (LVD)

产品型号	HF350W-SE		HF450W-SE	HF600W-SE
输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)			
输入频率范围	47~63Hz			
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC			
输入漏电流	<0.75mA/230VAC			
电网调整率	≤ ±0.5%			
输出电压调节范围	±10%			
输出过载保护	105~130%, 不自动恢复	105%~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)		
输出过压保护	115~150%, 不自动恢复	115%~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)		
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min			
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms	100ms, 20ms	100ms, 16ms	
工作温度	-20℃~+70℃	-30℃~+70℃		
	参考减额曲线图			
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1			
冷却方式	风冷			

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF350W-SE-48	48V 7.3A	0.5%	150mV	89%
HF450W-SE-24	24V 19.0A	0.5%	240mV	87%
HF450W-SE-48	48V 9.5A	0.5%	240mV	88%
HF600W-SE-24	24V 25.0A	0.5%	240mV	88%
HF600W-SE-48	48V 12.5A	0.5%	240mV	88%

1000W 纺织机开关电源



- 高可靠性, 高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F6100E 278 x 127 x 63.5mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入频率范围	47~63Hz
输入启动冲击电流	冷启动, 40A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压调节范围	±10%
输出过载保护	105%~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	300ms/230VAC
保持时间	20ms/230VAC
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	风冷
重量 & 最小包装量	1.7kg, 6pcs

型号	直流输出	负载调整率	纹波与噪声	效率
HF1000W-SE-24	24V 42.0A	0.5%	240mV	88%
HF1000W-SE-48	48V 21.0A	0.5%	240mV	90%

350W~600W 农业机械用开关电源



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F635A 215 x 115 x 50mm

CE (LVD)

产品型号	HF350W-DM	HF450W-DM	HF600W-DM
输入电压范围	176~264VAC (240~370VDC)		
输入频率范围	47~63Hz		
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC		
输入漏电流	<0.75mA/230VAC		
电网调整率	≤±2%		
输出电压调节范围	V _i : 额定输出电压的±5%		
输出过载保护	110%~155%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)		
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)		
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min		
上升时间, 保持时间	800ms, 20ms		800ms, 12ms
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)		
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1		
冷却方式	风冷		

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF350W-DM-A	220V 0.0~1.4A	±2%	2200mV	89%
	18V 0.2~1.0A	±2%	550mV	
HF450W-DM-A	220V 0.0~2.0A	±2%	1000mV	89%
	18V 0.0~1.0A	±2%	1000mV	
HF600W-DM-A	220V 0.0~2.8A	±2%	2200mV	89%
	18V 0.2~1.0A	±2%	550mV	

150W AC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1000VAC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式：输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	640~1000VAC
输入电流	0.4A/800VAC
输入启动冲击电流	冷启动，80A/800VAC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1050~1150VAC时关闭输出 ≤ 1000VAC时恢复工作(额定负载)
输入欠压保护	输入电压 > 550~630VAC时打嗝模式 ≥ 640VAC时恢复工作(额定负载)
电网调整率	≤ ± 1%
负载调整率	≤ ± 2%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
输出过压保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VAC
上升时间	80ms/800VAC
保持时间	20ms/800VAC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		电压精度	纹波与噪声	效率
HF150W-SHW-25	25V	6.5A	± 3%	200mV	85%

200W AC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1000VAC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式：输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	640~1000VAC
输入电流	0.5A/800VAC
输入启动冲击电流	冷启动，80A/800VAC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1050~1150VAC时关闭输出 ≤ 1000VAC时恢复工作(额定负载)
输入欠压保护	输入电压 > 550~630VAC时打嗝模式 ≥ 640VAC时恢复工作(额定负载)
电网调整率	≤ ± 1%
负载调整率	≤ ± 2%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
输出过压保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VAC
上升时间	80ms/800VAC
保持时间	20ms/800VAC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		电压精度	纹波与噪声	效率
HF200W-SHW-25	25V	8.0A	± 3%	200mV	85%

300W AC/DC 光伏开关电源

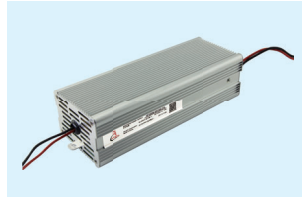


- 宽输入电压范围高达1000VAC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式：输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F635SM 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	640~1000VAC
输入电流	0.6A/800VAC
输入启动冲击电流	冷启动，80A/800VAC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1050~1150VAC时关闭输出 ≤ 1000VAC时恢复工作(额定负载)
输入欠压保护	输入电压 > 550~630VAC时打嗝模式 ≥ 640VAC时恢复工作(额定负载)
电网调整率	≤ ± 1%
负载调整率	≤ ± 2%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
输出过压保护	115%~150%，关闭输出并间歇启动， 异常条件移除后可自动恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VAC
上升时间	80ms/800VAC
保持时间	20ms/800VAC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	风冷 (startup @ Ta ≥ 55℃)

型号	直流输出		电压精度	纹波与噪声	效率
HF300W-SHW-25	25V	12.0A	± 3%	200mV	85%

200W/300W DC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1500VDC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式：输入过压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F630HV 240 x 82 x 60mm

输入电压范围	400~1500VDC (最高1600VDC不损坏)
输入电流	0.8A/400VDC
输入启动冲击电流	冷启动，80A/800VDC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1600~1720VDC时关闭输出 ≤ 1500VDC时恢复工作
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 1%
输出电压调节范围	24~27V
输出过载保护	105%~130%，延迟关断，电源重新上电后方可恢复
输出过压保护	115%~150%，关断模式，电源重新上电后方可恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VDC
上升时间	100ms/800VDC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却(200W), fan(300W)
重量	0.88kg

型号	直流输出		电压精度	纹波与噪声	效率
HF200W-SDA1500-27	27V	7.4A	± 3%	500mV	86%
HF300W-SDA1500-27	27V	11.2A	± 3%	500mV	87%

80W DC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达600VDC
- 瞬态功率可达160W, 100ms
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F608HD 156 x 56.6 x 41.1mm

输入电压范围	150~600VDC
输入电流	0.7A/150VDC
输入启动冲击电流	冷启动, 80A/400VDC
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 1%
输出电压调节范围	± 10%
输出过载保护	110%~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
输出过压保护	115%~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	2000ms/400VDC
上升时间	50ms/400VDC
工作温度	-40℃~+80℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF80W-SD600-24	24V 3.4A	± 2%	150mV	86%

150W DC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1500VDC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式: 输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	400~1500VDC (最高1600VDC不损坏)
输入电流	0.7A/400VDC, 0.35A/800VDC
输入启动冲击电流	冷启动, 80A/800VDC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1600~1720VDC时关闭输出 ≤ 1500VDC时恢复工作
输入欠压保护	输入电压 ≥ 350 ± 30VDC 时关闭输出 并间歇启动
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 1%
输出电压调节范围	24~27V
输出过载保护	105%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
输出过压保护	115%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VDC
上升时间	100ms/800VDC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF150W-SD1500-27	27V 5.6A	± 2%	500mV	88%

200W DC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1500VDC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式: 输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	400~1500VDC (最高1600VDC不损坏)
输入电流	0.8A/400VDC, 0.4A/800VDC
输入启动冲击电流	冷启动, 80A/800VDC
输入过压保护	输入电压 ≥ 1600~1720VDC时关闭输出 ≤ 1500VDC时恢复工作
输入欠压保护	输入电压 ≥ 350 ± 30VDC 时关闭输出 并间歇启动
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 1%
输出电压调节范围	24~27V
输出过载保护	105%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
输出过压保护	115%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VDC
上升时间	100ms/800VDC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	电压精度	纹波与噪声	效率
HF200W-SD1500-27	27V 7.5A	± 2%	500mV	87%

300W DC/DC 光伏开关电源



- 宽输入电压范围高达1500VDC
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 保护方式: 输入过压保护、输入欠压保护、输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F635SM 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	400~1500VDC (最高1600VDC不损坏)
输入电流	0.9A/400VDC, 0.45A/800VDC
输入启动冲击电流	冷启动, 80A/800VDC
Input over voltage protection	输入电压 ≥ 1600~1720VDC时关闭输出 ≤ 1500VDC时恢复工作
Input under voltage protection	输入电压 ≥ 350 ± 30VDC 时关闭输出 并间歇启动
电网调整率	≤ ± 0.5%
负载调整率	≤ ± 1%
输出电压调节范围	24~27V
输出过载保护	105%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
输出过压保护	115%~150%, 延迟关断, 电源重新上电后可恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 4KVAC; I/P-F/G: 2KVAC; O/P-F/G: 1KVAC
启动时间	9000ms/800VDC
上升时间	100ms/800VDC
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	设计参考 UL1741, EN62109-1
冷却方式	风冷 (startup @Ta ≥ 55℃)

型号	直流输出	Tolerance	纹波与噪声	效率
HF300W-SD1500-27	27V 11.2A	± 2%	500mV	87%

50W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为30mm
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605LSM 99 x 82 x 30mm



输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF50W-LDM-D	24V	0.4~2.0A	150mV	82%
	12V	0.2~1.0A	150mV	
HF50W-LDM-L	15V	0.2~2.0A	150mV	82%
	-15V	0.2~2.0A	150mV	

75W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为30mm
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605LSM 99 x 82 x 30mm



输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF75W-LDE-C	12V	0.3~3.0A	150mV	82%
	-12V	0.3~3.0A	150mV	
HF75W-LDE-D	24V	0.5~2.5A	150mV	82%
	12V	0.4~2.0A	150mV	

100W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为30mm
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F6075LSM 99 x 97 x 30mm



