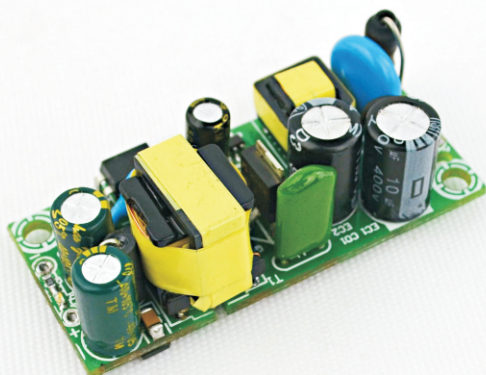




# 单输出裸板电源

# H5S-P系列



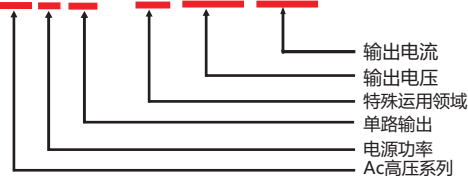
## 产品特点

- ※ 宽范围输入电压 (仅限于单相电网100-380AC范围)
- ※ 有过载、短路、欠压保护功能
- ※ 体积小、兼容性强

型 号		H5S-P5010	H5S-P1204
输出特性	输出电压	5V	12V
	额定电流	0.8A	0.4A
	电流范围	0-1A	0-0.5A
	纹 波	<85mVp-p	<85mVp-p
	输出电压范围	4.95-5.2V	11.9-12.2V
	电压调整率	±1%	±1%
	负载调整率	±1.5%	±1.5%
	额定功率	5W	5W
	效率	70%	78%
	输出可调范围	-----	-----
建立、上升保持时间		300ms、20ms、20ms /220VAC	
输入特性	输入电压范围	100~380VAC (DC141V~537VDC)	
	输入电流	<0.1A	
	频率范围	47~63Hz	
	空载功耗	380VAC IN:<0.8W ;110VAC IN:<0.4W	
	启动冲击电流	COLD START <30A/230VAC IN	
	漏电流	<3mA/220VAC	
保护特性	过功率保护	150~170%额定功率, 故障移除自动恢复	
	过电压保护	VH1:>150%	
	DC短路保护	电源间歇打隔,排除短路电源恢复	
加工说明	常规品输入、输出留孔备货, 有铅生产加工		
环境参数	工作温度、湿度	-15°C ~ +40°C@100% LOAD; +60°C@60%LOAD:20%-90% RH	
	储藏温度、湿度	-30°C ~ +85 10%-95% RH	
安全及EMC标准	安规标准		
	耐压	I/P-O/P:2KVAC 1min.	
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500VDC/50M Ohms	
其 它	尺寸 (长×宽×高)	51×23.3×16.3mm	
	重量	18.6g	
备 注	1.所有参数在额定电压220VAC输入, 额定负载.环境25°C, 湿度70%条件下测定. 2.精度:包括设定误差.电压调整率,负载调整率. 3.纹波测试:用30cm长胶线连接电源和负载,负载端并0.1uF和47uF电容,以20MH示波器于负载端测得. 4.电压调整率: 在额定负载条件下,输入电压从低到高变化测得. 5.负载调整率: 被测输出从0%负载到100%负载变化测得. 6.每路都可以输出最大电流,但是总负载之和不能超过最大输出功率.		

## 型号说明

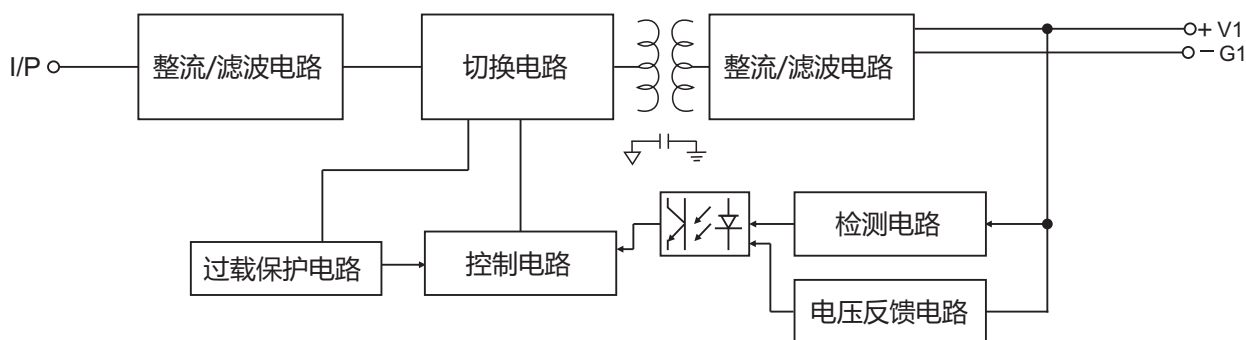
### H5S-P5010



H5S-P5010是一款高可靠性,输出高达 5W 基板插针式单路输出电源,能承受100~380VAC范围,适合恶劣电网电压环境下自动化控制产品,并同时适应多种消费类电子设备需求.

