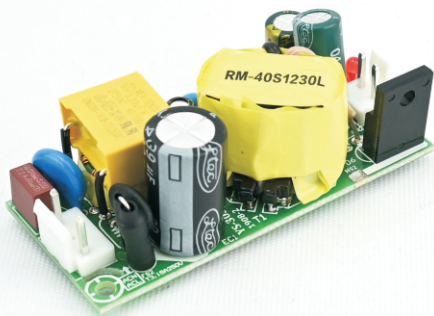




# 单输出裸板电源

# YS-30S-WR系列

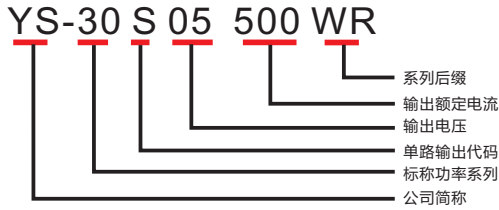


## 产品特点

- ※ 通用AC电压范围输入
- ※ 有过载、短路、过温、欠压保护功能
- ※ 6级能效方案，小体积、大功率，高效率
- ※ AC端双保险丝，隔离采用双“Y”设计。
- ※ 符合安规认证要求
- ※ 与本公司产品兼容性强

型 号		YS-30S05400WR	YS-30S09300WR	YS-30S12250WR	YS-30S15200WR	YS-30S18166WR	YS-30S24125WR	YS-30S36083WR	
输出特性	输出电压	+V1: 5.0V	+V1: 9.0V	+V2: 12V	+V1: 12V	+V2: 18V	24.0V	36V	
	额定电流	4.0A	3.0A	2.5A	2.0A	1.66A	1.25A	0.83A	
	电流范围	0-4.0A	0-3.0A	0-2.5A	0-2.0A	0-1.7A	0-1.25A	0-0.85A	
	纹 波	<100mVp-p	<100mVp-p	<120mVp-p	<120mVp-p	<150mVp-p	<150mVp-p	<160mVp-p	
	输出电压范围	4.95-5.2V	8.9-9.2V	11.95-12.1V	14.9-15.1V	17.9-18.1V	23.9-24.1V	35.6-36V	
	电压调整率	±1.1%	±1.1%	±1.1%	±1.1%	±1.1%	±1.1%	±1.1%	
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	
	额定功率	25W	27W	30W	30W	30W	30W	30W	
	效率	81%	82%	86%	86%	87%	87%	88%	
	输出可调范围	略							
建立、上升保持时间	100ms、20ms、20ms/220VAC								
输入特性	输入电压范围	85~264VAC (DC125V~375VDC)							
	输入电流	<0.5A (平均电流0.3~0.4A)							
	频率范围	47~63Hz							
	空载功耗	220VAC IN:<0.3W ;110VAC IN:<0.1W							
	启动冲击电流	COLD START <30A/230VAC IN							
	漏电流	<0.7mA/220VAC							
保护特性	过功率保护	125~150%额定功率，故障移除自动恢复							
	过电压保护	VH1:>50%							
	DC短路保护	电源间歇打隔,排除短路电源恢复							
其它功能	冷却方式	自然空气对流			海拔要求	<3000米			
环境参数	工作温度、湿度	-20°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	EN55032:2015; En55024:2010+ EN61000-3-2							
	浪涌、群脉冲	差模2KV, 360度 +-2KV; L、N、L+N 5KHZ\100KHZ +-2KV							
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC 1min.							
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 500VDC/100M Ohms							
其 它	尺寸(长×宽×高)	66.2×30.5×25mm							
	重量	约= 46 g			生产工艺	常规生产有铅工艺,输入、输出针座链接			
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.								