输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF100W-LDE-D	24V	0.8~4.0A	150mV	82%
	12V	0.6~3.0A	150mV	
HF100W-LDE-L	15V	0.3~3.0A	150mV	82%
	-15V	0.3~3.0A	150mV	

150W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 结构紧凑，厚度仅为30mm
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F610LSM 129 x 97 x 30mm



输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-40℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF150W-LDE-D	24V	1.0~5.0A	150mV	82%
	12V	0.6~3.0A	150mV	
HF150W-LDE-L	15V	0.3~5.0A	150mV	82%
	-15V	0.3~5.0A	150mV	

10W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限责任制保
- F601N 100 x 58 x 32 mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2 ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF10W-DL-A	5V	0.2~1.8A	80mV	67%
	5V	0.1~1.0A	100mV	
HF10W-DL-B	5V	0.2~1.8A	80mV	72%
	12V	0.1~0.5A	120mV	
HF10W-DL-C	5V	0.2~1.8A	80mV	72%
	15V	0.1~0.5A	120mV	
HF10W-DL-D	5V	0.2~1.8A	80mV	70%
	24V	0.0~0.25A	150mV	

20W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限责任制保
- F602 111 x 78 x 36 mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2 ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF20W-DL-A	5V	0.5~3.0A	80mV	70%
	5V	0.0~1.0A	100mV	
HF20W-DL-B	5V	0.4~3.0A	80mV	73%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
HF20W-DL-C	5V	0.2~1.0A	80mV	73%
	15V	0.0~1.0A	120mV	
HF20W-DL-D	5V	0.4~2.0A	80mV	74%
	24V	0.0~0.5A	150mV	

40W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限责任制保
- F603 129 x 98 x 39 mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2 ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF40W-DL-A	5V	1.0~5.0A	80mV	69%
	5V	0.0~2.0A	100mV	
HF40W-DL-B	5V	0.5~3.0A	80mV	74%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
HF40W-DL-C	5V	0.4~2.0A	80mV	73%
	24V	0.0~1.0A	150mV	

10W 两路输出系列 - 通用输入



- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限责任制保
- F601N 100 x 58 x 32mm

CE

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	<0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5% V2, V3 ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (w/o)
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (w/o)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF10W-TL-A	5V	0.3~1.5A	80mV	70%
	12V	0.0~0.2A	120mV	
	-12V	0.0~0.1A	120mV	
HF10W-TL-B	5V	0.2~1.3A	80mV	70%
	15V	0.0~0.2A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	
HF10W-TL-C	5V	0.2~1.4A	80mV	68%
	12V	0.0~0.15A	120mV	
	-5V	0.0~0.1A	80mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

20W 三路输出系列 - 通用输入



CE

- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F602 111 x 78 x 36mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入漏电流	<0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2, V3: ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (w/o)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF20W-TL-A	5V	0.4~2.0A	80mV	69%
	12V	0.0~0.5A	120mV	
	-12V	0.0~0.35A	120mV	
HF20W-TL-B	5V	0.5~2.5A	80mV	74%
	15V	0.0~0.25A	120mV	
	-15V	0.0~0.25A	120mV	
HF20W-TL-C	5V	0.5~2.5A	80mV	68%
	12V	0.0~0.5A	120mV	
	-5V	0.0~0.35A	80mV	

70W 三路输出系列 - 通用输入



CE

- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2, V3: ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (w/o)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF70W-TL-A	5V	1.0~6.0A	80mV	70%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.33A	120mV	
HF70W-TL-B	5V	1.0~6.5A	80mV	72%
	15V	0.0~1.5A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	
HF70W-TL-C	5V	1.5~8.0A	80mV	70%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	-5V	0.0~0.4A	80mV	

40W 三路输出系列 - 通用输入



CE

- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F603 129 x 98 x 39 mm

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2, V3: ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (w/o)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF40W-TL-A	5V	0.5~4.0A	80mV	77%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-12V	0.0~0.7A	120mV	
HF40W-TL-B	5V	0.5~4.0A	80mV	70%
	15V	0.0~1.0A	120mV	
	-15V	0.0~0.3A	120mV	
HF40W-TL-C	5V	0.5~4.0A	80mV	68%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-5V	0.0~0.5A	80mV	

100W 三路输出系列 - 通用输入



CE

- 通过开关选择交流输入范围
- 高可靠性
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3 年有限质保
- F610 199 x 98 x 39mm

输入电压范围	85~132VAC/ 170~264VAC 通过开关选择
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2, V3: ≤ ±3%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF100W-TF-A	5V	2.0~12.0A	100mV	74%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF100W-TF-B	5V	2.0~10.0A	100mV	74%
	15V	0.0~2.0A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

35W 两路输出系列



- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 2年质保
- F6035SET 98.5 x 82 x 35mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF35W-DE-B	5V	0.5~4.0A	100mV	75%
	12V	0.2~2.0A	120mV	
HF35W-DE-C	5V	0.5~4.0A	100mV	75%
	24V	0.1~1.0A	150mV	
HF35W-DE-D	12V	0.2~2.0A	120mV	78%
	12V	0.2~2.0A	120mV	

55W 两路输出系列



- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 2年质保
- F6055SEL 99 x 97 x 38mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF55W-DE-G	5V	0.5~7.0A	120mV	78%
	5V	0.2~3.0A	150mV	
HF55W-DE-L	15V	0.2~2.0A	150mV	85%
	-15V	0.2~2.0A	150mV	
HF55W-DE-S	12V	0.2~2.3A	120mV	84%
	-12V	0.2~2.3A	120mV	

75W 两路输出系列



- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 2年质保
- F603 129 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF75W-DE-E	12V	0.2~5.0A	120mV	83%
	-12V	0.2~2.5A	120mV	
HF75W-DEK-A	5V	0.8~8.0A	100mV	82%
	12V	0.6~4.0A	150mV	
HF75W-DEK-B	5V	0.3~3.0A	100mV	81%
	24V	0.3~1.8A	150mV	

100W 两路输出系列



- 经济型设计，高性价比
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 2年质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ±1%, V2: ≤ ±10%
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间	50ms@满载时 (典型值)
保持时间	20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF100W-DE-G	24V	0.8~4.0A	150mV	85%
	5V	0.0~2.0A	200mV	
HF100W-DE-L	15V	1.0~5.0A	150mV	84%
	-15V	0.5~4.0A	150mV	
HF100W-DEK-A	5V	2.0~10.0A	150mV	82%
	12V	0.5~5.0A	180mV	

*其他输出电压可定制，详情请咨询。

10W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F601N 100 x 58 x 32mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	< 0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ± 1%, V2 ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF10W-D-A	5V	0.3~1.5A	80mV	72%
	5V	0.0~0.3A	100mV	
HF10W-D-B	5V	0.2~1.5A	80mV	72%
	12V	0.0~0.3A	120mV	
HF10W-D-D	5V	0.2~1.2A	80mV	72%
	24V	0.0~0.2A	150mV	
HF10W-D-L	5V	0.2~1.0A	100mV	72%
	-5V	0.2~1.0A	150mV	

20W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F602 111 x 78 x 36mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	< 0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ± 1%, V2 ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF20W-D-A	5V	0.6~3.0A	100mV	67%
	5V	0.0~1.0A	150mV	
HF20W-D-B	5V	0.4~3.0A	100mV	75%
	12V	0.0~1.0A	150mV	
HF20W-D-D	5V	0.4~2.0A	100mV	76%
	24V	0.0~0.5A	150mV	
HF20W-D-F	12V	0.3~1.6A	100mV	80%
	12V	0.0~0.5A	120mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

35W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F603 129 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入漏电流	< 0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ± 1%, V2 ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF35W-D-B	5V	0.5~5.0A	100mV	75%
	12V	0.0~2.0A	150mV	
HF35W-D-C	5V	0.5~5.0A	100mV	76%
	24V	0.0~1.0A	150mV	
HF35W-D-K	15V	0.2~1.2A	120mV	82%
	-15V	0.0~1.2A	150mV	
HF35W-D-M	12V	0.2~2.5A	150mV	77%
	-12V	0.0~1.0A	200mV	

55W~70W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入漏电流	< 0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V1: ≤ ± 1%, V2 ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V1: 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
HF55W-D-A	5V	0.5~7.0A	150mV	75%
	12V	0.0~2.0A	150mV	
HF55W-D-B	5V	0.5~6.0A	150mV	78%
	24V	0.0~2.0A	150mV	
HF55W-D-L	15V	0.4~2.0A	150mV	81%
	-15V	0.0~2.0A	180mV	
HF55W-D-S	12V	0.5~2.3A	150mV	81%
	-12V	0.0~2.3A	150mV	
HF70W-D-G	24V	0.5~2.5A	150mV	81%
	12V	0.0~2.0A	150mV	
HF70W-D-H	5V	0.0~3.0A	150mV	78%
	24V	0.0~2.0A	200mV	

100W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F610 199 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ : ≤ ± 3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	纹波与噪声	效率
HF100W-D-A	5V 2.0~10.0A	150mV	76%
	12V 0.0~4.0A	200mV	
HF100W-D-G	24V 0.0~4.0A	150mV	80%
	5V 0.0~3.0A	200mV	
HF100W-D-H	24V 0.6~3.0A	150mV	82%
	12V 0.0~2.0A	200mV	
HF100W-D-L	15V 0.0~3.0A	150mV	78%
	-15V 0.0~3.0A	200mV	

150W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ : ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	纹波与噪声	效率
HF150W-D-D	24V 0.8~4.0A	150mV	83%
	12V 0.0~5.0A	200mV	
HF150W-D-G	24V 0.0~6.0A	240mV	82%
	5V 0.0~3.0A	100mV	
HF150W-D-L	15V 1.0~5.0A	150mV	86%
	-15V 1.0~5.0A	150mV	
HF150W-D-Q	24V 0.8~4.0A	150mV	87%
	-24V 0.8~4.0A	150mV	