## 方框图

开关频率: 60~70KHz

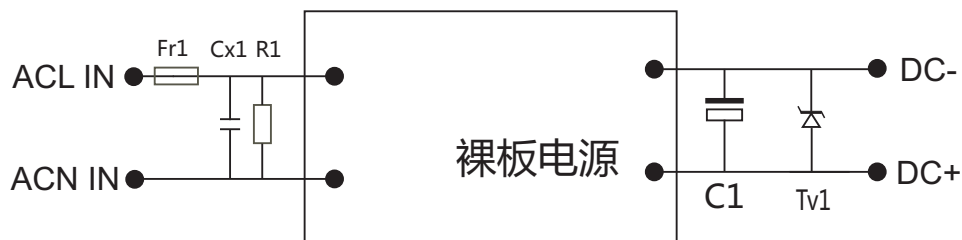


## 推荐电路

### 推荐电路1



### 推荐电路2

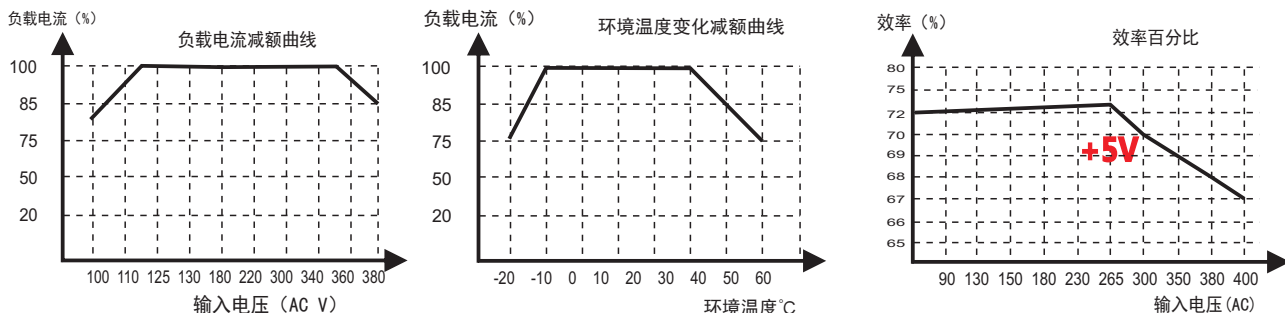


说明	Fr1	Cx1	R1	C1	Tv1
	10欧姆 保险电阻	安规X2电容 0.22UF/275V	释放电阻 820K/1W	470UF/10V	P4KE6.8CA

备注: 推荐电路1: 经济型运用, 对纹波要求不高电器设备使用。

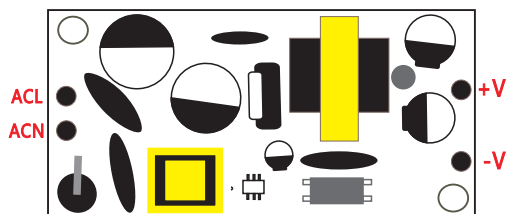
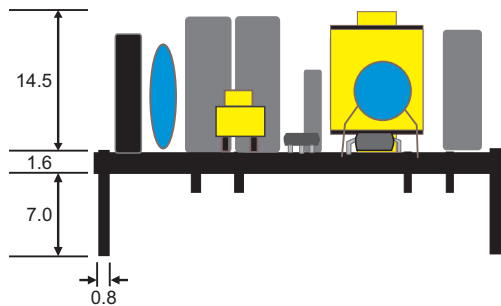
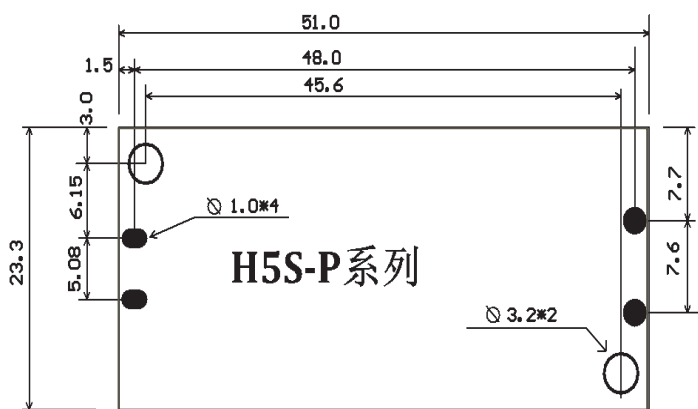
推荐电路2: 对纹波、且传导干扰有要求电器设备使用。

