

开关电源

SWITCHING POWER SUPPLY

(一) 选用条件

- 电压: 输入电压规格必须与开关电源所标注的范围相符。
- 冲击电流: 开机时由于平滑滤波电容充电, 有一峰值电流通过, 因此配线中所选用的开关及保险丝应有充裕的余量。
- 功率因数: 一般开关电源的功率因数约为0.6, 带有PFC功率因数控制的开关电源可达0.93以上, 因此在配线时应加以注意。接地: 因开关电源带有EMI滤波器, 故电源外壳接地端须用粗短导线与大地相连, 多台使用时尤为重要, 以确保使用安全。
- 输出功率: 应确保在额定范围内使用, 同时还应注意环境温度与输出减额的关系。一般实际需要负载是开关电源输出功率的60%。见图1
- 最小电流: 在多组输出电源中, 各组输出电流应不小于说明书所指定的最小值, 这样才能满足精度要求。尤须保证主路最小输出电流。
- 并联使用: 对有开机电功能的电源应采取均流措施以使每台电源负担均一。开关电源的寿命分为三个阶段。见图2

- 初期故障阶段: 为防止初期故障, 本公司在出厂前已筛选出不良零件并经过整机满载老化检验。因此, 产品交给客户时大都已进入偶发故障阶段。
- 偶发故障阶段: 每一台电源的稳定度与其平均无故障使用时间 (MTBF) 有关, 基本上故障率很低。但是偶发阶段的故障率与使用者的安装和工作条件 (环境条件下, 其中有许多元件的寿命与温度密切相关, 如电解电容器, 风机等。其中电解电容器的寿命为环境温度增加10℃, 寿命减半, 相反环境温度降低10℃则寿命加倍。

(二) 安装

- 效率再高的开关电源也会产生热量, 故在安装时须保证其具有足够的散热空间, 以使腔体内的温度保持在45℃以下。最小间隔见图3
- 安装螺钉: 应注意螺钉的规格、长度与说明书相符, 并有足够的坚固强度。见图4

(三) 安全与注意事项

- 确认输入电压与所用电源的标称值是否相符。通电之前, 应检查输入输出线是否连接正确, 以免损坏电源及用户的设备。
- 确认电源是否已可靠接地, 确保安全和减小干扰信号。
- 用户设备的负载电流峰值, 应不超过电源标称电流值。
- 多路输出的电源分主、辅输出, 主输出特性优于辅输出, 一般以输出电流较大的为主输出。为保证输出负载调整率和输出动态等指标, 一般要求每路至少带10%负载, 若用辅路不用主路, 主路一定加假负载500mA以上。
- 各输出可达最大电流, 但总负载不可超过电源标称的最大输出功率。
- 电源频繁开关和环境不适宜将会直接影响其寿命。
- 电源可选择垂直或水平两种安装方式, 为适应较高的工作环境温度, 请选择垂直安装方式。
- 电源工作不正常或损坏时, 非专业人员严禁拆修, 应返回本公司维修站维修。
- 每种开关电源的详细说明请打开 www.dohai.com 网站。

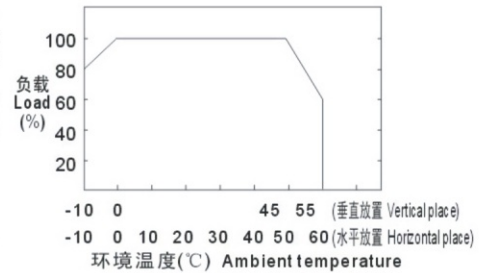


图 1 Fig.

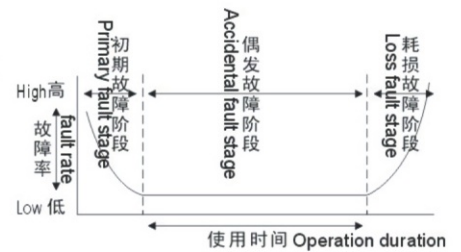


图 2 Fig.

