

公司简介

安徽省友谊电子有限公司创建于1989年9月，拥有子公司深圳市友谊电源有限公司和安徽福安德进出口有限公司，并投资参股天秦小额贷款股份有限公司。公司占地面积30000平方米，厂房面积22000平方米，专业从事电源的研发与制造，产品涵盖LED电源、充电电源、工控电源、通讯电源、激光电源、CCTV电源和恒流源，现年产量达300万台。产品远销中东、欧美和东南亚地区，经过多年来的努力和拼搏使得友谊电源已得到广大客户的青睐认同。

友谊电源一直秉承着对客户和社会负责，从原材料选购、生产管理到成品制造都严格按照行业标准执行。公司拥有贴片机，插件机和回流焊，为确保销售出去的每一台产品能有质量保证，不断自日本、台湾、德国等地引进具有国际先进水平的设备、仪器，如：全自动平绕机、生产流水线、自动真空灌封机、贴片机、波峰焊、ROHS检测仪、高低温测试仪、在线测试仪以及检测老化设备等。有优质的产品就有优质的认证：ISO 9001质量管理体系认证。



CERTIFICATE



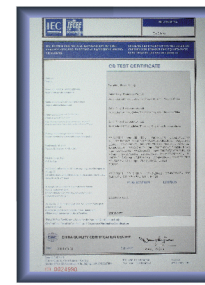
RoHS



CE



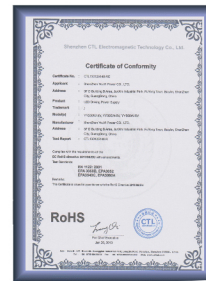
CCC



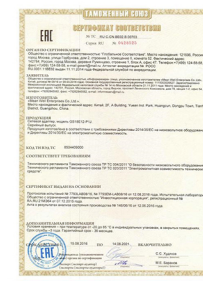
CB



CE



ROHS



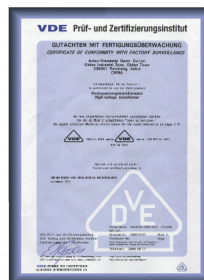
EAC



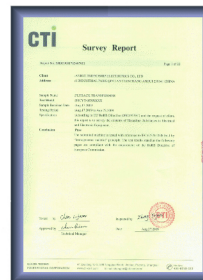
CQC



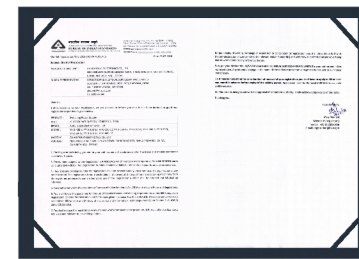
UKCA



VDE



CTI



BIS

我们怎样 生产？

确保生产的产品一致性相同

使用机器替代工人来提高生产效率，并降低生产成本，保证产品的一致性。



1 自动点胶机

无需任何工人，快速准确地，完成点胶的前道工序。



2 表面贴片设备

SMD 设备允许自动化和高速组装过程，提高生产效率；通过自动化过程降低了人工成本，并提高了良率，从而在生产中实现了总体成本节约。



3 自动插件机

能够在短时间内完成大量组件的插入，提高生产效率；可以减少组装过程中的人工操作和错误，提高了生产线的一致性和稳定性。



4 波峰焊

通过将 PCB 浸入熔融的焊锡波中完成焊接，能够确保焊锡充分润湿焊点，从而获得稳定的焊接质量，提高了产品的可靠性。



5 自动涂覆机

能够确保每个产品的涂覆质量和涂布厚度保持一致，提高产品质量稳定性；减少涂料浪费，降低生产成本；降低人为操作错误的风险，提高生产效率和涂覆质量。



6 老化设备

通过模拟长时间使用和恶劣环境条件下的工作，可以评估电源产品在实际应用中的稳定性和可靠性，包括其工作温度、负载变化、电压波动等。

A photograph of several industrial machines, likely CNC lathes, in a factory setting. The machines are white and black, with some having control panels and safety lights. A large green arrow graphic points from the left towards the right, partially overlapping the machines and the text.