200W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F620 200 x 110 x 50mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ : ≤ ± 3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出	纹波与噪声	效率
HF200W-D-A	24V 1.6~8.0A	150mV	85%
	12V 0.0~3.0A	150mV	
HF200W-D-D	24V 1.8~9.0A	150mV	84%
	5V 0.0~2.0A	100mV	
HF200W-D-E	12V 2.4~12.0A	150mV	84%
	24V 0.0~3.0A	150mV	
HF200W-D-V	28V 1.0~7.0A	150mV	85%
	9V 0.0~3.0A	150mV	

300W~400W 两路输出标准系列



- 高可靠性
- 内置风扇强制风冷
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F640A 241 x 124 x 65mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ : ≤ ± 3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~130%, 恒流限流, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
冷却方式	风冷

型号	直流输出	纹波与噪声	效率
HF300W-D-A	24V 2.0~11.0A	150mV	85%
	5V 0.0~2.5A	100mV	
HF300W-D-B	24V 2.0~11.0A	150mV	86%
	12V 0.0~3.0A	120mV	
HF300W-D-H	24V 2.0~10.0A	150mV	86%
	10V 0.0~2.0A	200mV	
HF400W-D-A	24V 1.0~16.0A	150mV	86%
	12V 0.0~1.0A	120mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

10W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F601N 100 x 58 x 32mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	< 0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF10W-T-A	5V	0.3~1.5A	80mV	72%
	12V	0.0~0.2A	120mV	
	-12V	0.0~0.1A	120mV	
HF10W-T-B	5V	0.2~1.3A	80mV	74%
	15V	0.0~0.2A	120mV	
	-15V	0.0~0.1A	120mV	
HF10W-T-C	5V	0.2~1.2A	80mV	70%
	12V	0.0~0.25A	120mV	
	-5V	0.0~0.2A	80mV	

20W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F602 111 x 78 x 36mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	< 0.5mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 二极管钳位
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF20W-T-A	5V	0.3~3.0A	80mV	74%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-12V	0.0~0.5A	120mV	
HF20W-T-B	5V	0.4~2.0A	80mV	74%
	15V	0.0~0.35A	120mV	
	-15V	0.0~0.35A	120mV	
HF20W-T-C	5V	0.4~2.0A	80mV	72%
	12V	0.0~0.5A	120mV	
	-5V	0.0~1.0A	80mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

35W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 3年有限质保
- F603 129 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF35W-T-A	5V	0.5~4.0A	80mV	74%
	12V	0.0~1.2A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF35W-T-B	5V	0.5~4.0A	80mV	75%
	15V	0.0~0.5A	120mV	
	-15V	0.0~0.5A	120mV	
HF35W-T-C	5V	0.5~3.0A	80mV	72%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-5V	0.0~1.0A	80mV	

55W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ± 0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ± 1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ± 3% (with regulator); ≤ ± 10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ± 5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF55W-T-A	5V	1.0~6.0A	80mV	72%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF55W-T-B	5V	1.0~5.0A	80mV	75%
	15V	0.0~1.0A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	
HF55W-T-C	5V	1.0~5.0A	80mV	72%
	12V	0.0~1.5A	120mV	
	-5V	0.0~2.0A	80mV	

70W 三路输出标准系列

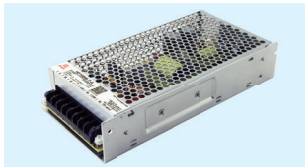


- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ±1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ±3% (with regulator); ≤ ±10% (without)
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF70W-T-A	5V	0.8~6.0A	80mV	76%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF70W-T-B	5V	1.0~7.0A	80mV	77%
	15V	0.0~1.5A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	
HF70W-T-E	5V	1.0~5.0A	80mV	77%
	12V	0.0~1.0A	150mV	
	24V	0.0~1.0A	150mV	

100W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 3年有限质保
- F610 199 x 98 x 39mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ±1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ±3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF100W-T-A	5V	2.0~12.0A	80mV	75%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF100W-T-B	5V	2.0~10.0A	80mV	75%
	15V	0.0~2.0A	120mV	
	-15V	0.0~1.0A	120mV	
HF100W-T-D	5V	1.0~6.0A	80mV	76%
	12V	0.0~2.0A	120mV	
	24V	0.0~2.0A	150mV	

*其他输出电压可定制, 详情请咨询。

150W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 45A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ±1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ±3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF150W-T-A	24V	0.5~4.0A	150mV	80%
	12V	0.0~3.0A	120mV	
	5V	0.0~3.0A	80mV	
HF150W-T-B	24V	1.0~5.0A	150mV	82%
	12V	0.0~1.0A	120mV	
	-12V	0.0~1.0A	120mV	
HF150W-T-L	5V	1.0~6.0A	80mV	76%
	12V	0.1~4.0A	120mV	
	24V	0.0~2.5A	150mV	

300W 三路输出标准系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F640A 241 x 124 x 65mm

输入电压范围	170~264VAC (240~370VDC)
输入启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	<0.75mA/ 230VAC
电网调整率	≤ ±0.5%
输出电压精度	V ₁ : ≤ ±1%, V ₂ , V ₃ : ≤ ±3%
输出电压调节范围	V ₁ : 额定输出电压的 ±5%
输出过载保护	105~130%, 恒流限流, 自恢复
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
上升时间, 保持时间	50ms, 20ms@满载时 (典型值)
工作温度	-20°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	风冷

型号	直流输出		纹波与噪声	效率
	电压	电流		
HF300W-T-A	24V	2.0~11.0A	150mV	82%
	12V	0.0~2.0A	150mV	
	12V	0.0~1.0A	150mV	
HF300W-T-B	27V	2.0~10.0A	200mV	83%
	12V	0.0~3.0A	150mV	
	5V	0.0~2.0A	80mV	
HF300W-T-H	24V	2.0~10.0A	150mV	82%
	12V	0.0~3.0A	150mV	
	5V	0.0~2.0A	80mV	

10W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 3年有限质保
- F601N 100 x 58 x 32mm

输入电压范围	12VDC(10~18), 24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF10W-SD**-5	5V	2.0A	80mV	$\pm 1\%$
HF10W-SD**-12	12V	1.0A	120mV	$\pm 1\%$
HF10W-SD**-24	24V	0.5A	150mV	$\pm 1\%$
HF10W-DD**-A	5V	0.2~1.8A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.1~0.5A	120mV	$\pm 3\%$
HF10W-DD**-B	5V	0.2~1.8A	80mV	$\pm 1\%$
	24V	0.05~0.3A	150mV	$\pm 3\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

20W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F602 111 x 78 x 36mm

输入电压范围	12VDC(10~18), 24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF20W-SD**-5	5V	4.0A	80mV	$\pm 1\%$
HF20W-SD**-12	12V	2.0A	120mV	$\pm 1\%$
HF20W-SD**-24	24V	1.0A	150mV	$\pm 1\%$
HF20W-DD**-A	5V	0.4~2.0A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~1.0A	120mV	$\pm 3\%$
HF20W-TD**-A	5V	0.4~2.0A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~0.5A	120mV	$\pm 3\%$
	-12V	0.0~0.35A	120mV	$\pm 3\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

30W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F603 129 x 98 x 39mm

输入电压范围	12VDC(10~18), 24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF30W-SD**-12	12V	2.5A	120mV	$\pm 1\%$
HF30W-SD**-24	24V	1.3A	150mV	$\pm 1\%$
HF30W-DD**-A	5V	0.5~3.2A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~2.0A	120mV	$\pm 3\%$
HF30W-DD**-B	15V	0.2~1.0A	120mV	$\pm 1\%$
	-15V	0.0~1.0A	120mV	$\pm 3\%$
HF30W-TD**-A	5V	0.5~3.5A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.1~1.2A	120mV	$\pm 3\%$
	-12V	0.1~0.8A	120mV	$\pm 10\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

40W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F603 129 x 98 x 39mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF40W-SD**-5	5V	8.0A	80mV	$\pm 1\%$
HF40W-SD**-12	12V	3.3A	120mV	$\pm 1\%$
HF40W-SD**-24	24V	1.6A	150mV	$\pm 1\%$
HF40W-TD**-A	5V	0.4~2.0A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~1.5A	120mV	$\pm 3\%$
	-12V	0.0~1.0A	120mV	$\pm 10\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

50W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	12VDC(10~18), 24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF50W-SD**-5	5V	10.0A	80mV	$\pm 1\%$
HF50W-SD**-12	12V	4.2A	120mV	$\pm 1\%$
HF50W-SD**-24	24V	2.1A	150mV	$\pm 1\%$
HF55W-DD**-A	5V	1.0~6.0A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~2.0A	120mV	$\pm 3\%$
HF55W-DD**-B	15V	0.3~1.7A	120mV	$\pm 1\%$
	-15V	0.0~1.7A	120mV	$\pm 3\%$
HF55W-TD**-A	5V	0.5~5.0A	80mV	$\pm 1\%$
	12V	0.5~2.0A	120mV	$\pm 3\%$
	-12V	0.2~1.5A	120mV	$\pm 10\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

60W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	12VDC(10~18), 24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF60W-SD**-5	5V	12.0A	80mV	$\pm 1\%$
HF60W-SD**-12	12V	5.0A	120mV	$\pm 1\%$
HF60W-SD**-24	24V	2.5A	150mV	$\pm 1\%$
HF60W-SD**-48	48V	1.3A	150mV	$\pm 1\%$
HF60W-DD**-A	12V	0.5~4.0A	120mV	$\pm 1\%$
	5V	0.0~2.0A	80mV	$\pm 3\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