I Option conditions

- Voltage: The input voltage must fall within the range of the rated input voltage labeled on the switching power supply.
- Inrush current: When turn on the switch, a peak current passing during the slide filter capacitor is on charge. Therefore, it is necessary to keep an abundant margin for the selected switch and fuse in wiring.
- Power factor: Usually, the power factor of the switching power supply is 0.6, and that with the PFC power factor control is above 0.93. Therefore, attention should be paid to the wiring. Grounding: For the switching power supply enclosing a EMI filter, you must use thick short wire to connect the earth and the earthing side of cruse for security reasons. It is especially important for usage of multiple sets.
- Output power: The output power should be limited within the rated range. Meanwhile, pay attention to the relationship between the ambient temperature and the output value. Usually, the actual load should be 60% of the output power. (See Fig.1)
- Minimum current: In the multiple output power supply, the current of the individual one should be the minimum value stipulated in the instruction or above. Especially ensure the min. output current in the main circuit. So that to satisfy precision requirement.
- Parallel operation: It is necessary to adopt the current sharing measures to make each power supply bear evenly for (the power supply with parallel function) There are three stages of power supply life. (See Fig.2)
- Primary fault stage: In order to prevent the primary fault, our company had selected the poor parts before ex-factory and made the aging test to the whole sets under full load. Therefore, the products would enter the stage of accidental after delivery.
- Accidental fault stage: The stability of each power supply relates to the mean-time-between-failures (MTBF) and basically the fault rate is rather low. However, the fault rate relates to the installation and working condition/environment condition. Many part's service life is closely connected with temperature. Such as electrolytic capacitor and fans etc. Especially the service life of electrolytic capacitor, when the temperature increase 10℃, the service life will halve. By contraries, when the temperature decrease 10℃, the service life will double.

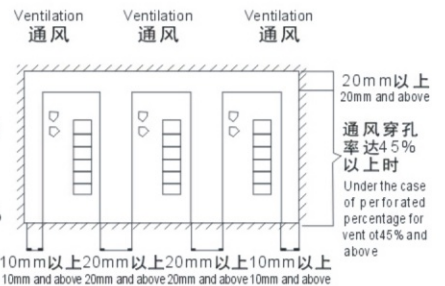


图 3 Fig.

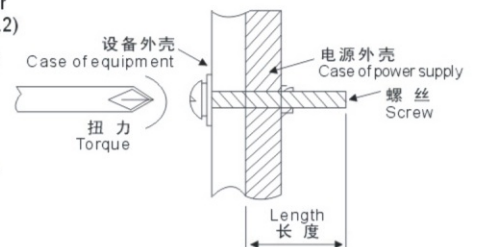


图 4 Fig.

II Installation

- Even the high efficiency switching power supply also can generates heat. Therefore, when you install it, there must have sufficient space for heat emission which keep the inside temperature below 45℃ about the minimum space (See Fig.3)
- Screw installation: The specifications and length of screw should in accord with the instruction and have sufficient strength. (See Fig.4)

III Safety and notice

- To confirm whether the input voltage fall within the range of the rated input voltage on the label. Before power on, it is necessary to inspect the right connection of input and output line to avoid damaging the power supply and device.
- To confirm whether the power supply has grounding for security reasons and reducing the interference signal.
- A peak of load current should not exceed the rated value on the label.

普通型开关电源系列特点

Characteristics of Universal series

- 高效率、高可靠、低成本
- 全球适应AC输入电源
- 短路、过载保护
- 安全隔离电压1500VAC
- 100%负荷烧机测试
- 1年质保期
- DC输出电压可调10%
- 纹波&噪音 <1%典型值 (12V输出时)
- 符合UL1012、EN60950标准要求
- High efficiency, high reliability, low cost
- Universal AC input/ Full range
- Protections: Short circuit/Over load
- Safety isolation voltage: 1500VAC
- 100% full load burn-in test
- 1 year warranty
- DC adjustment range: $\pm 10\%$ output voltage
- Ripple & noise: <1% typical value (at 12V output)
- Conform to UL1012, EN60950 standard