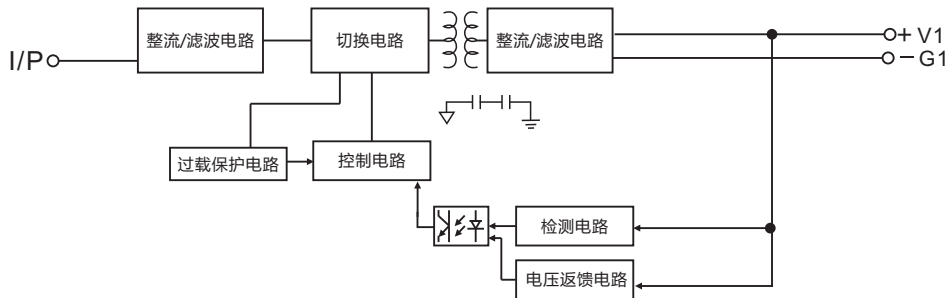
### 型号说明：



YS-30SWR系列是高可靠性,输出高达36W基板插针式单路输出模块电源,适合输入电压85~265VAC应用,可根据客户需求设定不同电压,可适应家电等消费类电子及工业设备需求.

### 方框图

开关频率：60~75KHz

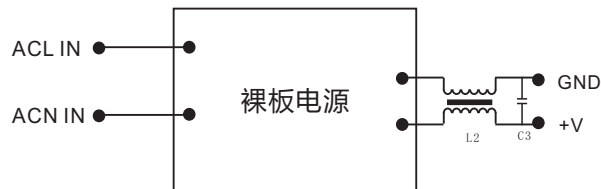


### 推荐电路

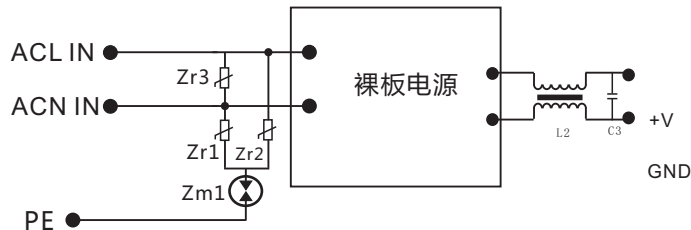
#### 推荐电路1



#### 推荐电路2



#### 推荐电路3



说明	输出	L2	Zr1- Zr3	Ec1.EC2	C2.C3	Zm1
	5V	15~100UH	压敏电阻10D471	35V/470UF	104/50V瓷片电容	气体放电管
	12V	差模电感 (推荐使用 10*6磁环)		高频低阻电 解电容		(根据客户 实际防雷情 况选型)
	9V					

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3：电器设备或金属机箱电器带PE接口设备使用。

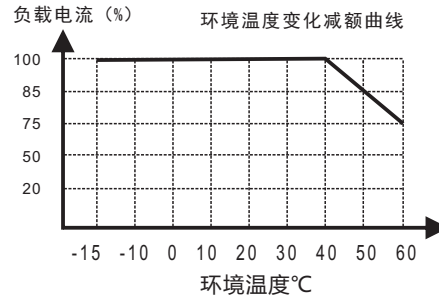
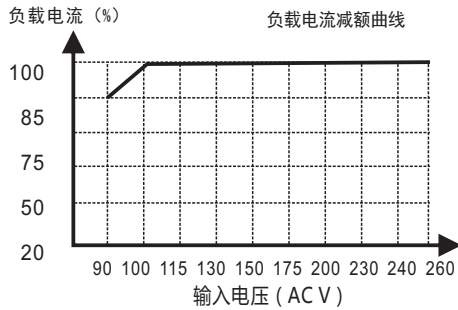
推荐电路2：对纹波有要求,且需要通过强制性认证电器设备使用。



