



## 4 象限放大器 PAS5000

### 技术参数:

<b>连续功率:</b> (在额定电压条件下)	模式	连续功率	大约 1 小时功率	
	交流	5000VA (在 $\cos\phi > 0.7$ 时)	7500VA (在 $\cos\phi = 1$ 时)	
	直流	5000 瓦	7500 瓦	
短时功率:	270V 时, 10kVA (占空比为 1:9, 持续时间 10 分钟)			
峰值功率:	135V: 21kVA 峰值 270V: 42kVA 峰值 大约工作 2-3 毫秒			
<b>额定输出电压:</b>	交流: $135V_{rms}/270V_{rms}$ 直流: $\pm 191V/\pm 382V$			
电压调节:	根据控制信号不同而不同			
	范围	频率	最大值	典型值
负载调整率: (在额定负载条件下)	135V	DC-450Hz	0.8%	0.5%
	135V	450Hz-5kHz	4.0%	2.0%
	270V	DC-450Hz	0.3%	0.2%
	270V	450Hz-5kHz	0.6%	0.3%
增益稳定度:	-10 分钟: $< 0.2\%$ 在固定负载及恒定温度条件下 -8 小时: $< 0.5\%$ 在固定负载及恒定温度条件下			
线电压调整率:	$< 1.5 \times 10^{-4}$ , 每 10V 线电压变化			
<b>频率范围:</b>	大信号带宽 DC-5kHz 小信号带宽 DC-50kHz			
上升时间:	$> 52V\mu s$ (在 $230V_{rms}$ 时, 上升时间 $< 5\mu s$ , 满足 EN61000-4-11)			
	范围	频率	最大值	典型值
谐波失真: (无负载~额定负载)	135V	15Hz-450Hz	0.3%	0.1%
	135V	450Hz-5kHz	2.5%	1.5%
	270V	15Hz-450Hz	0.1%	0.05%
	270V	450Hz-5kHz	0.6%	0.3%
<b>保护电路:</b>	-过载 -短路 -过温度			
<b>输入端:</b>				
输入电压: (获得最大输出电压)	$\pm 5V_p$			
输入阻抗:	大约 $8k\Omega$			
<b>内置控制单元 (可选):</b>				

科顺风 电讯技术有限公司

地址 北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607  
电话: +10 68255404 68255405 68255406  
网址: [www.kilosense.cn](http://www.kilosense.cn)

邮编: 100036  
传真: +10 6825 1423 免费服务热线: 800 810 7051  
E-mail: info@kilosense.cn



型号: DDS2  
 波形: 正弦波或直流  
 幅度分辨率: 100 毫伏  
 频率范围: 10Hz-5kHz  
 频率分辨率: 100mHz  
 接口: RS232

**数字化测量:**

测量范围: 电压: 300V  
 电流: 80A

电压精度:	频率	最大值	典型值
(测量值±2位)	15Hz-450Hz	0.5%	0.2%
	450Hz-5kHz	1.0%	0.4%

电流精度:	频率	最大值	典型值
(测量值±2位)	15Hz-450Hz	2.0%	1.0%
	450Hz-5kHz	3.0%	1.5%

测量数率: 大约 500 毫秒  
**电源供电:** 230V/400V (+6%-10%) 50Hz-60Hz (熔断保护 32A)  
**应用温度:** 0°C~+40°C

**外观尺寸:**

放大器 (7U): 高=311 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米  
 电源 (7U) 高=222 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米

**重量:**

放大器部分: 大约 65 千克  
 电源部分: 大约 105 千克

**选件:**

选件 01: IEEE488 接口  
 选件 06: 输出电压监测 100 : 1  
 精度 DC-5kHz 时 < 2%  
 选件 07: 输出电压检测 10 : 1 及 1 : 1 可切换  
 精度 DC-5kHz 时 < 3%  
 选件 10: 内置阻抗补偿  
 选件 11: 特殊输出电压  
 选件 11-56Z: 额外的电压范围

电压: 0-56V<sub>rms</sub>/±79V<sub>DC</sub>

连续功率:	模式	连续功率	大约 1 小时功率
(在额定电压 56V 时)	交流	2070VA (在 cosφ > 0.7 时)	3100VA (在 cosφ = 1 时)
	直流	2070 瓦	3100 瓦

短时功率: 56V 时, 4.35kVA (占空比为 1 : 9, 持续时间 10 分钟)

峰值功率: 在 2-3 毫秒时, 8.7kVA 峰值

**科顺风 电讯技术有限公司**

地址 北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607  
 电话: +10 68255404 68255405 68255406  
 网址: [www.kilosense.cn](http://www.kilosense.cn)

邮编: 100036  
 传真: + 10 6825 1423 免费服务热线: 800 810 7051  
 E-mail: info@kilosense.cn



负载调整率：  
(在额定负载条件下)

范围	频率	最大值	典型值
56V	DC-450Hz	2%	1%
56V	450Hz-5kHz	6%	3%

谐波失真：  
(无负载~额定负载)

范围	频率	最大值	典型值
56V	15Hz-450Hz	0.5%	0.2%
56V	450Hz-5kHz	3.0%	1.0%

选件 11-300Z:

特殊电压以及额外的电压范围  
U: 0-60V<sub>rms</sub>/0-150V<sub>rms</sub>/0-300V<sub>rms</sub>  
代替标准范围U: 0-135V<sub>rms</sub>/0-270V<sub>rms</sub>  
60V 范围的技术数据请参考选项 11-56Z

选件 13:

特殊频率范围

选件 13-15:

特殊频率范围 DC-15Hz(-3dB)

注意: 当于选项 13-15 应用时, 转换率会下降

选件 13-30:

特殊频率范围 DC-30Hz(-3dB)%

频率范围 5kHz-15kHz 内的技术数据请参阅 13-15

注意: 当于选项 13-30 应用时, 转换率会下降。此选项只适用于 PAS1000 至 PAS10000

选件 17-25:

浮动输出

地于放大器输出地之间的最大电压: <25V<sub>rms</sub>

选件 17-300:

浮动输出

地于放大器输出地之间的最大电压: <300V<sub>rms</sub>

注: 当于选项 17-300 应用时, 转换率会下降

选件 18:

特殊线电压, 在 110V-300V 范围内

选件 21:

并行连接

为提高输出功率, 可以并行连接 3 个类似的放大器

注意: 当于选项应用时, 摆率会下降

选件 D03:

直流控制输入 0-10V, 用于控制输出电压和频率

响应时间: 500ms

选件 D09:

限定输出电流并带有关断装置

科顺风 电讯技术有限公司

地址: 北京市海淀区翠微路甲 10 号建筑大厦 607

电话: +10 68255404 68255405 68255406

网址: [www.kilosense.cn](http://www.kilosense.cn)

邮编: 100036

传真: +10 6825 1423

E-mail: info@kilosense.cn

免费服务热线: 800 810 7051