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT								外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS			包装 PACKING (kg × pcs)
		5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V			过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP	
ZS-15	90~132/180~264V	3		1.3		1	0.7			D001	-10~60℃	110~160%切断输出, 折返式自动恢复			0.31 × 45
ZS-35	90~132/180~264V	7		3		2.4	1.5			D002	-10~60℃	110~160%切断输出, 折返式自动恢复			0.41 × 45
ZS-45	90~132/180~264V	8		3.7		3	1.9			D002	-10~60℃	110~160%电流限制, 自动恢复			0.41 × 30
ZS-50	90~132/180~264V	10		4.2		3.4	2.1		1	D003	-10~60℃	110~160%切断输出, 折返式自动恢复			0.51 × 30
ZS-100	90~132/180~264V	20	13.6	8.5		6.7	4.5	3.7	2	D004	-10~60℃	135~165%电流限制, 自动恢复			0.65 × 30
ZS-145	90~132/180~264V	25	18	12		9.6	6		3	D004	-10~60℃	135~165%切断输出, 重新启动	115~135%切断输出, 重新启动		0.71 × 30
ZS-200	90~132/180~264V	40		16.5		13.3	8.5	7.4		D008	-10~60℃	110~160%切断输出, 重新启动	115~135%切断输出, 重新启动		1.3 × 20
ZS-201	90~132/180~264V	40	26.5	16.6	14.7	13	8.3	7.4	4.2	D007	-10~50℃	115~135%切断输出, 折返式自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复	RTH3 ≥ 90℃时, 切断输出, 温度下降后自动恢复	0.93 × 12
ZS-250	90~132/180~264V	40	30	20	18.5	16.6	10	9.3	5.2	D007	-10~50℃	105~135%间歇模式, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复	RTH3 ≥ 90℃时, 切断输出, 温度下降后自动恢复	1.15 × 12
ZS-350	90~132/180~264V	50	40	29	25.8	23	14.6	13	7.3	D007	-10~50℃	105~135%电流限制, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复	RTH3 ≥ 90℃时, 切断输出, 温度下降后自动恢复	1.07 × 12

* 高工作环境温度或低电压输入时, 应降载使用, 详见降载曲线。

It is necessary derating when high operating ambient temperature or low input voltage, please refer to derating curve.



普通型多路输出系列

Universal multiple output series

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT							外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS		包装 PACKING (kg × pcs)
		+5V	-5V	+12V	-12V	+15V	-15V	+24V			过载保护 OVER LOAD	高温保护 OVER TEMP	
D-30A	90~132/180~264V	4		1					D002	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复		0.41 × 45
D-30B	90~132/180~264V	2.2		1				1	D002	-10~60℃	shut down o/p voltage, turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed		0.41 × 45
D-50A	90~132/180~264V	6		2					D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复		0.53 × 30
D-50B	90~132/180~264V	6						1	D003	-10~60℃	shut down o/p voltage, hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed		0.53 × 30
T-30A	90~132/180~264V	3	0.5	1					D002	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复		0.42 × 45
T-30B	90~132/180~264V	3		1	0.5				D002	-10~60℃	shut down o/p voltage, hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed		0.42 × 45
T-50A	90~132/180~264V	7	1	1					D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复		0.54 × 30
T-50B	90~132/180~264V	5		1	1				D003	-10~60℃	shut down o/p voltage, turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed		0.54 × 30
T-50C	90~132/180~264V	4				1	1		D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复		0.54 × 30
T-50D	90~132/180~264V	3		1				1	D003	-10~60℃	shut down o/p voltage, turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed		0.54 × 30

标准型开关电源系列特点 Characteristics of StandardI series

- 高效率、高可靠、低成本
- 全球适应AC输入电源
- 短路、过载、过电压保护
- 安全隔离电压3000VAC
- 100%负荷烧机测试
- 2年质保期
- DC输出电压可调10%
- 纹波噪声<1%典型值(12V输出时)
- 符合UL1012、EN60950标准要求
- High efficiency,high reliability,low cost
- Universal AC input/ Full range
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage
- Safety isolation voltage: 3000VAC
- 100% full load burn-in test
- 2 years warranty
- DC adjustment range: ± 10% output voltage
- Ripple & noise:<1% typical value(at 12V output)
- Conform to UL 1012、EN60950 standards