# 单输出裸板电源

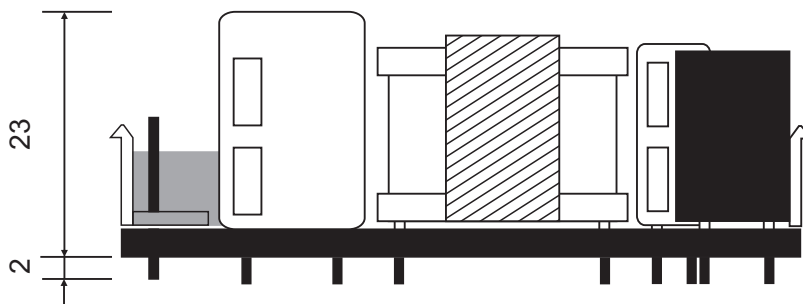
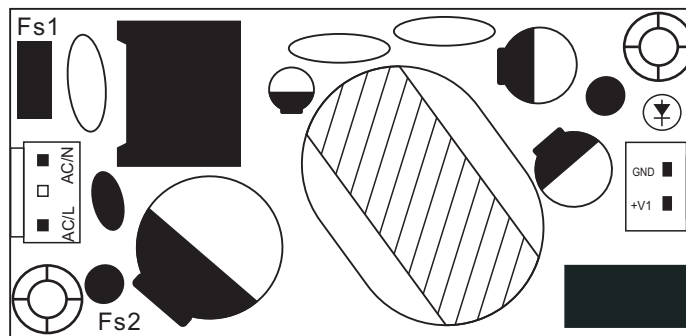
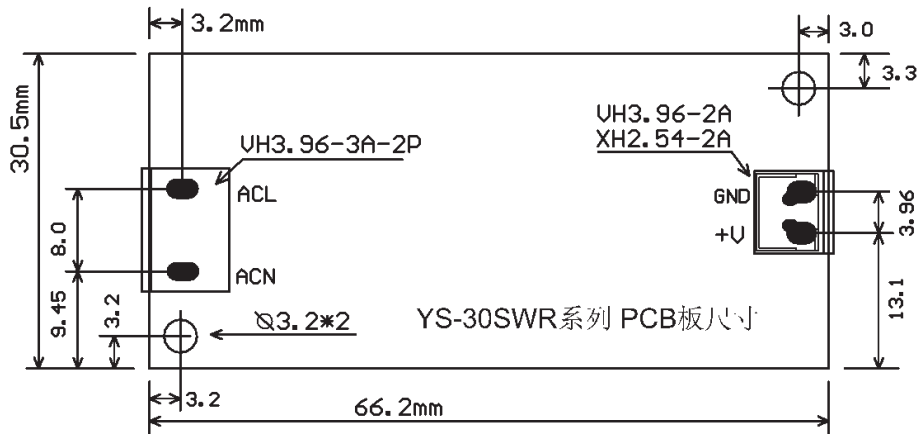
# YS-30S-WR系列

### 全电压效率曲线



### 结构尺寸

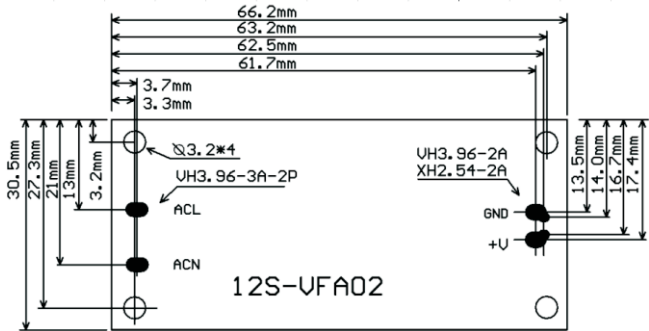
单位mm



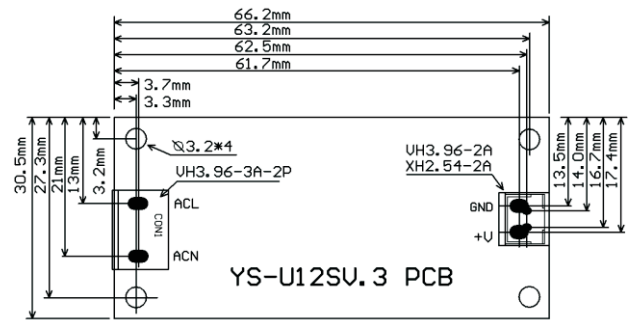
备注: 1. 模块电源输出可以选择VH3.96-4A及XH2.54-2A\*2针座与负载链接, 或输入、输出留孔方式。  
2. 机械安装孔比较适合塑料外壳设备组装, 如客户使用的是五金机箱, 请预留足够安全距离