我们怎样保证 产品质量？

选择可靠的供应商，确保原材料符合质量标准。制定并执行严格的生产标准和流程控制，确保在生产过程中维持一致的品质水平。

Stringent development process



严苛的原材料选择：选择有良好信誉和可靠供应记录的供应商；评估原材料的稳定性和可靠性，包括其在不同温度、湿度等环境条件下的性能表现；对供应商的产品质量和服务水平进行持续监控和评估，及时发现和解决问题。

Strick material selection

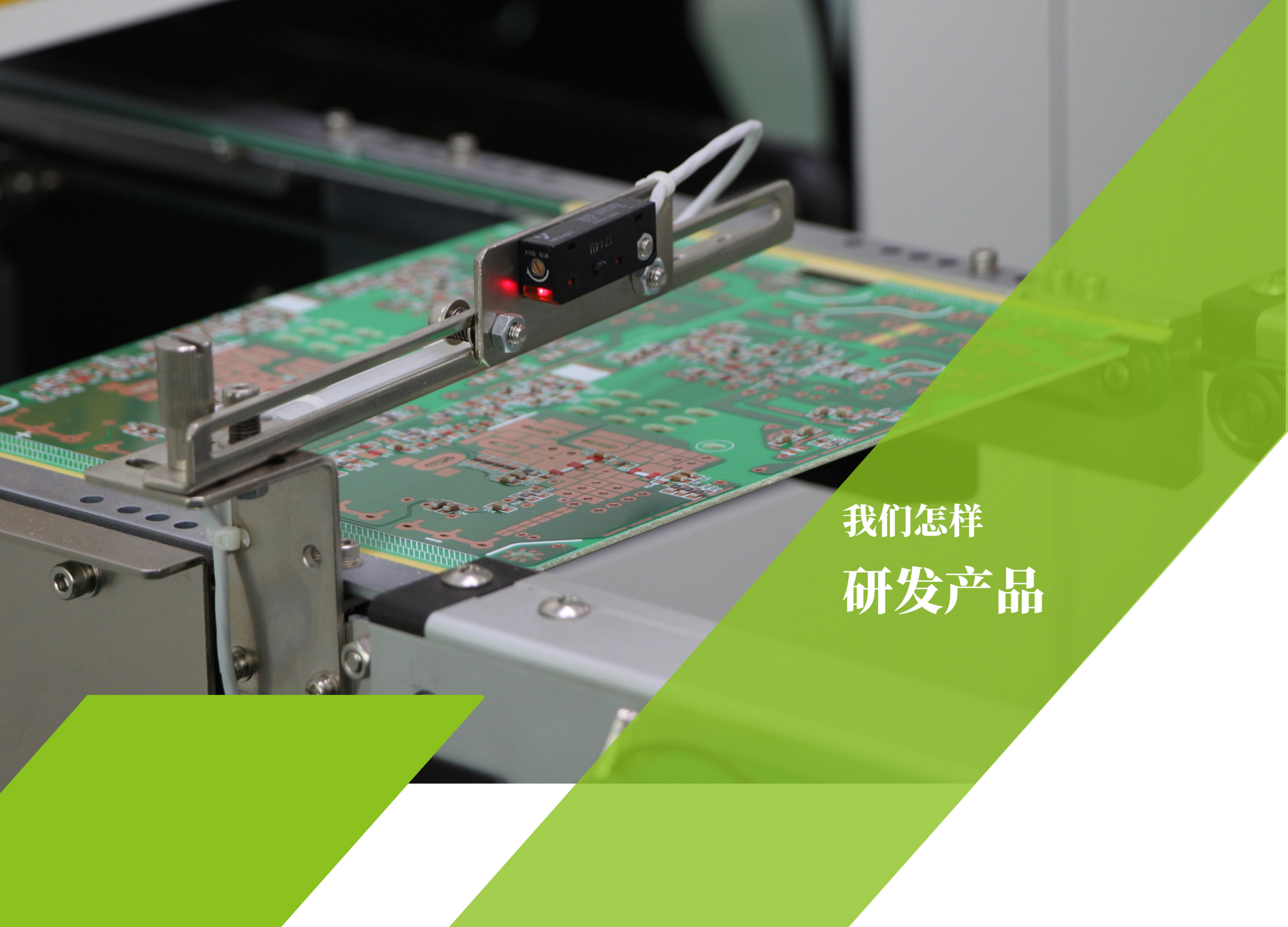


实施严格的生产标准：制定并执行严格的生产标准和流程控制，确保在生产过程中维持一致的品质水平；建立定期检查和审核的程序，对生产过程和产品进行检查和评估，发现问题并及时纠正，确保生产过程符合标准。

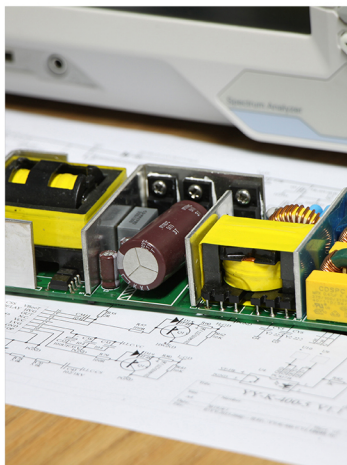
Reasonable produce & test methods



自动化技术引用：减少人为干预，降低人为错误的发生率，从而提高产品的一致性和稳定性；具有更高的精度和可重复性，可以精确控制生产过程中的参数，确保产品的精度和质量稳定。



我们怎样
研发产品



选择拓扑

了解应用的需求，包括输出电压、输出电流、输入电压范围、效率要求、稳定性要求等；根据拓扑选择合适的电源控制芯片、开关管、电感、电容等元件，并根据应用需求计算元件参数；制作电源原型进行验证，测试电源的性能、稳定性和可靠性

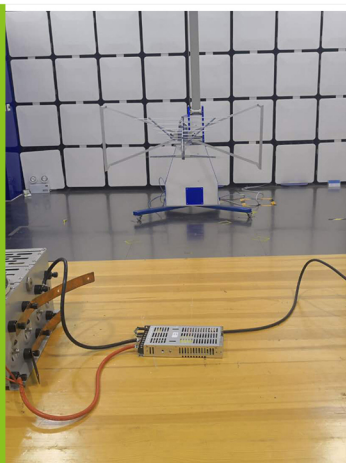


浪涌测试

