



## 4 象限放大器 PAS1000

### 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 | 1000VA (在 $\cos\phi > 0.7$ 时) | 1500VA (在 $\cos\phi = 1$ 时) |
| 直流 | 1000 瓦                        | 1500 瓦                      |

#### 短时功率:

270V 时, 2kVA (占空比为 1:9, 持续时间 10 分钟)

#### 峰值功率:

135V: 3.2kVA 峰值

270V: 6.4kVA 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](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



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: 15A

| 电压精度:<br>(测量值±2位) | 频率         | 最大值  | 典型值  |
|-------------------|------------|------|------|
|                   | 15Hz-450Hz | 0.5% | 0.2% |
|                   | 450Hz-5kHz | 1.0% | 0.4% |
| 电流精度:<br>(测量值±2位) | 频率         | 最大值  | 典型值  |
|                   | 15Hz-450Hz | 0.8% | 0.4% |
|                   | 450Hz-5kHz | 1.6% | 0.8% |

测量数率: 大约 500 毫秒  
**电源供电:** 230V (+6%-10%) 50Hz-60Hz (熔断保护 16A)  
**应用温度:** 0°C~+40°C

**外观尺寸:**

插入式单元 (4U): 高=178 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米  
**重量:** 大约 60 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:<br>(在额定电压 56V 时) | 模式 | 连续功率                 | 大约 1 小时功率          |
|------------------------|----|----------------------|--------------------|
|                        | 交流 | 410VA (在 cosφ>0.7 时) | 610VA (在 cosφ=1 时) |
|                        | 直流 | 410 瓦                | 610 瓦              |

短时功率: 56V 时, 0.66kVA (占空比为 1 : 9, 持续时间 10 分钟)

峰值功率: 在 2-3 毫秒时, 1.32kVA 峰值

| 负载调整率:<br>(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%  |

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



| 谐波失真:       | 范围   | 频率         | 最大值  | 典型值  |
|-------------|--|------------|------|------|
| (无负载~额定负载)  | 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<br>U: 0-60V <sub>rms</sub> /0-150V <sub>rms</sub> /0-300V <sub>rms</sub><br>代替标准范围U: 0-135V <sub>rms</sub> /0-270V <sub>rms</sub><br>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)<br>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)%<br>频率范围 5kHz-15kHz 内的技术数据请参阅 13-15<br>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<br>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<br>地于放大器输出地之间的最大电压: <300V <sub>rms</sub><br>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<br>为提高输出功率, 可以并行连接 3 个类似的放大器<br>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<br>响应时间: 500ms   |            |      |      |
| 选件 D09:     | 限定输出电流并带有关断装置  |            |      |      |