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT								外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS			包装 PACKING (kg × pcs)
		5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V			过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP	
ZS-25	90~264V	5		2.1		1.7	1.1			D001	-10~60℃	110~160%电流限制, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.39×45
ZS-40	90~264V	8		3.5		2.8	1.8			D002	-10~60℃	110~160%电流限制, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.44×45
ZS-60	90~264V	12		5		4	2.5		1.3	D003	-10~60℃	135~165%电流限制, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.51×30
ZS-70	90~264V			6		4.8	3		1.5	D003	-10~60℃	135~165%电流限制, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.51×30
ZS-150	90~132/180~264V	30		12.5	11.2	10	6.5	5.6	3.2	D005	-10~60℃	110~160%切断输出, 重新启动	115~135%切断输出, 重新启动		0.8×14
ZS-240	90~132/180~264V	40	30	18		15	10		5	D006	-10~60℃	105~135%切断输出, 间歇式自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复	RTH1≥75℃时切断输出, ≤60℃时自动恢复	1.2×18
ZS-320	90~132/180~264V	50	36	25	22	20	12.5	11	6.5	D007	-10~60℃	105~135%电流限制, 间歇式自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复	RTH1≥75℃时切断输出, ≤60℃时自动恢复	1.08×12

* 高工作环境温度或低电压输入时, 应降载使用, 详见降载曲线。
It is necessary derating when high operating ambient temperature or low input voltage, please refer to derating curve.



标准型多路输出系列 Standard multiple output series

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT								外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS		包装 PACKING (kg × pcs)
		+6V	-5V	+12V	-12V	+15V	-15V	+24V	过载保护 OVER LOAD			过电压保护 OVER VOLTAGE		
D-60A	90~264V	4		3						D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复 shut down o/p voltage turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed	115~135%间歇模式, 自动恢复	0.54×30
D-60B	90~264V	3						1.8		D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复 shut down o/p voltage turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed	115~135%间歇模式, 自动恢复	0.54×30
D-120A	90~132/180~264V	12		5						D005	-10~60℃	110~135%切断输出, 重新启动 shut down o/p voltage re-power on to recover	115~135%切断输出, 重新启动	0.82×14
D-120B	90~132/180~264V	6						4		D005	-10~60℃	110~135%切断输出, 重新启动 shut down o/p voltage re-power on to recover	115~135%切断输出, 重新启动	0.82×14
T-40A	90~264V	3	0.5	2						D002	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复 shut down o/p voltage hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.44×45
T-40B	90~264V	3		2	0.5					D002	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复 shut down o/p voltage hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.44×45
T-40C	90~264V	3				1.5	0.5			D002	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复 shut down o/p voltage hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.44×45
T-60A	90~264V	5	0.5							D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复 shut down o/p voltage turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.55×30
T-60B	90~264V	5			0.5					D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复 shut down o/p voltage turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.55×30
T-60C	90~264V	5				2	0.5			D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 折返式自动恢复 shut down o/p voltage turn back mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.55×30
T-100D	90~132/180~264V	6		2					-24V/2A	D005	-10~60℃	105~150%切断输出, 重新启动		0.86×14
Q-60B	90~264V	8	1	3	1					D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复 shut down o/p voltage hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.56×30
Q-60C	90~264V	8	1			3	1			D003	-10~60℃	105~150%切断输出, 间歇式自动恢复 shut down o/p voltage hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	5V; 115~135%间歇模式, 自动恢复	0.56×30

裸板式标准型开关电源系列特点 Characteristics of Open Frame series

- 高效率、高可靠
- 全球适应AC输入电源
- 安全隔离电压3000VAC
- 100%负荷烧机测试
- 2年质保期
- DC输出电压可调10%
- 纹波&噪音 <1%典型值 (12V输出时)
- 符合UL1012、TUV、EN60950标准要求
- High efficiency, high reliability
- Universal AC input/ Full range
- Safety isolation voltage: 3000VAC
- 100% full load burn-in test
- 2 years warranty
- DC adjustment range: $\pm 10\%$ output voltage
- Ripple & noise: <1% typical value (at 12V output)
- Conform to UL1012, TUV, EN60950 standard