评估设备对电力系统中的瞬态浪涌电压的抵抗能力；确保它能够在电力系统中稳定工作，并且不会因为外部浪涌电压的影响而损坏或失效。

EMC测试

对电源在电磁环境下的电磁干扰和抗干扰能力进行评估；有助于减少电源之间的电磁干扰，提高电源的可靠性和安全性，符合相关的国际或地区标准和法规要求。



老化测试

将产品长时间放置在工作状态下运行，持续数小时甚至数天，以模拟产品在实际使用中的工作情况；评估产品在高温环境下的性能和稳定性，发现潜在的热失效问题。



我们的设计 理念



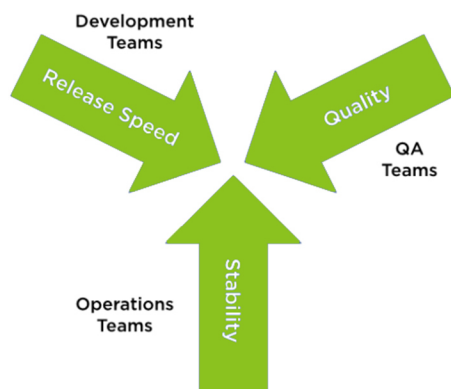


高效率和节能

追求高效率和节能，通过优化拓扑结构、选用高效元件和控制算法等手段，尽量减少能量损耗，提高能源利用率。

稳定性和可靠性

在不同负载和工作环境下都应该保持稳定的输出，并具有良好的抗干扰和抗干扰能力，确保产品在各种条件下可靠工作。



安全性和环保性

符合相关的安全标准和法规要求，确保产品使用安全可靠，并且尽量减少对环境的污染和影响。

灵活性和可定制性

具有一定的灵活性和可定制性，能够根据不同客户和应用的需求，提供定制化的解决方案。

成本和性价比

在满足性能和质量要求的前提下，尽量降低成本，提高产品的性价比，增强竞争力。

持续创新和优化

具有持续创新和优化的精神，不断引入新技术、新材料和新工艺，提升产品性能和竞争力。

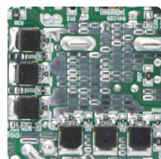


5V系列电源

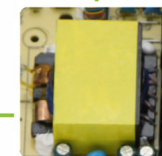
(LED显示屏使用)