注: 此图为PCB导出尺寸, 误差为(±1mm)详细尺寸请根据实物为准

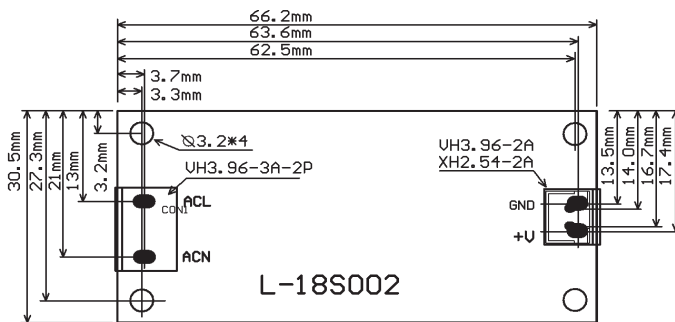
## 尺寸及引脚定位与本公司产品兼容



YS-12SFA01系列



YS-U12SH系列



YS-18SWL系列

备注：仅限于PCB板外框尺寸及机械安装尺寸、输入，元器件高度除外。

## 电源选型及使用说明

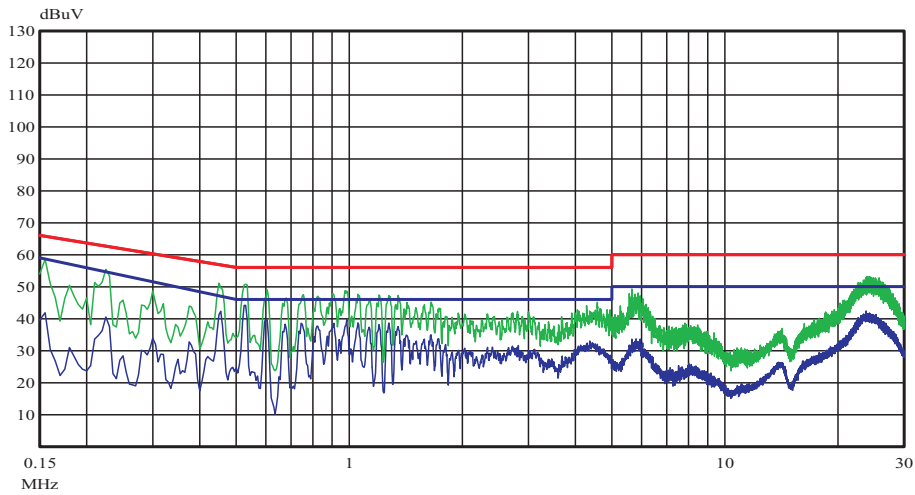
1. 产品选型请详细参阅本规格书上各性能指标,否则无法保证产品稳定可靠工作.
2. 当产品没有热拔插功能时,电源要切断电源后方可拔插.
3. 规格书所列参数信息均依照本公司内部标准测得.
4. 产品未经许可不能改造\分解内部部件,以免引起触电或其他损害.
5. 不要人体直接接触散热器等高温部件,以免灼伤.
6. 不要触碰端子及高压区域器件,部分存在高温\高压.
7. 产品安全隔离要求:输入相线之间电气间隔与爬电距离>2.7MM要求,输入与金属外壳或地(大地)之间电气间隙爬电距离>3MM要求.
8. 负载分为阻性负载\容性负载\感性负载种类,确定负载性质选择电源功率匹配,确保产品足够余量长时间正常稳定工作.
9. 产品规格型号变更及升级恕不另行通知.
10. 客户如有疑问或者其他电源配套信息请电话咨询.需要特殊电源可根据实际需要定制.