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT							外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP.	包装 PACKING (kg × pcs)	
		5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V							48V
PS-25	90~264V	5	3.3	2.1	1.9	1.7	1	0.9	0.5	D009	-10~60℃	>105%间歇模式, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动	U1 ≥ 135℃时, 切断输出, 自动恢复	0.14 × 96
PS-45	90~264V	8	5.4	3.7	3.3	3	1.9	1.7	1	D010	-10~60℃	101~145%(3.3V/102%~157%) 电流限制间歇自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.19 × 72
PS-65	90~264V	12	8	5.2	4.7	4.2	2.7	2.4	1.3	D011	-10~60℃	101~145%(3.3V/90%~138%) 间歇模式, 自动恢复	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.2 × 54
PD-25A	90~264V	2.1		1.2						D009	-10~60℃	>105%间歇模式, 自动恢复 Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed	115~135%切断输出, 重新启动	U1 ≥ 135℃时, 切断输出, 自动恢复	0.15 × 96
PD-25B	90~264V	1.2					0.8			D009	-10~60℃				0.15 × 96
PD-45A	90~264V	3.2		2						D010	-10~60℃	132~187%电流限制 复位: 自动恢复 Current limited recovers automatically	CH1:115~135% 电流限制 复位: 自动恢复		0.2 × 72
PD-45B	90~264V	3.2					1.2			D010	-10~60℃				0.2 × 72
PD-65A	90~264V	5.5		2.8						D011	-10~60℃	119~171%电流限制 复位: 自动恢复 Current limited recovers automatically	115~135%间歇模式, 自动恢复		0.24 × 54
PD-65B	90~264V	3.5					2			D011	-10~60℃				0.24 × 54

*高工作环境温度或低电压输入时, 应降载使用, 详见降载曲线。

It is necessary derating when high operating ambient temperature or low input voltage, please refer to derating curve.



普通型大功率开关电源特点 Characteristics of Universal high-powered series

- 高效率、高可靠
- 短路、过载、过电压保护
- 安全隔离电压1500VAC
- 100%负荷烧机测试
- 2年质保期
- DC输出电压可调5%, 用外部1~5VDC可调20%~100%
- 纹波&噪音 <1%典型值 (12V输出时)
- 符合UL1012、IEC950标准要求
- High efficiency, high reliability
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage
- Safety isolation voltage: 1500VAC
- 100% full load burn-in test
- 2 years warranty
- Can adjust from 20%~100% output voltage by external control 1~5VDC
- Ripple & noise: <1% typical value (at 12V output)
- Conform to UL1012, IEC950 standards

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT					外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS			包装 PACKING (kg × pcs)
		5V	12V	15V	24V	48V			过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP.	
SCN-600	90~130V 180~260V	100	50	40	25	12	D019	-10~65℃	110~135%电流限制, 延迟关断, 重新启动	110~135%切断输出, 重新启动	TSW1(功率管) 温度 >100℃时切断输出, 重新启动	2.3 × 8
SCN-800	90~130V 180~260V		66	54	33	16.6	D019	-10~65℃	110~135%电流限制, 延迟关断, 重新启动	110~135%切断输出, 重新启动	TSW1(功率管) 温度 >100℃时切断输出, 重新启动	2.3 × 8
SCN-1200	200~260V	180	100	80	50	24	D020	-10~65℃	110~135%电流限制, 延迟关断, 重新启动	110~135%切断输出, 重新启动	TSW1(功率管) 温度 >100℃时切断输出, 重新启动	4.5 × 4
SCN-1500	200~260V		125	100	62.5	32	D020	-10~65℃	110~135%电流限制, 延迟关断, 重新启动	110~135%切断输出, 重新启动	TSW1(功率管) 温度 >100℃时切断输出, 重新启动	4.5 × 4

