



4 象限放大器 PAS2000

技术参数:

连续功率:

(在额定电压条件下)

模式	连续功率	大约 1 小时功率
交流	2000VA (在 $\cos\phi > 0.7$ 时)	3000VA (在 $\cos\phi = 1$ 时)
直流	2000 瓦	3000 瓦

短时功率:

270V 时, 4kVA (占空比为 1:9, 持续时间 10 分钟)

峰值功率:

135V: 6.4kVA 峰值

270V: 12.8kVA 峰值

大约工作 2-3 毫秒

额定输出电压:

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

负载调整率:

(在额定负载条件下)

范围	频率	最大值	典型值
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

频率范围:

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)

谐波失真:

(无负载~额定负载)

范围	频率	最大值	典型值
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%

保护电路:

-过载

-短路

-过温度

输入端:

输入电压:

$\pm 5V_p$

(获得最大输出电压)

输入阻抗:

大约 $8k\Omega$

内置控制单元 (可选):

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

邮编: 100036

传真: +10 6825 1423

E-mail: info@kilosense.cn

免费服务热线: 800 810 7051



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: 30A

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 16A)
应用温度: 0°C~+40°C

外观尺寸:

放大器 (5U): 高=222 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米
 电源 (5U) 高=222 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米

重量:

放大器部分: 大约 35 千克
 电源部分: 大约 70 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_{rms}/±79V_{DC}

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	820VA (在 cosφ > 0.7 时)	1230VA (在 cosφ = 1 时)
	直流	820 瓦	1230 瓦

短时功率: 56V 时, 1.32kVA (占空比为 1 : 9, 持续时间 10 分钟)

峰值功率: 在 2-3 毫秒时, 2.64kVA 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

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_{rms}/0-150V_{rms}/0-300V_{rms}
代替标准范围U: 0-135V_{rms}/0-270V_{rms}
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_{rms}

选件 17-300:

浮动输出

地于放大器输出地之间的最大电压: <300V_{rms}

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

邮编: 100036

传真: + 10 6825 1423

E-mail: info@kilosense.cn

免费服务热线: 800 810 7051