70W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F605 160 x 98 x 39mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	单路输出: $\pm 10\%$, 多路输出: $V_1: \pm 5\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		纹波与噪声	电压精度
HF70W-SD**-12	12V	6.0A	120mV	$\pm 1\%$
HF70W-SD**-15	15V	4.7A	120mV	$\pm 1\%$
HF70W-SD**-24	24V	3.0A	150mV	$\pm 1\%$
HF70W-DD**-A	12V	1.0~5.0A	120mV	$\pm 1\%$
	5V	0.0~2.0A	80mV	$\pm 3\%$
HF70W-TD**-A	5V	1.0~5.0A	120mV	$\pm 1\%$
	12V	0.0~2.0A	80mV	$\pm 3\%$
	-12V	0.0~1.0A	80mV	$\pm 3\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

100W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F610 199 x 98 x 39mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	$\pm 10\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	电压精度
HF100W-SD**-5	5V	20.0A	1.0%	100mV	$\pm 1\%$
HF100W-SD**-12	12V	8.5A	0.5%	120mV	$\pm 1\%$
HF100W-SD**-24	24V	4.2A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF100W-SD**-48	48V	2.1A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$

**指直流输入电压, 如 12, 24, 48, 110, 等

150W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限质保
- F615 199 x 98 x 50mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	$\pm 10\%$
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	电压精度
HF150W-SD**-12	12V	12.5A	0.5%	120mV	$\pm 1\%$
HF150W-SD**-24	24V	6.3A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF150W-SD**-48	48V	3.1A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$

**指直流输入电压, 如 24, 48, 110, 等

200W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 内置EMI滤波器
- 输出过载保护、短路保护
- 3年有限质保
- F620 200 x 110 x 50mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	$\pm 10\%$
输出过载保护	105~150%, 恒流限流, 自恢复
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	自然冷却

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	电压精度
HF200W-SD**-5	5V	30.0A	1.0%	100mV	$\pm 1\%$
HF200W-SD**-12	12V	16.7A	0.5%	120mV	$\pm 1\%$
HF200W-SD**-24	24V	8.4A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF200W-SD**-48	48V	4.2A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$

**指直流输入电压, 如 24, 48, 110, 等



Send inquiry now!

300W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 内置风扇强制风冷
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F635A 215 x 115 x 50mm

输入电压范围	24VDC(18~36), 48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	$\pm 10\%$
输出过载保护	105~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-30°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	风冷

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	电压精度
HF300W-SD**-12	12V	25.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF300W-SD**-15	15V	20.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF300W-SD**-24	24V	12.5A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF300W-SD**-48	48V	6.3A	0.5%	240mV	$\pm 1\%$

**指直流输入电压, 如 24, 48, 110, 等

500W~1000W DC/DC 系列



- 高可靠性
- 内置风扇强制风冷
- 输出过载保护、过压保护、短路保护、过温保护
- 3年有限质保
- F650N 250 x 160 x 87mm

输入电压范围	48VDC(36~72), 110VDC(72~144)
电网调整率	$\leq \pm 0.5\%$
输出电压调节范围	$\pm 10\%$
输出过载保护	105~130%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
输出过压保护	115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)
绝缘强度	I/P-O/P: 1.5KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min
绝缘电阻	$> 100M\Omega @ 500VDC$
工作温度	-20°C~+70°C (参考减额曲线图)
安全标准	设计符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1
冷却方式	风冷

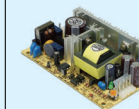
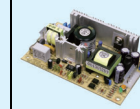
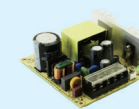
型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	电压精度
HF500W-SD**-12	12V	42.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF500W-SD**-24	24V	21.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF500W-SD**-48	48V	11.0A	0.5%	240mV	$\pm 1\%$
HF600W-SD**-48	48V	13.0A	0.5%	240mV	$\pm 1\%$
HF700W-SD**-24	24V	29.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF800W-SD**-24	24V	35.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF800W-SD**-48	48V	17.0A	0.5%	240mV	$\pm 1\%$
HF1000W-SD**-24	24V	42.0A	0.5%	150mV	$\pm 1\%$
HF1000W-SD**-48	48V	21.0A	0.5%	240mV	$\pm 1\%$

**指直流输入电压, 如 24, 48, 110, 等

产品特点

- 全球通用宽范围输入电压
- 高可靠性
- 微型PCB结构
- 内置EMI滤波器

- 关键元器件采用国内外知名品牌
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 自由空气冷却对流
- 3年有限质保

产品图片							
型号	HF5W-SPL	HF15W-SPL	HF25W-SPL	HF35W-SPL	HF45W-SPL	HF65W-SPL	HF200W-SP
外形尺寸 (mm)	76×45×22	100×46.2×22	107×61×28	107×61×28	127×76.2×27	127×76.2×42	100×100×38
重量	0.05kg	0.09kg	0.13kg	0.16kg	0.19kg	0.25kg	0.25kg
输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)						170~264VAC
输入启动冲击电流	冷启动, 30A/230VAC				冷启动, 45A/230VAC		冷启动, 65A/230VAC
输出电压调节范围	± 10%						
输出过载保护	105~150%, 打嗝模式 (异常条件移除后可自动恢复)						105~200%, 打嗝模式 (异常条件 移除后可自动恢复)
输出过压保护	--	二极管钳位	115~150%, 打嗝模式, 自恢复		115~150%, 关断模式 (电源重新上电后方可恢复)		
输出过温保护	IC过温保护, IC表面达到135℃后关断			--			
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min; I/P-F/G: 1.5KVAC/1min; O/P-F/G: 0.5KVAC/1min						
上升时间	50ms@满载时 (典型值)						
保持时间	20ms@满载时 (典型值)						
工作温度	-30℃~+70℃ (参考减额曲线图)						
安全标准	符合 UL62368-1, IEC/EN62368-1, GB4943.1						
电磁兼容标准	符合 EN55032, EN55035, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11						符合 EN55032, EN55035
接线端子	2P/5.08mm, 2P/2.54mm pitch	2P/5.08mm, 2P/3.96mm pitch	2P/7.92mm, 4P/3.96mm pitch		2P/7.92mm, 6P/3.96mm pitch		5P/8.25mm, 螺丝接线端
冷却方式	自然冷却						自然冷却(150W) 风冷(200W)

HF5W-SPL



型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF5W-SPL-5	5V	1.0A	1.0%	80mV	69%
HF5W-SPL-12	12V	0.4A	0.5%	120mV	74%
HF5W-SPL-24	24V	0.2A	0.5%	150mV	75%
HF5W-SPL-48	48V	0.1A	0.5%	150mV	80%

HF45W-SPL



型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF45W-SPL-5	5V	8.0A	1.0%	80mV	75%
HF45W-SPL-12	12V	3.7A	0.5%	120mV	83%
HF45W-SPL-24	24V	1.9A	0.5%	150mV	85%
HF45W-SPL-48	48V	1.0A	0.5%	150mV	86%

HF15W-SPL



型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF15W-SPL-5	5V	3.0A	1.0%	80mV	73%
HF15W-SPL-12	12V	1.3A	0.5%	120mV	80%
HF15W-SPL-24	24V	0.65A	0.5%	150mV	81%
HF15W-SPL-48	48V	0.32A	0.5%	150mV	85%

HF65W-SPL



型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF65W-SPL-5	5V	10.0A	1.0%	80mV	76%
HF65W-SPL-12	12V	5.2A	0.5%	120mV	85%
HF65W-SPL-24	24V	2.7A	0.5%	150mV	86%
HF65W-SPL-48	48V	1.35A	0.5%	150mV	87%

HF25W-SPL



型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF25W-SPL-5	5V	5.0A	1.0%	80mV	74%
HF25W-SPL-12	12V	2.1A	0.5%	120mV	81%
HF25W-SPL-24	24V	1.1A	0.5%	150mV	81%
HF25W-SPL-48	48V	0.5A	0.5%	150mV	84%

HF200W-SP

型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF200W-SP-24	24V	7.0A	0.5%	200mV	88%
HF200W-SP-48	48V	4.2A	0.5%	240mV	90%

*自然风冷150W 强制风冷流量达到20.5CFM后200W

HF35W-SPL



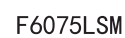
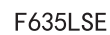
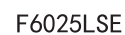
型号	直流输出		负载调整率	纹波与噪声	效率
HF35W-SPL-5	5V	7.0A	1.0%	80mV	76%
HF35W-SPL-12	12V	2.9A	0.5%	120mV	81%
HF35W-SPL-24	24V	1.5A	0.5%	150mV	84%
HF35W-SPL-48	48V	0.7A	0.5%	150mV	86%

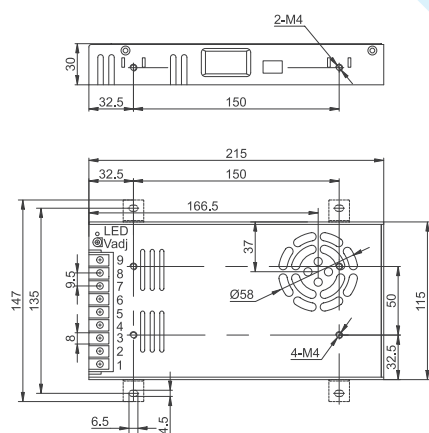
如果您在产品应用或技术方面有任何问题, 我们专业的工程师可随时准备提供帮助。



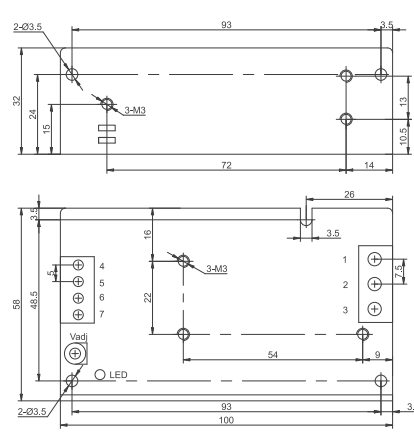
如需了解更多详情, 请访问我们的网站: www.hengfu.com.