PFC开关电源系列特点

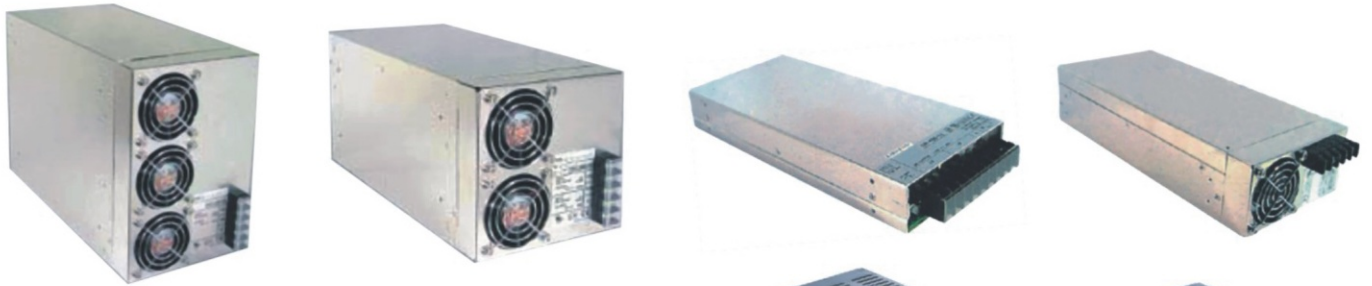
Characteristics of PFC series

- 高效率、高可靠
- 全球适应AC输入电源
- 安全隔离电压3000VAC
- 100%负荷烧机测试
- PFC:230V/AC>0.93,115V/AC>0.98
- 3年质保期
- DC输出电压可调10%
- 纹波&噪音<1%典型值(12V输出时)
- 符合UL1012、TUV、EN60950标准,ROHS环保要求
- 可选远程开关机功能
- High efficiency,high reliability
- Universal AC input/ Full range
- Safety isolation voltage: 3000VAC
- 100% full load burn-in test
- PFC:230V/AC>0.93,115V/AC>0.98
- 3 years warranty
- DC adjustment range: ± 10% output voltage
- Ripple & noise:<1% typical value(at 12V output)
- Conform to UL1012、TUV、EN60950, ROHS environment requirement
- Remote ON/OFF control(Option)

型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT								外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS			包装 PACKING (kg · pcs)
		5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V			过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP	
SP-75	90~264V	15*	10*	6.3	5.6	5	3.2	2.8	1.6	D012	-10~60°C	105~150%恒定电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动		0.58×20
SP-100	90~264V	20*	13.5*	8.5	7.5	6.7	4.2	3.8	2.1	D013	-10~60°C	105~150%恒定电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动		0.6×20
SP-150	90~264V	30*	20*	12.5	11.2	10	6.3	5.6	3.2	D014	-10~60°C	105~150%恒定电流限制, 自动恢复	110~135%切断输出, 重新启动	TSM1(功率管)温度在95±5°C时切断输出,在温度<95±5°C后,01自动恢复工作状态。	0.75×20
SP-200	90~264V	40	26.7	16.7	14.9	13.4	8.4	7.5	4.2	D014	-10~60°C	105~150%恒定电流限制, 自动恢复	110~135%切断输出, 重新启动		0.80×20
SP-300	90~264V	50	34	24	20	11	12.5	11	6.2	D007	-20~65°C	105~135%电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动	TSM1(功率管)温度在80±5°C(70°C±5°C 5V)时切断输出,在温度<95±5°C后(70°C±5°C 5V)后,01自动恢复工作状态。	1.1×12
SP-320	90~264V	55	40	25	22	20	13	11.7	6.7	D007	-20~65°C	105~135%电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动		1.1×12
SP-500	90~264V			40	36	32	20	18	10	D008	-10~40°C	105~135%切断输出, 折返式自动恢复	115~135%间歇电流限制, 自动恢复		1.19×10
SP-501	90~264V	85		42	37	34	21	18.5	11	D015	-10~50°C	110~130%恒定电流限制, 自动恢复	110~130%切断输出, 重新启动	当TSW1>80°C, TSW2>90°C时,切断输出,温度下降后自动恢复	1.7×6
SP-750	90~264V	120*			62.5	50	31.3	27.8	15.7	D016	-20~60°C	105~125%恒定电流限制, 3秒后进入间歇式, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动	TSM1(功率管)温度在80±5°C(70°C±5°C 5V)时切断输出,<95±5°C)自动恢复。	2.9×6