典型型号 YY-D-300-5

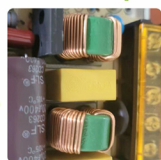
同步整流设计可以显著提高电源的效率并降低温度。



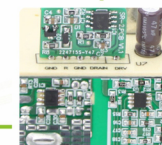
变压器由铁氧体磁性材料和99.99%纯铜片制成。它们具有低损耗和高饱和水平。此外，它们在高温下的性能非常稳定。



共模电感可以遏制来自开关电源或电网的共模干扰，从而保证电路的正常工作。



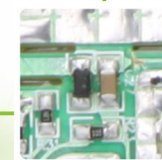
三颗IC设计，更智能的温度控制和保护功能提高电源的可靠性。



使用士兰微生产的MOSFET，可以承受高电压，并具有良好的开关特性。



使用温度传感器来检测电源的温度，并控制风扇的速度，确保电源的温度控制在较低状态。



开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-50-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用On-Bright IC

100%满载老化测试

2年质保



MODEL	YY-D-50-5		
输出	直流电压	5V	
	额定电流	10A	
	电流范围	0 ~ 10A	
	额定功率	50W	
	纹波及噪音	≤100mv p-p	
	电压调整范围	±1%	
	电压容差	±1%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动时间	50mS	
保持时间	20mS		
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac	
	频率范围	47Hz ~ 63Hz	
	转换效率	86%	
	冲击电流	≤60A	
	漏电流	≤2.0mA	
保护	输入欠压	150V ~ 170V	
	输入过压	270V ~ 280V	
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)	
	输出限流	11.0 ~ 12.5A	
	过温度	105°C ± 5°C	
	散热方式	风冷散热	
环境	工作温度	-20 ~ +60°C	
	工作湿度	20 ~ 90%RH	
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟		
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950	
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A	
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ BIS/ EAC/ UKCA		
其他	尺寸	115*70*26mm	

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-100-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

2年质保



MODEL	YY-D-100-5		
输出	直流电压	5V	
	额定电流	20A	
	电流范围	0 ~ 20A	
	额定功率	100W	
	纹波及噪音	≤100mv p-p	
	电压调整范围	±1%	
	电压容差	±1%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动时间	50mS	
保持时间	20mS		
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac	
	频率范围	47Hz ~ 63Hz	
	转换效率	88%	
	冲击电流	≤60A	
	漏电流	≤2.0mA	
保护	输入欠压	150V ~ 170V	
	输入过压	270V ~ 280V	
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)	
	输出限流	22.0 ~ 25.0A	
	过温度	105°C ± 5°C	
	散热方式	风冷散热	
环境	工作温度	-20 ~ +60°C	
	工作湿度	20 ~ 90%RH	
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟		
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950	
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A	
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC		
产品认证	CE/ BIS/ EAC/ UKCA		
其他	尺寸	190*82*30mm	

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-200-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

可过EMI测试

3年质保



MODEL	YY-D-200-5		
输出	直流电压	5V	
	额定电流	40A	
	电流范围	0 ~ 40A	
	额定功率	200W	
	纹波及噪音	≤100mv p-p	
	电压调整范围	±1%	
	电压容差	±1%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动时间	50mS	
保持时间	20mS		
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac	
	频率范围	47Hz ~ 63Hz	
	转换效率	89%	
	冲击电流	≤60A	
	漏电流	≤2.0mA	
保护	输入欠压	150V ~ 170V	
	输入过压	270V ~ 280V	
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)	
	输出限流	44.0 ~ 50.0A	
	过温度	105°C ± 5°C	
	散热方式	风冷散热	
环境	工作温度	-20 ~ +60°C	
	工作湿度	20 ~ 90%RH	
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟		
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950	
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A	
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P:	100MΩmin/500VDC
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA		
其他	尺寸	190*82*30mm	