## EMI测试数据 YS-30S05400WR

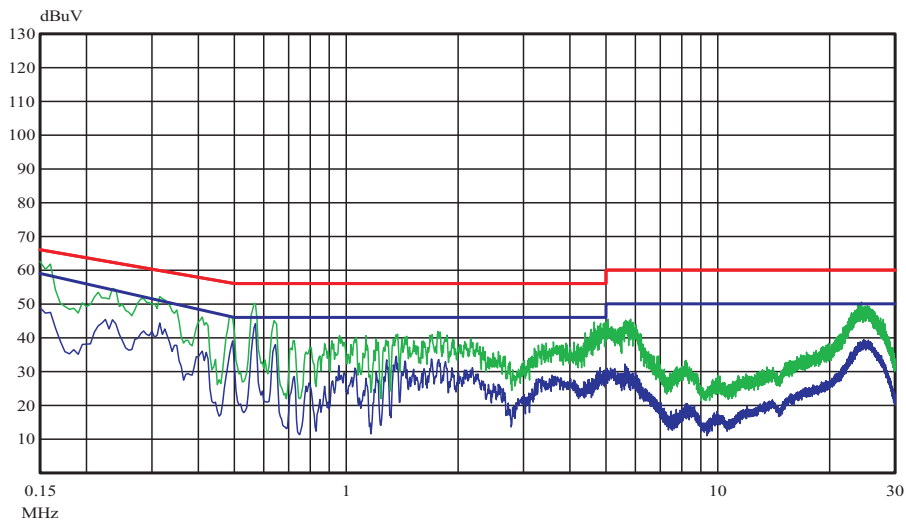
EUT: YS-30S05400WR-L EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 5V/4A  
Op Cond: 230-L  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-15

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



EUT: YS-30S05400WR-N EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 5V/4A  
Op Cond: 230-N  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-15

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



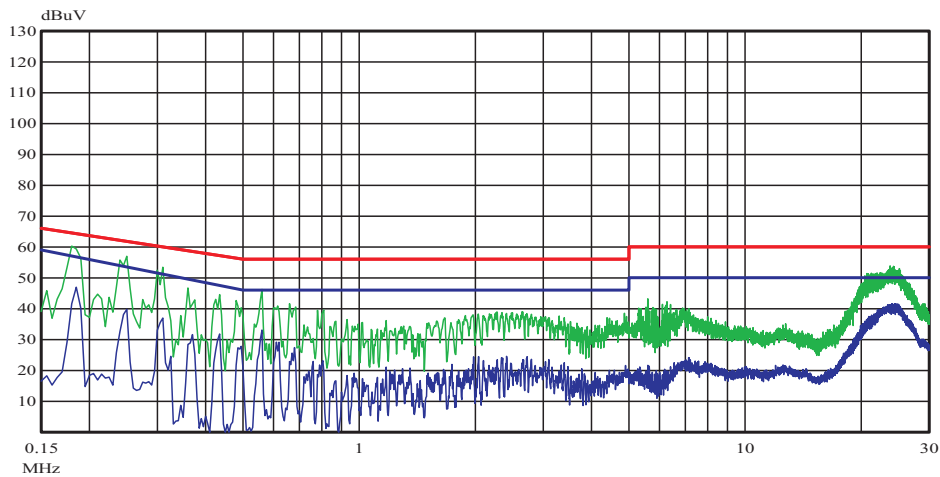
备注:EMI数据是在推荐电路1条件下检测所得



## EMI测试数据 YS-30S12250WR

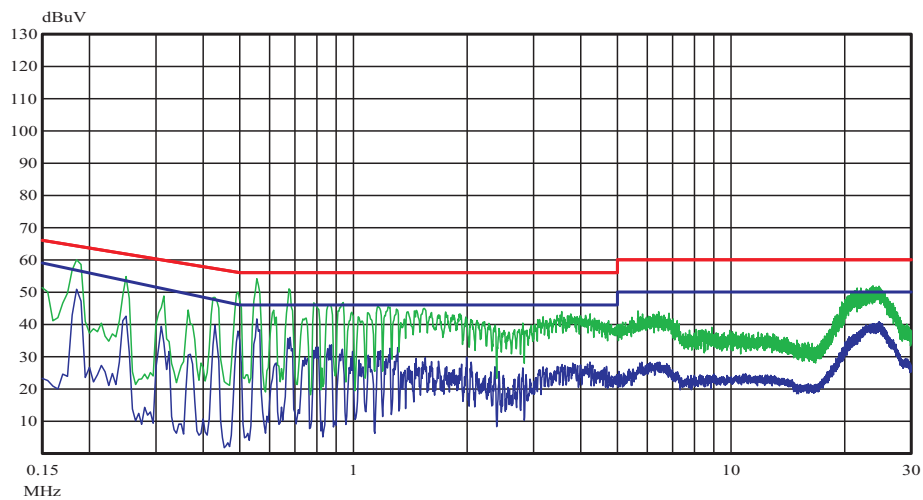
EUT: YS-30S12250WR EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 230-L  
Op Cond:  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-14