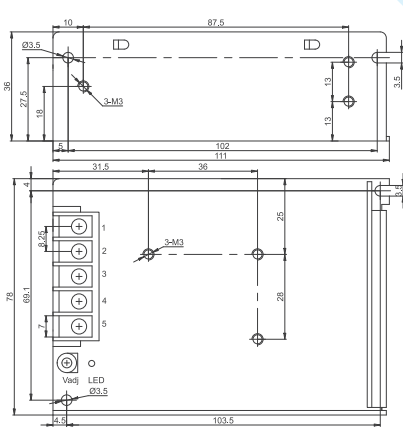




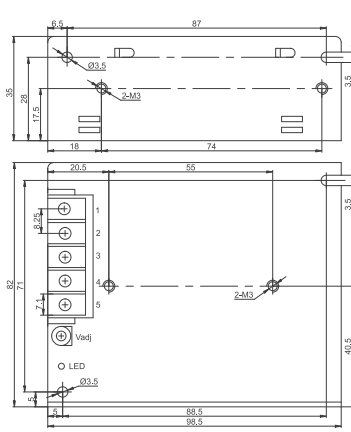
F635LSM



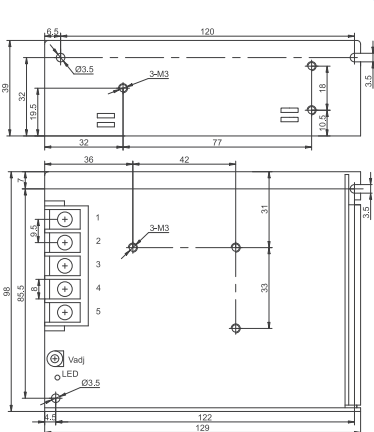
F601N



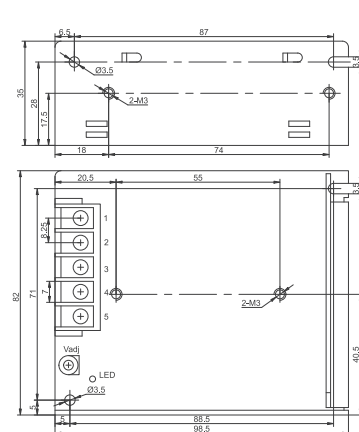
F602



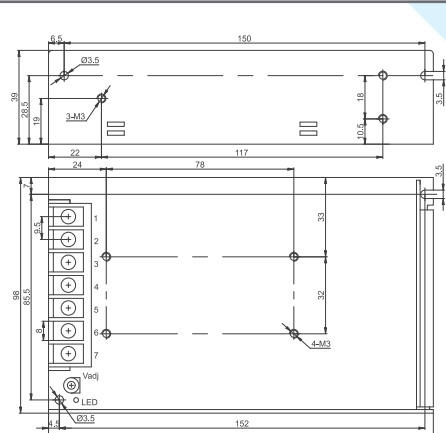
F6025SL



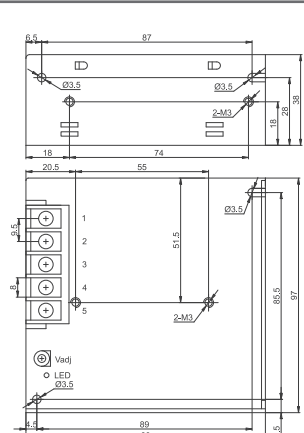
F603



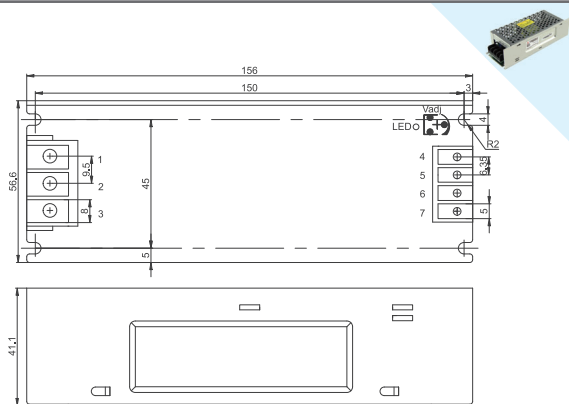
F6035SET



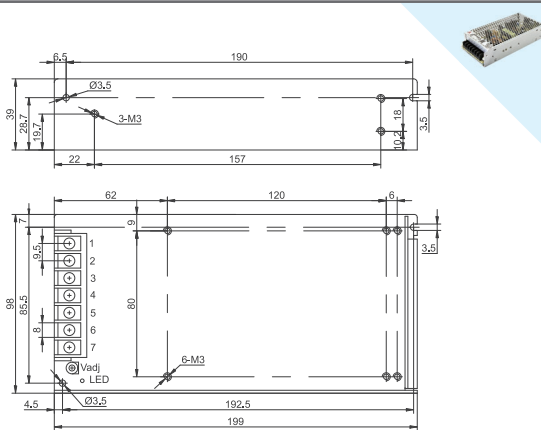
F605



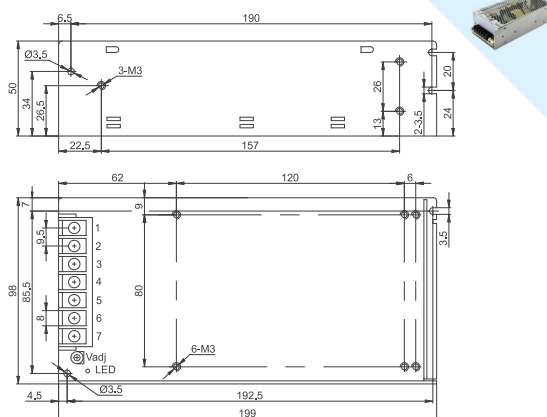
F6055SEL



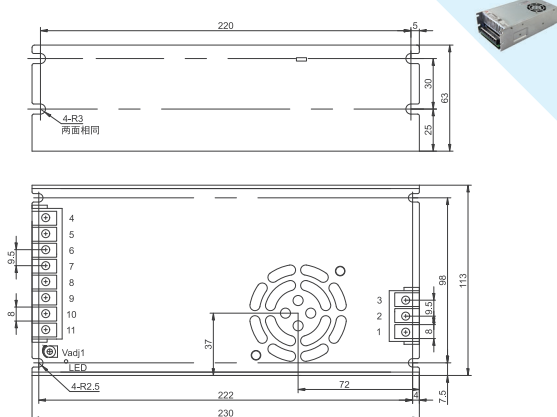
F608HD



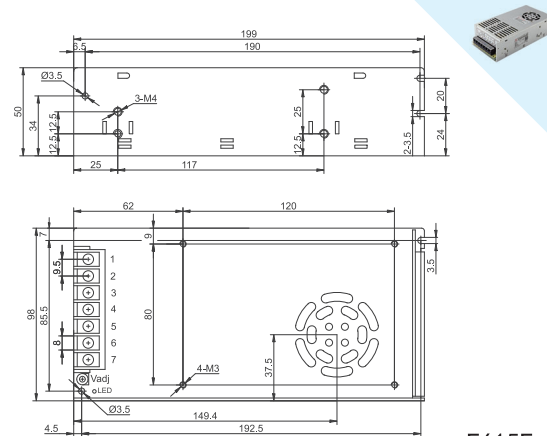
F610



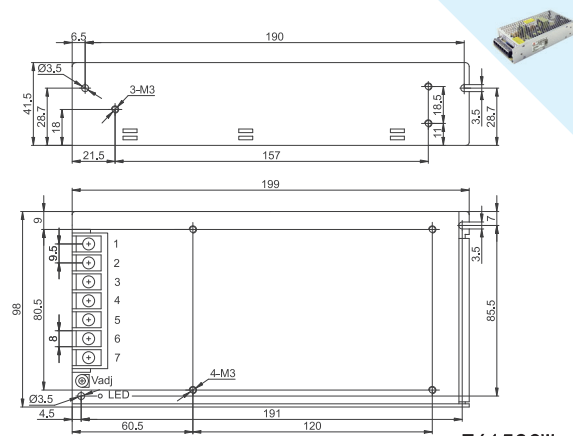
F615



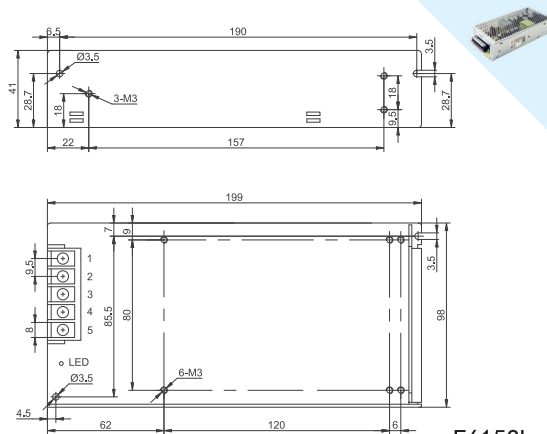
F615AD



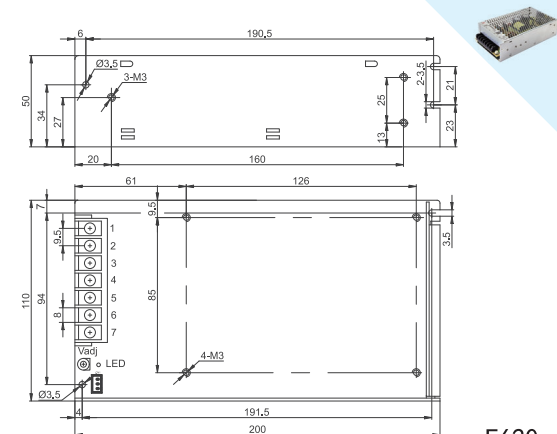
F615F



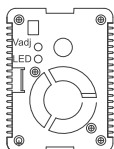
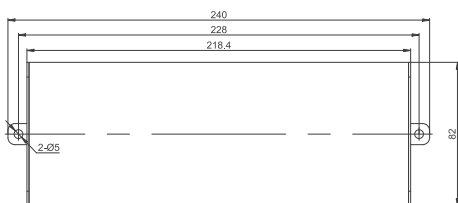
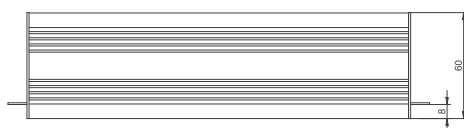
F615SCW