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-200-5 V-G

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

2年质保



MODEL	YY-D-200-5 V-G			
输出	直流电压	5V		
	额定电流	40A		
	电流范围	0 ~ 40A		
	额定功率	200W		
	纹波及噪音	≤100mv p-p		
	电压调整范围	±1%		
	电压容差	±1%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±2.0%		
	启动时间	50mS		
保持时间	20mS			
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac		
	频率范围	47Hz ~ 63Hz		
	转换效率	88%		
	冲击电流	≤60A		
	漏电流	≤2.0mA		
保护	输入欠压	150V ~ 170V		
	输入过压	270V ~ 280V		
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)		
	输出限流	44.0 ~ 50.0A		
	过温度	105°C ± 5°C		
	散热方式	风冷散热		
环境	工作温度	-20 ~ +60°C		
	工作湿度	20 ~ 90%RH		
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟			
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950		
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A		
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min	
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min	
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min	
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC			
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA			
其他	尺寸	190*82*30mm		

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-200-5 V-E

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-D-200-5 V-E	
输出	直流电压	5V
	额定电流	40A
	电流范围	0 ~ 40A
	额定功率	200W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	转换效率	88%
	冲击电流	≤60A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	150V ~ 170V
	输入过压	270V ~ 280V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	44.0 ~ 50.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	190*82*30mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-250-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

可过EMI测试

3年质保



MODEL	YY-D-250-5			
输出	直流电压	5V		
	额定电流	50A		
	电流范围	0 ~ 50A		
	额定功率	250W		
	纹波及噪音	≤100mv p-p		
	电压调整范围	±1%		
	电压容差	±1%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±2.0%		
	启动时间	50mS		
保持时间	20mS			
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac		
	频率范围	47Hz ~ 63Hz		
	转换效率	89%		
	冲击电流	≤60A		
	漏电流	≤2.0mA		
保护	输入欠压	150V ~ 170V		
	输入过压	270V ~ 280V		
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)		
	输出限流	55.0 ~ 62.5A		
	过温度	105°C ± 5°C		
	散热方式	风冷散热		
环境	工作温度	-20 ~ +60°C		
	工作湿度	20 ~ 90%RH		
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟			
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950		
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A		
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min	
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min	
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min	
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC			
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA			
其他	尺寸	215*115*30mm		

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-300-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美和德州仪器IC

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-D-300-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	60A
	电流范围	0 ~ 60A
	额定功率	300W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	转换效率	88%
	冲击电流	≤60A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	150V ~ 170V
	输入过压	270V ~ 280V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	66.0 ~ 75.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风机散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟	
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	212*85*30mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-300-5 V-G

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美和德州仪器IC

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-D-300-5 V-G			
输出	直流电压	5V		
	额定电流	60A		
	电流范围	0 ~ 60A		
	额定功率	300W		
	纹波及噪音	≤100mv p-p		
	电压调整范围	±1%		
	电压容差	±1%		
	线性调整率	±0.5%		
	负载调整率	±2.0%		
	启动时间	50mS		
保持时间	20mS			
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac		
	频率范围	47Hz ~ 63Hz		
	转换效率	88%		
	冲击电流	≤60A		
	漏电流	≤2.0mA		
保护	输入欠压	150V ~ 170V		
	输入过压	270V ~ 280V		
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)		
	输出限流	66.0 ~ 75.0A		
	过温度	105°C ± 5°C		
	散热方式	风机散热		
环境	工作温度	-20 ~ +60°C		
	工作湿度	20 ~ 90%RH		
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟			
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950		
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A		
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min	
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min	
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min	
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC			
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA			
其他	尺寸	190*82*30mm		