## 全电压效率曲线



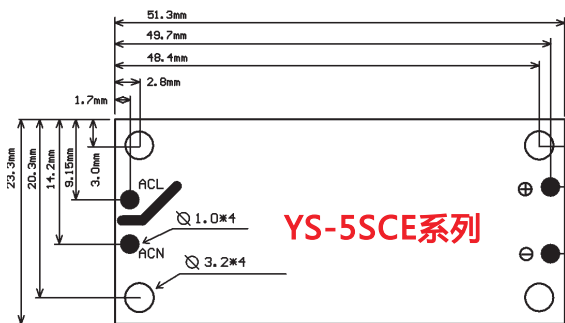
## 结构尺寸

单位mm

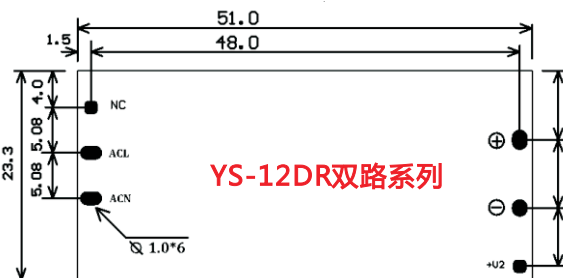


## 与本公司兼容信息

单位mm



输入、输出针脚间距及边框尺寸以及对角机械安装孔兼容



输入、输出针脚间距及边框尺寸兼容

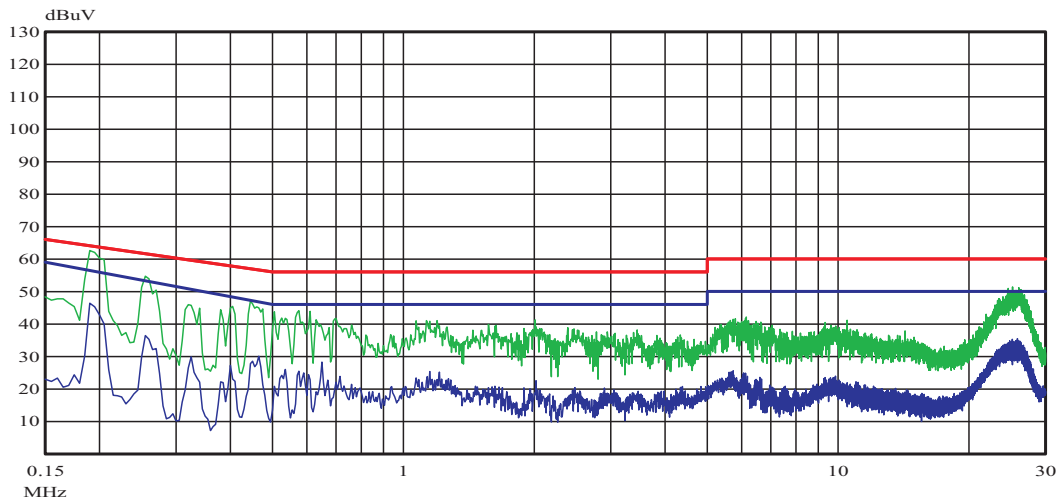
注: 此图为PCB导出尺寸, 误差为(±1mm)详细尺寸请根据实物为准



## EMC测试数据

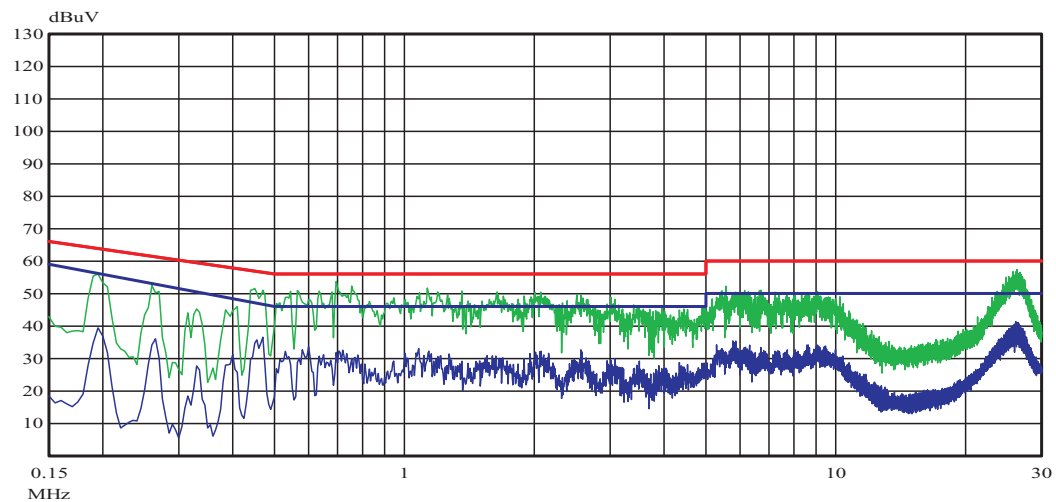
EUT: **H5S-P5010-N** **EMC300A EMI Measure Report**  
Manuf:  
Op Cond: 5V0.8A  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-11-09

Scan Settings			Receiver		
Start	Stop	Step	BW	Detector	M-Time
0.15MHz	30.00MHz	5kHz	9kHz	PK--AV	10mS



EUT: **H5S-P5010-N** **EMC300A EMI Measure Report**  
Manuf:  
Op Cond: 5V0.8A  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-11-09

Scan Settings			Receiver		
Start	Stop	Step	BW	Detector	M-Time
0.15MHz	30.00MHz	5kHz	9kHz	PK--AV	10mS



以上数据是介于推荐电路2基础上测得,