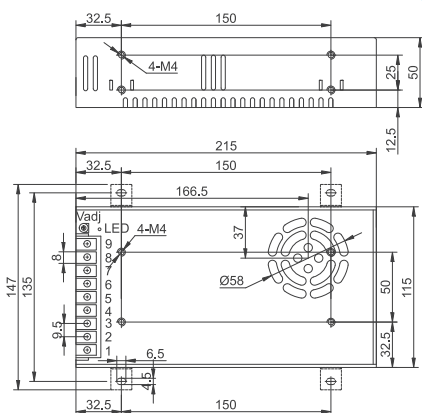
F615SL



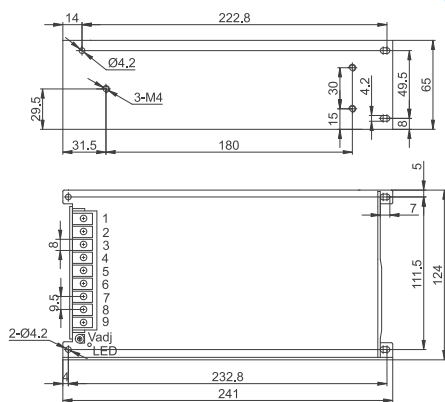
F620



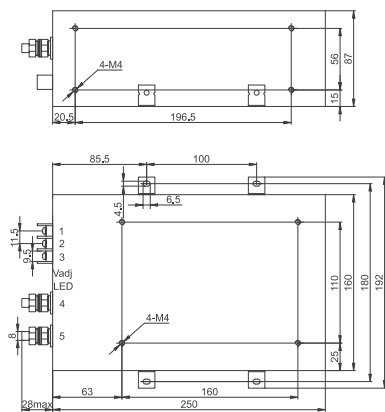
F630HV



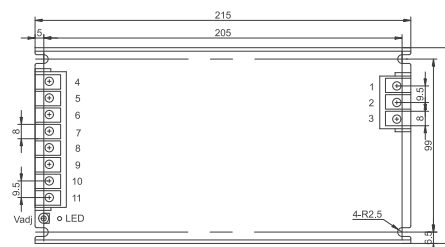
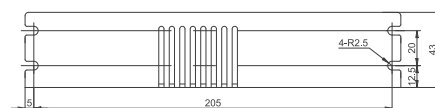
F635A