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-300-5 V-B

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美和德州仪器IC

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

内置同步整流设计

100%满载老化测试

110V/220V开关转换



MODEL	YY-D-300-5 V-B		
输出	直流电压	5V	
	额定电流	60A	
	电流范围	0 ~ 60A	
	额定功率	300W	
	纹波及噪音	≤100mv p-p	
	电压调整范围	±1%	
	电压容差	±1%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动时间	50mS	
保持时间	20mS		
输入	电压范围	110Vac / 220Vac	
	频率范围	47Hz ~ 63Hz	
	效率	87%	
	冲击电流	≤60A	
	漏电流	≤2.0mA	
保护	输入欠压	220Vac:150V ~ 170V; 110Vac:80V ~ 95V	
	输入过压	220Vac:270V ~ 280V; 110Vac:130V ~ 140V	
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)	
	输出限流	66.0 ~ 75.0A	
	过温度	105°C ± 5°C	
	散热方式	风机散热	
	环境	工作温度	-20 ~ +60°C
工作湿度		20 ~ 90%RH	
储存温度、湿度		-40+80°C, 10 ~ 95%RH	
温度系数		±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐震动		10-300MHz, 1G, 10min./1cycle, X, Y, Z轴各60分钟	
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950	
	EMC标准	GB9254, EN55022A	
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P:	100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ EAC/ UKCA		
其他	尺寸	219*117*30mm	

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-350-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美和德州仪器IC

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-D-350-5		
输出	直流电压	5V	
	额定电流	70A	
	电流范围	0 ~ 70A	
	额定功率	350W	
	纹波及噪音	≤100mv p-p	
	电压调整范围	±1%	
	电压容差	±1%	
	线性调整率	±0.5%	
	负载调整率	±2.0%	
	启动时间	50mS	
保持时间	20mS		
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac	
	频率范围	47Hz ~ 63Hz	
	转换效率	88%	
	冲击电流	≤60A	
	漏电流	≤2.0mA	
保护	输入欠压	150V ~ 170V	
	输入过压	270V ~ 280V	
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)	
	输出限流	77.0 ~ 87.5A	
	过温度	105°C ± 5°C	
	散热方式	风机散热	
环境	工作温度	-20 ~ +60°C	
	工作湿度	20 ~ 90%RH	
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH	
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)	
耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟		
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950	
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A	
	耐压	I/P-O/P:	3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG:	1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG:	0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC		
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA		
其他	尺寸	215*115*30mm	

开关电源 (LED显示屏使用) YY-D-400-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用美国安森美和德州仪器IC

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-D-400-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	80A
	电流范围	0 ~ 80A
	额定功率	400W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	176Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	转换效率	87%
	冲击电流	≤60A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	150V ~ 170V
	输入过压	270V ~ 280V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	88.0 ~ 100.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风机散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	219*117*30mm

DC-DC直流变换器 (LED显示屏使用) YY-C-100

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用飞思卡尔IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-C-100	
输出	直流电压	5V
	额定电流	20A
	电流范围	0 ~ 20A
	额定功率	100W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
	保持时间	20mS
输入	电压范围	10VDC-30VDC
	转换效率	94%
	冲击电流	≤10A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	5V-9V
	输出过压	22.0 ~ 25.0A
	输出限流	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	产品认证	CE/ BIS
其他	尺寸	115*70*26mm

DC-DC直流变换器 (LED显示屏使用) YY-C-200

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用飞思卡尔IC

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-C-200	
输出	直流电压	5V
	额定电流	40A
	电流范围	0 ~ 40A
	额定功率	200W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	10VDC-30VDC
	转换效率	93%
	冲击电流	≤10A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	5V-9V
	输出过压	44.0 ~ 50.0A
	输出限流	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	产品认证	CE/ BIS
其他	尺寸	115*70*26mm

DC-DC直流变换器 (LED显示屏使用) YY-C-300

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用飞思卡尔IC

内置同步整流设计

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-C-300	
输出	直流电压	5V
	额定电流	60A
	电流范围	0 ~ 60A
	额定功率	300W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
	保持时间	20mS
输入	电压范围	10VDC-30VDC
	转换效率	92%
	冲击电流	≤10A
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	5V-9V
	输出过压	66.0 ~ 75.0A
	输出限流	105°C ± 5°C
	散热方式	风机散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	根据GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	根据GB9254, EN55022A
	产品认证	CE/ BIS
其他	尺寸	145*75*29mm

