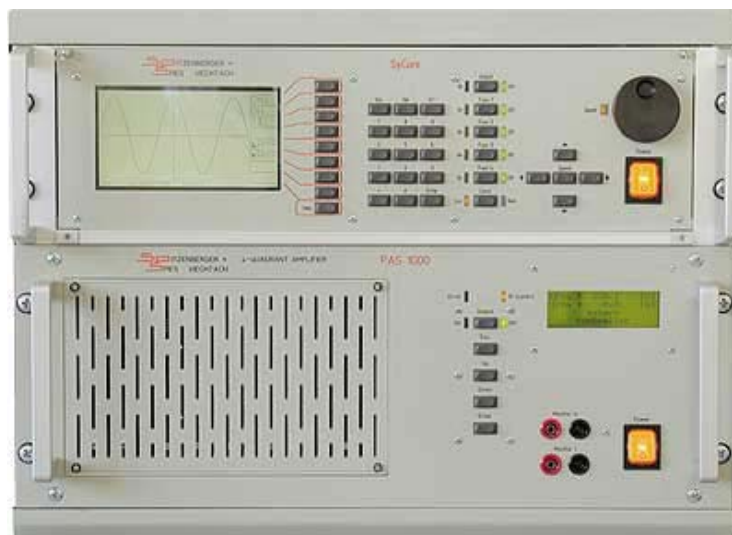


## PAS 系列四象限功率放大器

PAS 系列功率放大器特别适合应用于低频传导干扰现象测量中，PAS 系列功率放大器采用功率输出单元，线性度非常优异。其主要特点是：

- 1) 末端高线形输出，无变压器
- 2) 放大级采用负反馈
- 3) 频率范围扩展至 5kHz
- 4) 极低的输出阻抗



PAS 系列诸多特点，特别满足与 IEC 61000-3-2/3/11 以及点测试的要求，主要原因是：

- 1) **极低谐波失真**：主要应用在 IEC 61000-3-2 测量中。作为 EUT（待测设备）的功率源，其电源电压 即使在非线性负载的条件下也能完全满足 IEC 61000-3-2 和 EN 60555 第二部分的测量要求。

北京科晟风电子技术有限公司

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

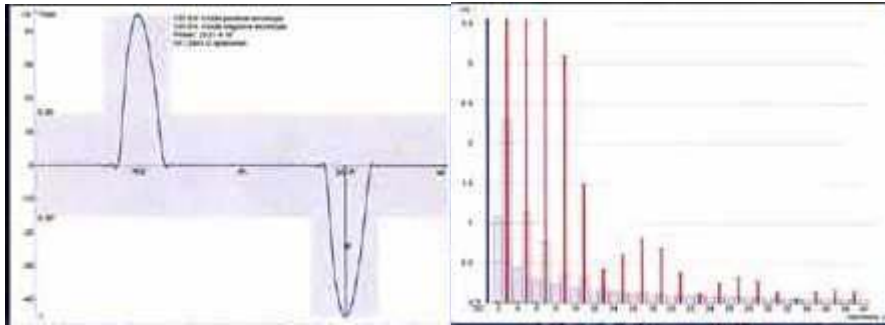
网址: [www.kilosense.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

邮编: 100036

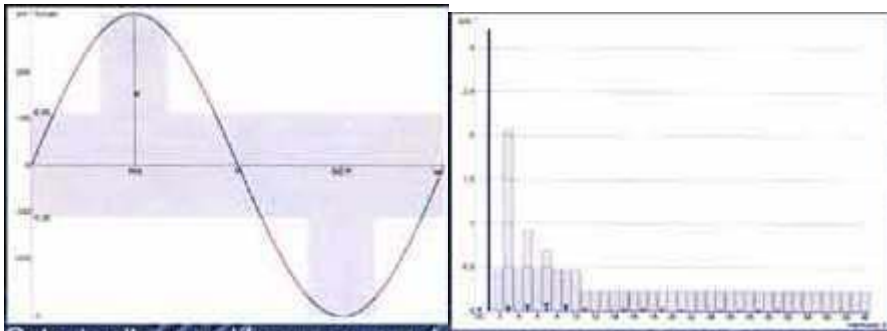
传真: +10 6825 1423 免费服务热线:800 810 7051

E-mail:info@kilosense.cn

下图为输出电流为有效值 15A 安培，峰值电源为 45 安培时的频谱



电源电压的输出电压和频率频谱图 ( PAS5000 )



三相谐波和闪烁系统 EMV D 30000 ( 峰值电流 :  $3 \times 200A$  )