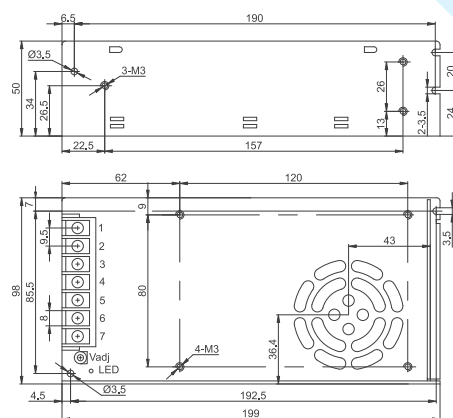
F640A



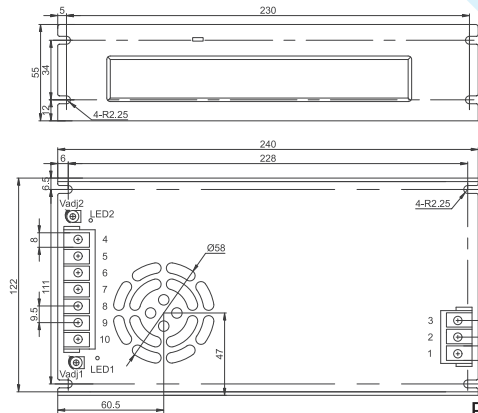
F650N



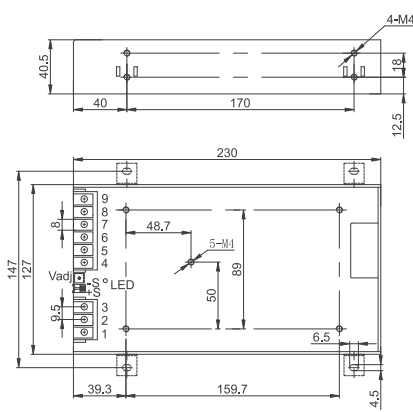
F635F



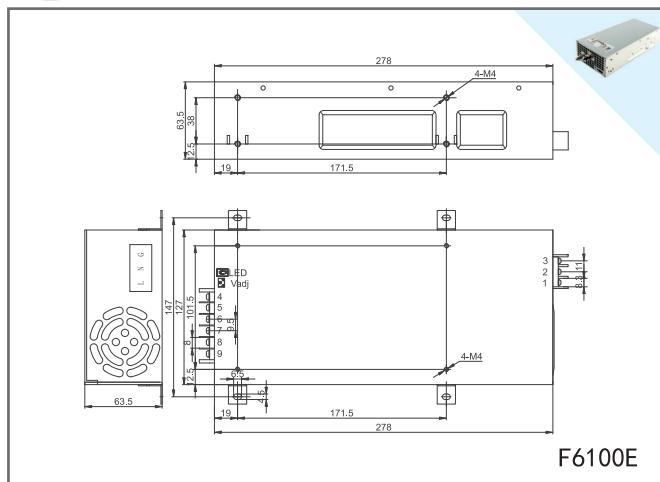
F635SM



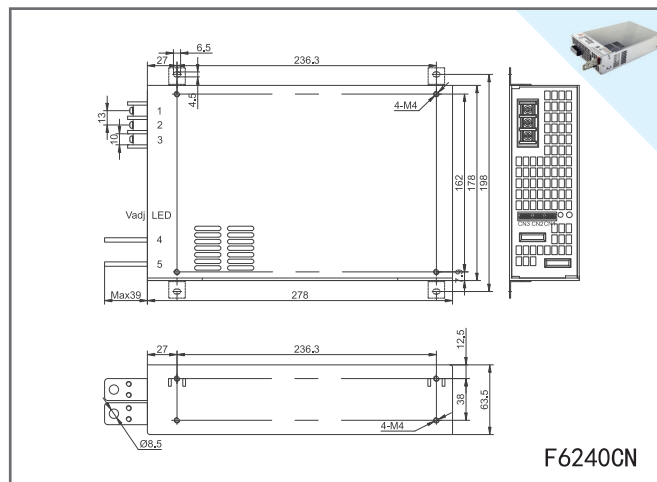
F650F2



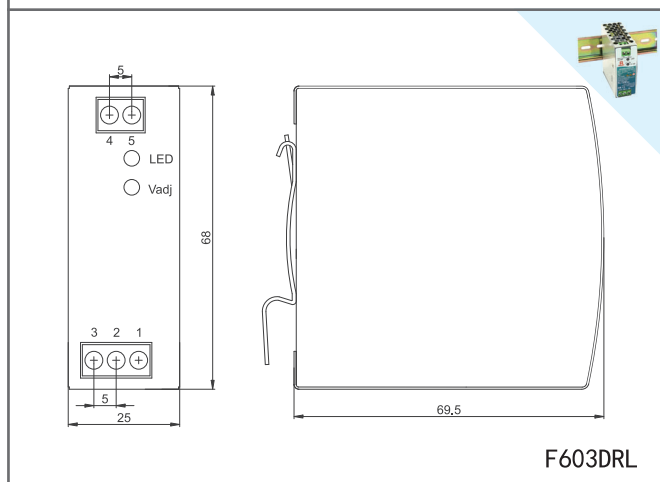
F650SCM



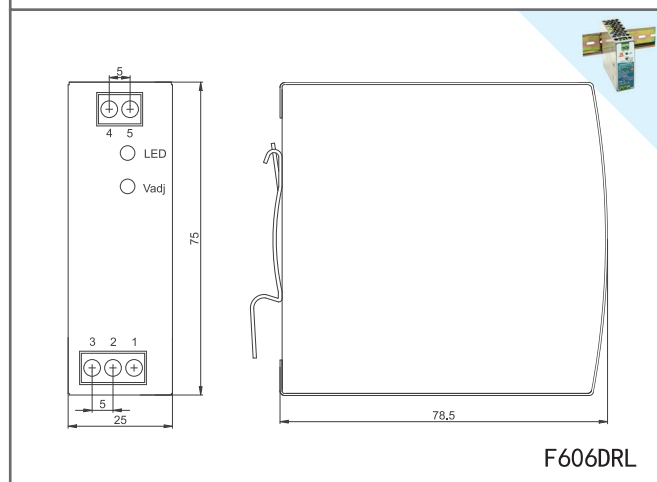
F6100E



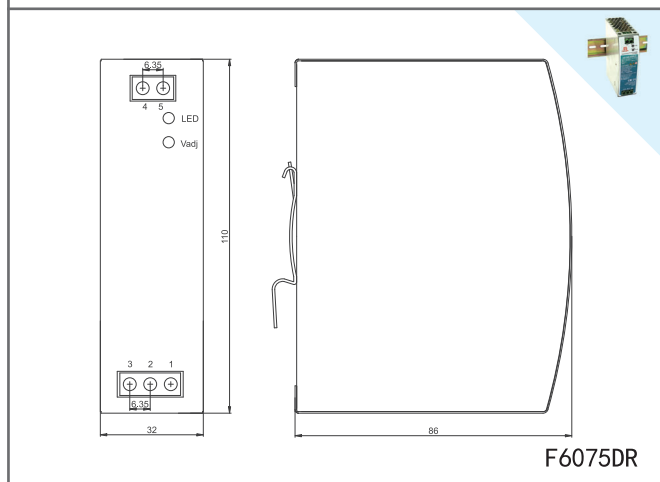
F6240CN



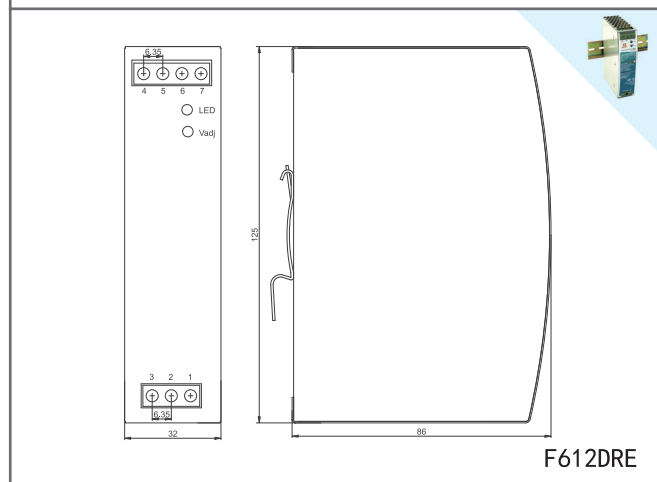
F603DRL



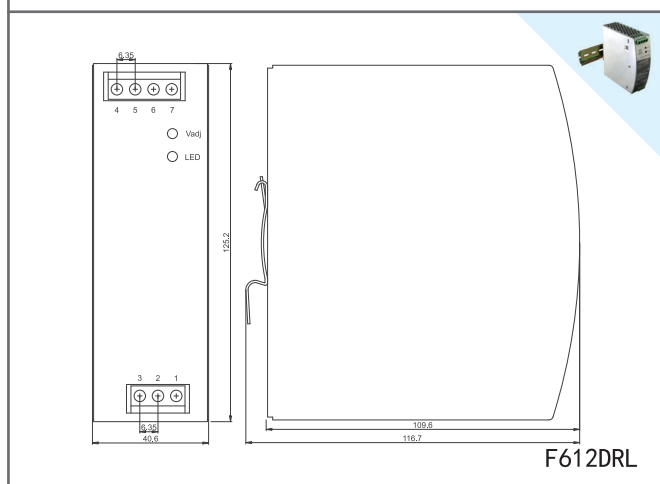
F606DRL



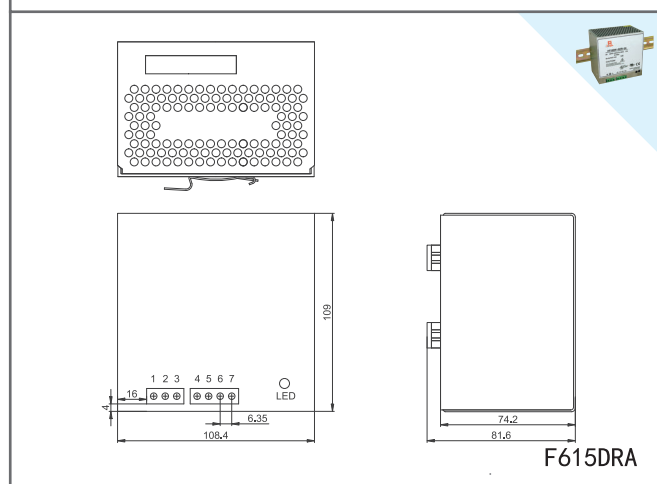
F6075DR



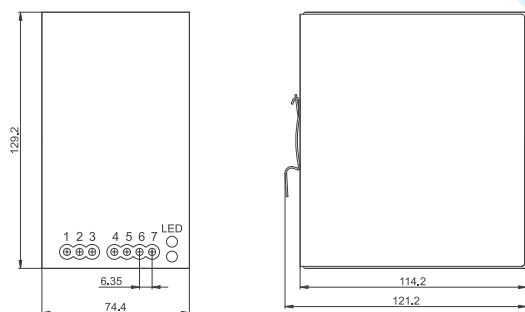
F612DRE



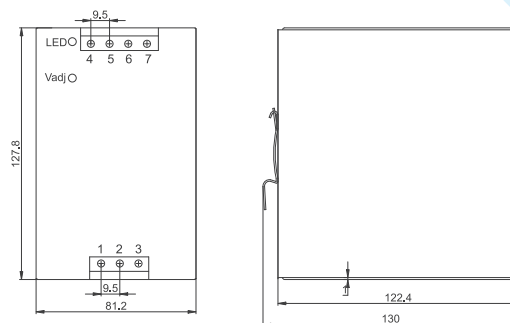
F612DRL



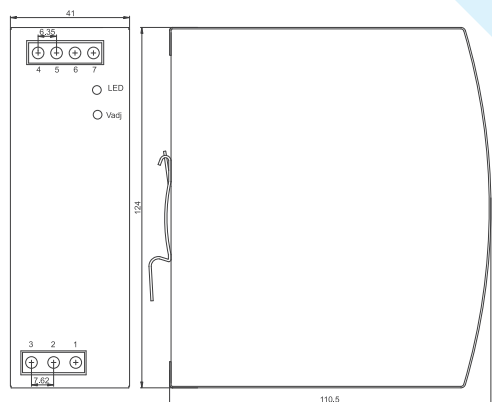
F615DRA



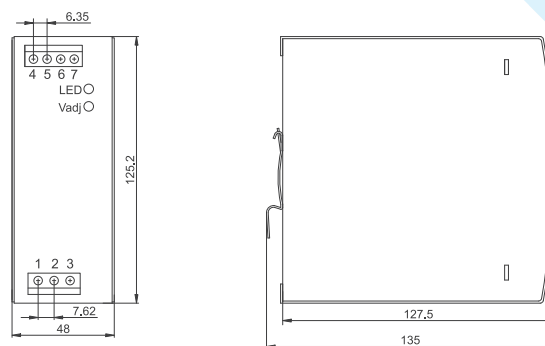
F615DRB



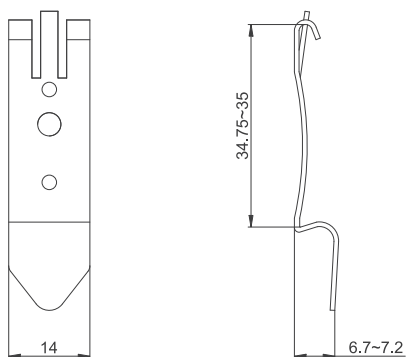
F624DRC



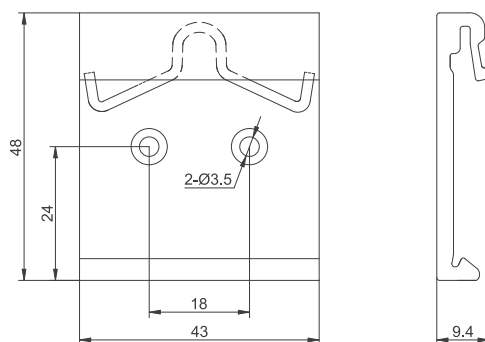
F624DRL



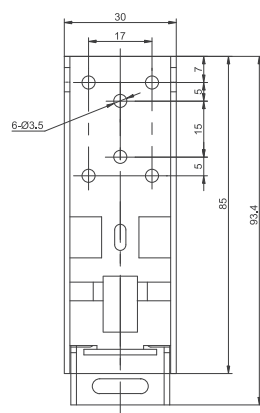
F648DRL



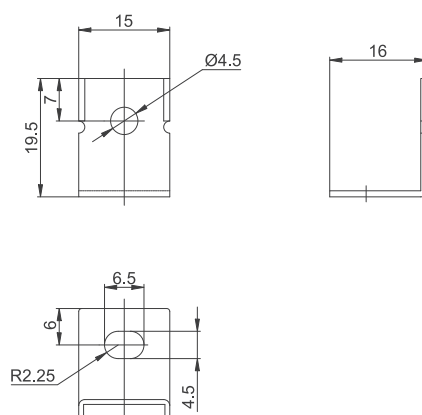
DIN rail clip



DIN rail clip



DIN rail clip



Accessories

1. 测试条件：

- (1)除特殊说明外，上述所有参数的测试条件都在25℃室温、湿度<75%RH、输入230VAC和额定负载时测得。
- (2)电网调整率是在额定负载条件下从低电网到高电网的输出电压变化率。
- (3)负载调整率是负载电流从额定负载的0%到100%变化时的输出电压变化率。
- (4)负载最大交叉调整率是各路负载在输出电压范围的极限条件下测得（适用于多路输出的电源）。
- (5)纹波和噪声的检测是用20MHz带宽示波器，从被测电源的端口连接一根长30cm的20AWG（0.5mm²）屏蔽双绞线，且在绞线末端并接上0.1uF高频电容和47uF电解电容后测得。
- (6)开关电源被视为用户整机的一个部件，整机是否符合EMC指令还需重新测试并验证。