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



EUT: YS-30S12250WR EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 230-N  
Op Cond:  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-14

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



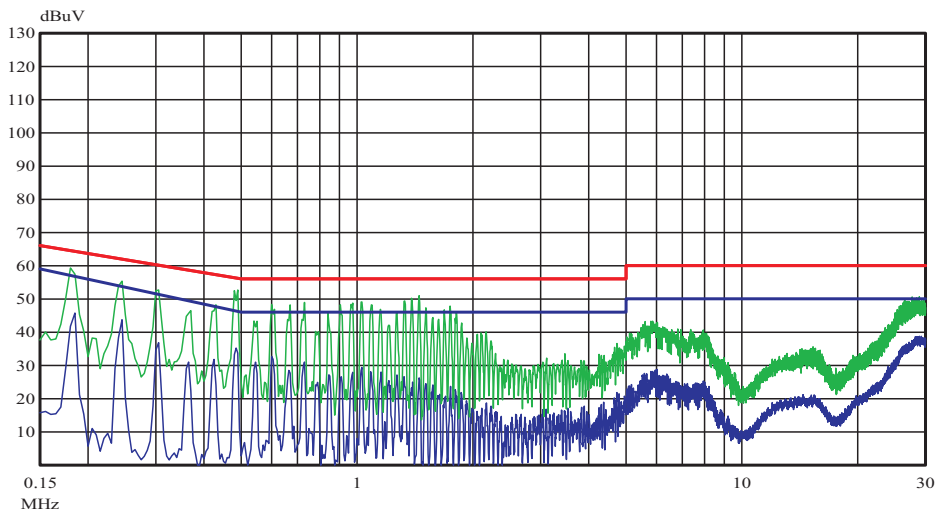
备注: EMI数据是在推荐电路1条件下检测所得



## EMI测试数据 YS-30S24125WR

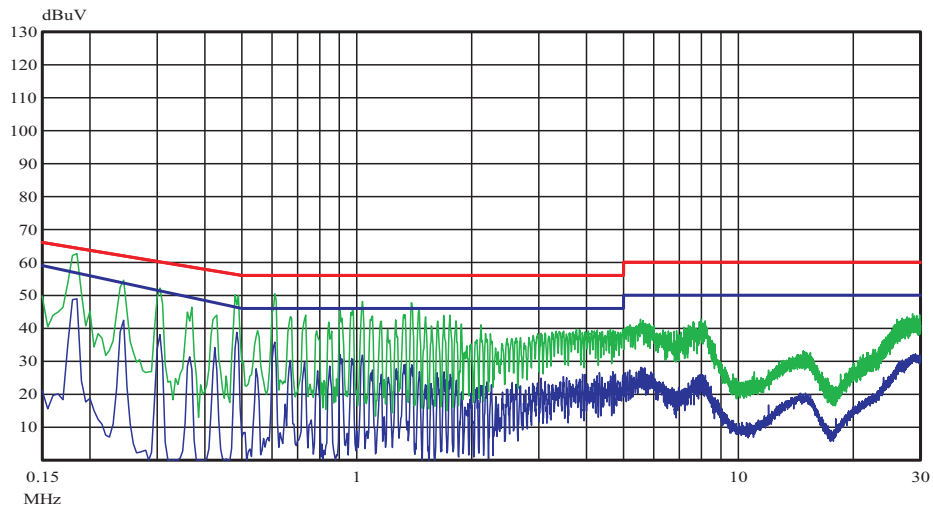
EUT: YS-30S24125WR      EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 230-L  
Op Cond:  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-14  
Scan Settings

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



EUT: YS-30S24125WR      EMC300A EMI Measure Report  
Manuf: 230-N  
Op Cond:  
Operator:  
Test Spec: GB4343-1995-Electrical Appliance  
Date: 2019-8-14  
Scan Settings

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



备注: EMI数据是在推荐电路1条件下检测所得