*高工作环境温度或低电压输入时, 应降载使用, 详见降载曲线。

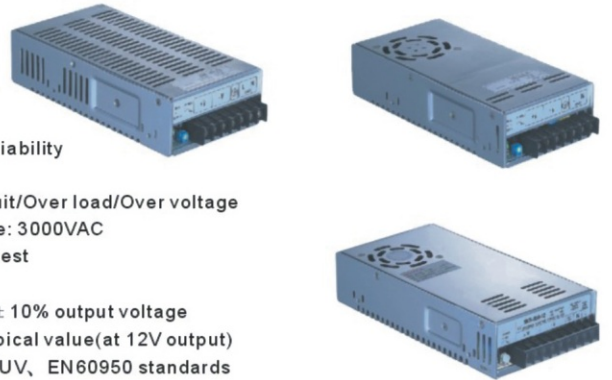
It is necessary derating when high operating ambient temperature or low input voltage, please refer to derating curve.



PFC并联机功能开关电源系列特点

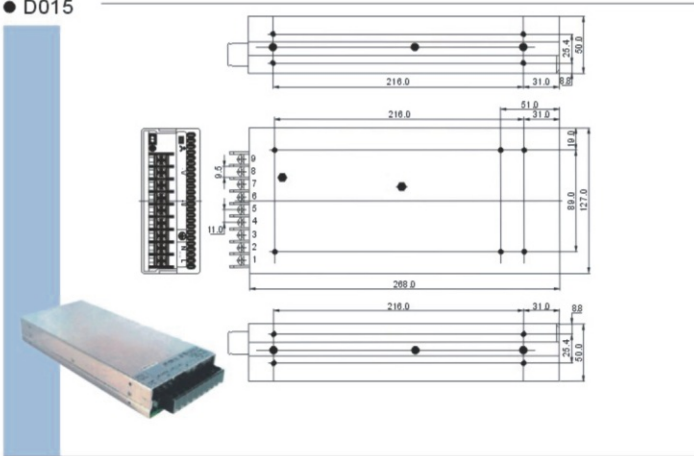
Characteristics of PFC and Parallel function series

- 高效率、高可靠
- PFC:>0.95
- 短路、过载、过电压保护过温
- 安全隔离电压3000VAC
- 100%负荷烧机测试
- 3年质保期
- DC输出电压可调10%
- 纹波&噪音<1%典型值(12V输出时)
- 符合UL1012、TUV、EN60950标准要求
- High efficiency,high reliability
- PFC:>0.95
- Protections:Short circuit/Over load/Over voltage
- Safety isolation voltage: 3000VAC
- 100% full load burn-in test
- 3 years warranty
- DC adjustment range: ± 10% output voltage
- Ripple & noise:<1% typical value(at 12V output)
- Conform to UL1012、TUV、EN60950 standards