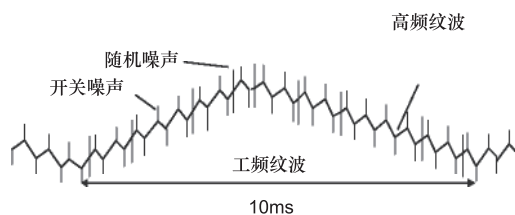
2. 输入电压：交流输入的开关电源也可以用于直流输入。当交流输入电压范围为85~264VAC时，直流输入电压范围为120~370VDC；当交流输入电压范围为170~264VAC时，直流输入电压范围为240~370VDC；当交流输入电压范围为85~132VAC/170~264VAC开关选择时，直流输入电压范围为240~370VDC（开关置于230VAC档位）。

3. 泄漏电流：是指人体接触到开关电源外壳的对地接触电流。系统使用多台电源时，会接入同一接地点，需注意总的泄漏电流是每个单元的泄漏电流之和。为避免电击，须检查保护接地线的可靠连接及接地电阻是否符合要求。

4. 输出纹波和噪声：

如右图所示，开关电源的纹波和噪声一般情况下指总的纹波电压波的正反峰之间的电压值，由四部分组成：

- (1)工频纹波：频率为输入AC电源频率的2倍（直流输入时无此项）；
- (2)高频纹波：频率与开关电源内部脉冲调制（PWM）频率相同；
- (3)开关噪声：与开关脉冲的频率相同；
- (4)随机噪声：与交流输入电压及开关频率无关。



5. 输出功率：如将开关电源输出电压调高时，输出电流（最大值）将相应减少，以保持输出功率不变；如将输出电压调低时，输出电流（最大值）应不能超过标准规定的额定（最大）值；对于多路输出电源，各路输出功率之和不能超过额定输出功率。长期过功率使用可能会导致输出电压下降、发热严重等问题，甚至造成电源损坏。

6. 保护方式：开关电源输出的保护方式，通常分为以下两种：

- (1)自恢复型：当引起保护的异常情况解除后，电源可自动恢复正常工作。
- (2)不可恢复型：当保护功能被启动后，电源即关闭输出，异常情况解除后电源无法自动恢复正常工作。这种情况下，先检查并排除负载故障，断电后等待30秒再重新开机（加电），以确保保护状态得以复位。

7. 环境温度：指开关电源在正常工作时的环境温度，如电源安装在设备机箱内，工作温度就指机箱内部温度。当工作温度超过限值时，须根据减额曲线来确定输出功率，一般按额定输出功率的2%/℃减额使用，或采用风冷措施。电源运行过程中，机壳散热孔周围最好保留5-10cm以上的无障碍空间，以免影响电源散热导致损坏或过热保护。

8. 环境湿度：开关电源适用的环境湿度通常为20%~90%RH（无凝露）。湿度过大会对电源产生不良的影响，甚至造成电源损坏。如无法避免需在湿度较高、温差变化大（易产生凝露）、或有可能遭致盐雾侵蚀的环境下（如海边、游泳池等）使用，请务必事先说明，本公司将对电源采取必要的防护措施。严禁在露天无遮盖，可能遭遇雨淋、水浸的环境下使用（IP65以上等级的电源除外）。

9. 海拔高度：当工作海拔高于2000米时，开关电源环境温度须调降5℃/1000米。

10. 平均无故障间隔时间（MTBF）：是指相邻两次故障之间的平均工作时间，也称为平均故障间隔，是衡量一个产品的可靠性指标。一般AC/DC开关电源测试条件为25℃室温、输入230VAC和额定负载，然后将测试结果代入MIL-HDBK-217F公式计算所得。

11. 安全须知：

- (1)在接线和拆卸开关电源时，务必断开输入端以免造成触电危险。
- (2)对于有接地要求的开关电源，须确保接地良好。包括检查接地连接是否牢固，接地导线的截面积是否符合安全标准，以免在发生接地故障时，无法及时将电流引入大地，导致机壳带电，增加触电风险。
- (3)输入和输出线接反可能造成跳闸的风险，或造成电源损坏。
- (4)金属物品（如螺丝等）掉入电源内部可能造成不可预知的风险。
- (5)开关电源内部包含高压电路和复杂的电子元件，只有具备专业资质的技术人员才能维修，非专业人士切勿擅开罩盖以免扩大故障风险。开盖前务必断开输入端，因为即使在电源关闭的情况下，内部的电容器仍可能存储电荷，以免造成触电危险。

1. Test Conditions:

- (1) Unless specially mentioned, all parameters are measured at 25°C ambient temperature, max. 75%RH, 230VAC input and rated load.
- (2) Line regulation is the output voltage change rate from low line to high line at rated load.
- (3) Load regulation is the output voltage change rate from 0% to 100% rated load.
- (4) Max. cross line regulation is measured under the extreme conditions of the output current range for each load (only applies to multi-output power supplies).
- (5) Ripple & noise are measured by an oscilloscope at 20MHz of bandwidth, using a 30cm AWG (0.5mm²) twisted pair-wire connected to the power supply, terminated with a 0.1uF high-frequency & 47uF electrolytic parallel capacitor.
- (6) The power supply is regarded as a component which will be installed into the final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives.

2. Input Voltage: Normally, power supplies with AC input can also be applied to DC input. The DC input voltage range shall be 120-370VDC when the AC input voltage range is 85-264VAC; and 240-370VDC when the AC input voltage range is 170-264VAC, or 85-132VAC/170-264VAC optional (switched to 230VAC).

3. Leakage Current: is the ground contact current when the human body touching the enclosure of the power supply. In case several power supplies are used in one system, they will be connected to the same ground. In this way, the total leakage current is the sum of the leakage currents of each unit.

4. Output Power: If the output voltage is increased, the output current (max. value) should decrease accordingly to keep the total output power unchanged. If the output voltage is lowered, the output current (max. value) should not exceed the rated (max.) value. For multiple output products, the sum of the output power of each channel cannot exceed the rated output power. To use the power supplies exceeding rated output power continuously may cause overheating or damage.

5. Protection Methods:

- (1) Auto recovery type: When the abnormal situation is resolved, the power supply can automatically resume normal operation.
- (2) Non recoverable type: In this case, first check to confirm there is no failure with the load, then turn off the power and wait for 30 seconds before restarting to ensure the protection status has been cleared.

6. Operating Temperature: If the operating temperature exceeds the limit, we suggest that the practical usable power should be derated by 2%/°C or necessary cooling measurements should be taken. During the operation, it is strictly prohibited to cover the openings of the enclosure, and min. 5-10cm empty space shall be kept around the openings for better heat dissipation.

7. Operating Humidity: In case the power supply is to be used in environments with high humidity (such as beaches, swimming pools), please tell us in advance, since extra protective coating should be applied for such circumstances. It is prohibited to use the product outdoors where it may be exposed to rain or water (except for models designed IP65 or above).

8. Altitude: The working temperature should be derated by 5°C/1000m for operating altitude greater than 2000m.

9. MTBF (Mean Time Between Failure): is the average working time between two adjacent failures, also known as the average failure interval, which is normally used to evaluate the reliability of a product. MTBF can normally be calculated according to MIL-HDBK-217F formula, based on the test result at 25°C ambient temperature, 230VAC input and rated load.

10. Safety Precautions:

- (1) During wire connection and disassembly, make sure the power is turned off to avoid electric shock.
- (2) To avoid electric shock, it is necessary to check the reliable connection of the protective grounding wire and whether the grounding resistance can meet the requirements.
- (3) Reverse connection of input and output wires may cause the risk of tripping or damage to the power supply.
- (4) Metal objects (such as screws) falling into the power supply may cause unpredictable risks.
- (5) Only qualified and professional technician can open the cover to repair the power supplies.

Warranty Policy :

- (1) Products found to be defective within 30 days from the arrival date can be returned for credit or exchange. Defective units should be shipped as 'freight prepaid' to us and we will repair and return the goods with your next order. For power supplies within warranty (excluding damage by incorrect use), we provide free repairing. If the warranty has expired, a reasonable repair fee will be charged.
- (2) If customers do the repair by themselves, we can provide free replacing components.
- (3) If customers can't send back the defective units or provide the pictures of defective units showing the serial number, the supplier shall reserve the right not to accept the claim.



Hengfu Corporation is the leading manufacturer of industrial switching power supplies in China. We have been supplier for Beijing Olympic Games, 60th National anniversary ceremony and Shanghai Expo2010. The company is ISO9001 certified by SGS and over 50 product series have acquired UL, CB, CE, CCC approval. Only top international and local brand components are adopted for the key parts. Our countrywide sales team and worldwide distributors are ready to offer you professional technical support and prompt service.

衡孚企业 Hengfu Corporation

总部及上海工厂：

上海市松江区新加路258号

No. 258 Xinjia Road

Songjiang District, Shanghai 201611, China

Tel/Fax: 0086-21-64950078

服务热线: 400-889-1788

安徽工厂：

安徽省宣城市绕城路8号

No. 8 Raocheng Road

Xuancheng 242000, Anhui Province

Tel/Fax: 0086-563-2020388

