



## 4 象限放大器 PAS30000

### 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 | 30000VA (在 $\cos\phi > 0.7$ 时) | 67500VA (在 $\cos\phi = 1$ 时) |
| 直流 | 30000 瓦                        | 67500 瓦                      |

#### 短时功率:

270V 时, 60kVA (占空比为 1:9, 持续时间 10 分钟)

#### 峰值功率:

135V: 126kVA 峰值

270V: 252kVA 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   | 1.0% | 0.5% |
| 135V | 450Hz-5kHz | 4.0% | 2.0% |
| 270V | DC-450Hz   | 0.6% | 0.3% |
| 270V | 450Hz-5kHz | 1.0% | 0.5% |

#### 增益稳定性:

-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-25kHz

#### 上升时间:

$> 25V\mu s$

#### 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: 500A

| 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 125A)  
**应用温度:** 0°C~+40°C

**外观尺寸:**

放大器 (2×23U): 高=1022 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米  
 电源 (2×12U) 高=533 毫米, 宽=483 毫米, 深=600 毫米

**重量:**

放大器部分: 大约 2×125 千克  
 电源部分: 大约 2×250 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 | 12400VA (在 cosφ > 0.7 时) | 18600VA (在 cosφ = 1 时) |
|               | 直流 | 12400 瓦                  | 18600 瓦                |

短时功率: 56V 时, 26.1kVA (占空比为 1 : 9, 持续时间 10 分钟)

峰值功率: 在 2-3 毫秒时, 52.2kVA 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 | 4.0% | 2.0% |

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 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 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