开关电源 (LED通透屏使用) YY-I-200-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-I-200-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	40A
	电流范围	0 ~ 40A
	额定功率	200W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	91%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	44.0 ~ 50.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	143*60*30mm

开关电源 (LED通透屏使用) YY-I-300-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-I-300-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	60A
	电流范围	0 ~ 60A
	额定功率	300W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	90%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	66.0 ~ 75.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC
	产品认证	CE/ EAC/ UKCA
其他	尺寸	220*48*26mm

开关电源 (LED通透屏使用) YY-I-400-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-I-400-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	80A
	电流范围	0 ~ 80A
	额定功率	400W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	90%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	88.0 ~ 100.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
	隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC
	产品认证	CE/ EAC/ UKCA
其他	尺寸	220*48*26mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-E-200-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

可过新国标测试

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-E-200-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	40A
	电流范围	0 ~ 40A
	额定功率	200W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	91%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	44.0 ~ 50.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	190*82*30mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-E-250-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

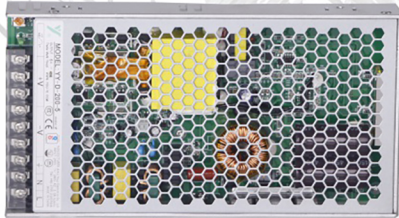
内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

可过新国标测试

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-E-250-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	50A
	电流范围	0 ~ 50A
	额定功率	250W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	90%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	55.0 ~ 62.5A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风冷散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	215*115*30mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-E-300-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

可过新国标测试

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-E-300-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	60A
	电流范围	0 ~ 60A
	额定功率	300W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	90%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	66.0 ~ 75.0A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风机散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	215*86*30mm

开关电源 (LED显示屏使用) YY-E-350-5

特性

保护种类：短路保护，输入欠压保护，输出过压保护，输出过流保护，过温保护

使用士兰微低内阻MOS管

使用ST和美国德州仪器IC

内置主动式PFC功能

内置同步整流设计

智能温控，内部温度高低决定风扇的转速

可过新国标测试

100%满载老化测试

3年质保



MODEL	YY-E-350-5	
输出	直流电压	5V
	额定电流	70A
	电流范围	0 ~ 70A
	额定功率	350W
	纹波及噪音	≤100mv p-p
	电压调整范围	±1%
	电压容差	±1%
	线性调整率	±0.5%
	负载调整率	±2.0%
	启动时间	50mS
保持时间	20mS	
输入	电压范围	85Vac ~ 264Vac
	频率范围	47Hz ~ 63Hz
	功率因素	110VAC, ≥0.98 (满载); 220VAC, ≥0.95 (满载)
	转换效率	90%
	总谐波失真	110VAC, 220VAC, ≤15% (满载)
	漏电流	≤2.0mA
保护	输入欠压	80V ~ 85V
	输入过压	280V ~ 320V
	输出过压	5.5 ~ 5.5V (re-start)
	输出限流	77.0 ~ 87.5A
	过温度	105°C ± 5°C
	散热方式	风机散热
环境	工作温度	-20 ~ +60°C
	工作湿度	20 ~ 90%RH
	储存温度、湿度	-40+80°C, 10 ~ 95%RH
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)
	耐震动	10-300MHz, 1G, 10分钟/周期, X, Y, Z轴各60分钟
安全	安全规范	GB4943, UL60950, EN60950
	EMC标准	GB9254, EN55022A
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC/3mA/1min
		I/P-FG: 1.5KVAC/3mA/1min
		O/P-FG: 0.5KVAC/3mA/1min
隔离阻值	I/P-O/P: 100MΩmin/500VDC	
产品认证	CE/ CB/ ROHS/ CCC/ BIS/ EAC/ UKCA	
其他	尺寸	215*115*30mm