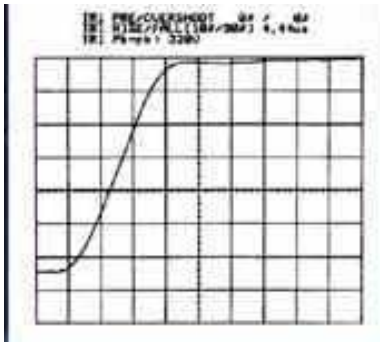
北京 科盛 电讯技术有限公司

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.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

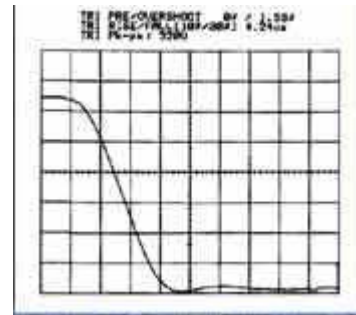
邮编: 100036  
传真: + 10 6825 1423 免费服务热线:800 810 7051  
E-mail:info@kilosense.cn

2) **极快的上升时间：**

上升时间 $>60V/\mu s$ ，完全满足 IEC 61000-4-11 的测量要求。



PAS 5000 四象限放大器上升时间



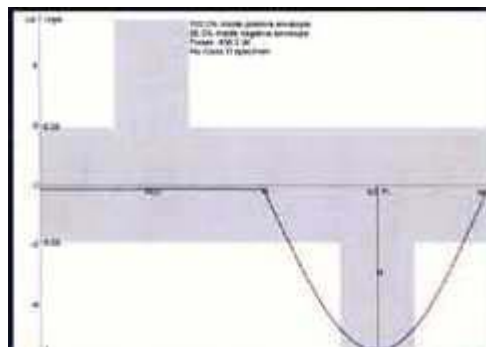
PAS 5000 四象限放大器跌落时间

3) **极低的内阻：**在 IEC 61000-3-3 闪烁测量中理想条件下阻抗为零，PAS 系列的输出阻抗最高不超过 0.05  $\Omega$ ，充分保证闪烁测量的顺利进行

4) **极高的过载能力：**PAS 在真实负载条件下可过载 150%，因此这种性能充分保证了在容性或感性负载条件下的可靠性

5) **直流输出：**直接耦合的非铁芯放大器输出端可以产生稳定的直流信号。所后的测试设备都能在输入电流中得到稳定的直流信号而不会产生任何问题。

6) **使用寿命长，可靠性高：**完美的可调电压电源，满足设备和产品的线性测试要求。



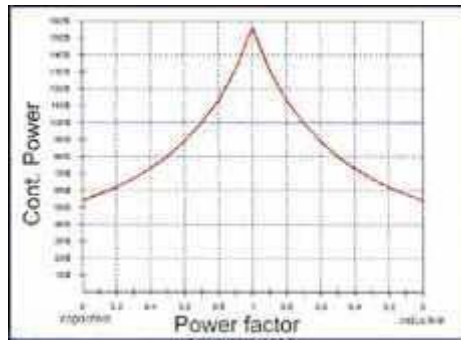
吹风机的输入电流特性

北京 科晟 电视技术有限公司

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.com.cn](http://www.kilosense.com.cn)

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

7)未来的保证 :可替代多种电工电子电压电源 ,使用单个通用的电压电源有效而经济。除此之外 , PAS 系列的电压电源还可以用于测试即将出台的标准 ,例如 IEC 61000-4-13 , IEC 61000-4-14 , IEC 61000-4-17 , IEC 61000-4-27 和 IEC 61000-4-28。



操作性能

P2000R Test Pass							
Time	Power	Pd	Storing Pk (dB=2.00%) [W]	Stress [N]	dt [N]	Pass/Fail	
12:11:09	115.500	0.0250	2.0000	0.000	0.000	Pass	0
12:11:20	115.500	0.0250	2.0000	0.000	0.000	Pass	0
12:11:30	115.500	0.0250	2.0000	0.000	0.000	Pass	0
Links	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
PK 1.000000 (accumulated over 12 periods)							
Evaluated: PST = 0.000 (max = 0.000)							
P2000R (Source test PASS)							
Time	Power	Pd	Storing Pk (dB=2.00%) [W]	Stress [N]	dt [N]	Pass/Fail	
12:11:20	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	Pass	0
12:11:30	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	Pass	0
12:11:39	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	Pass	0
PK 0.000000 (accumulated over 12 periods)							
Evaluated: PST = 0.000 (max = 0.000)							

正式的闪烁测量图