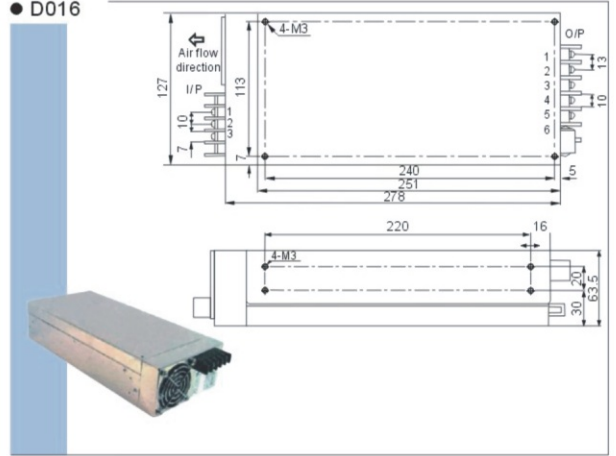


型号 TYPE	输入AC电压(V) INPUT AC	输出DC电流(A) DC OUTPUT CURRENT								外形图 OUTLINE	工作环境 温度 WORKING TEMP	保护特性 PROTECTIONS			包装 PACKING (kg · pcs)
		5V	9V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V			过载保护 OVER LOAD	过电压保护 OVER VOLTAGE	高温保护 OVER TEMP	
PSP-500	90~264V	80		41	37	33	20	18	10	D016	-10~60°C	110~125%恒定电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动	RT1H>95°C(检测到功率管Q1、Q2的散热器和输出滤波电容-T1的温度)切断输出, 重新启动	2.6×6
PSP-1000	90~264V	145		75	67	60	37	33	19	D017	-10~60°C	115~140%恒定电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动	TSM1检测到PFC功率管温度>95°C, TSM2检测到输出滤波电感温度>90°C时切断输出, 温度下降后自动恢复	5.2×3
PSP-1500	180~264V	217		112	100	90	56	50	28	D018	-10~65°C	115~140%恒定电流限制, 自动恢复	115~135%切断输出, 重新启动		7.4×2

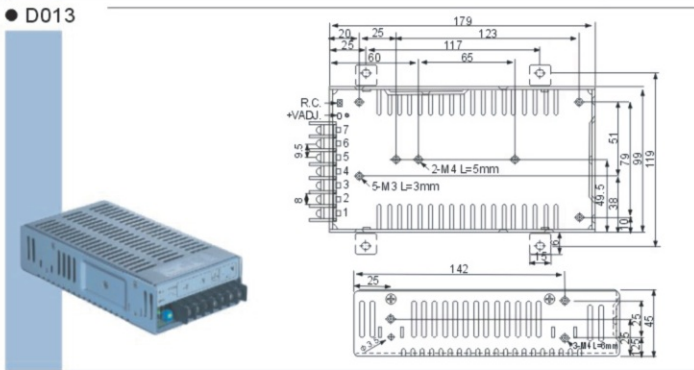
● D015



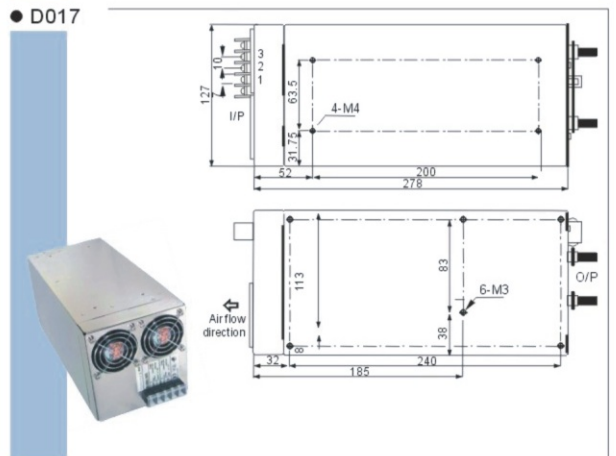
● D016



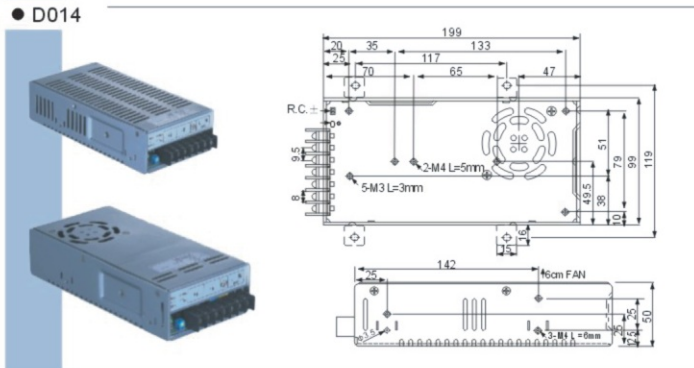
● D013



● D017



● D014



● D018

