



# 交流-功率放大器 EV 600/FS

## 技术参数

|                             |                                                                                                                                                                   |     |                  |     |                 |     |                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|-----|-----------------|-----|------------------|
| <b>连续功率:</b>                | 在额定电压条件下 600VA                                                                                                                                                    |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>COS φ:</b>               | 在额定电压条件下 0.7(感性)-1-0.7(容性)                                                                                                                                        |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>额定电压:</b>                | 150V <sub>rms</sub> 或 300V <sub>rms</sub>                                                                                                                         |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>电压调节:</b>                | 取决于所用的信号发生器                                                                                                                                                       |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>负载调整率:</b><br>(在额定负载条件下) | <table><tr><td>&lt;4%</td><td>1.5kHz ... 15kHz</td></tr><tr><td>&lt;6%</td><td>15kHz ... 50kHz</td></tr><tr><td>&lt;8%</td><td>50kHz ... 100kHz</td></tr></table> | <4% | 1.5kHz ... 15kHz | <6% | 15kHz ... 50kHz | <8% | 50kHz ... 100kHz |
| <4%                         | 1.5kHz ... 15kHz                                                                                                                                                  |     |                  |     |                 |     |                  |
| <6%                         | 15kHz ... 50kHz                                                                                                                                                   |     |                  |     |                 |     |                  |
| <8%                         | 50kHz ... 100kHz                                                                                                                                                  |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>增益稳定度:</b>               | - 10 分钟 <0.2%在固定负载和恒定温度条件下<br>- 8 小时 <0.5%在固定负载和恒定温度条件下                                                                                                           |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>线电压调整率:</b>              | <1.5×10 <sup>-4</sup> ,每 10 伏线电压变化                                                                                                                                |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>频率范围:</b>                | 1.5kHz ... 100kHz (-3dB)                                                                                                                                          |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>谐波失真:</b><br>(在额定电压条件下)  | <table><tr><td>&lt;2%</td><td>1.5kHz ... 15kHz</td></tr><tr><td>&lt;3%</td><td>15kHz ... 50kHz</td></tr><tr><td>&lt;5%</td><td>50kHz ... 100kHz</td></tr></table> | <2% | 1.5kHz ... 15kHz | <3% | 15kHz ... 50kHz | <5% | 50kHz ... 100kHz |
| <2%                         | 1.5kHz ... 15kHz                                                                                                                                                  |     |                  |     |                 |     |                  |
| <3%                         | 15kHz ... 50kHz                                                                                                                                                   |     |                  |     |                 |     |                  |
| <5%                         | 50kHz ... 100kHz                                                                                                                                                  |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>保护电路:</b>                | -过载<br>-短路<br>-过高温                                                                                                                                                |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>输入:</b>                  |                                                                                                                                                                   |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>输入电压:</b><br>(获得最大输出电压)  | ±5V <sub>p</sub>                                                                                                                                                  |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>输入阻抗:</b>                | 大约 1.5kΩ                                                                                                                                                          |     |                  |     |                 |     |                  |
| <b>接口:</b>                  | RS 232                                                                                                                                                            |     |                  |     |                 |     |                  |

和顺瓦 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

邮编: 100036

电话: +10 68255404 68255405 68255406

传真: +10 6825 1423

免费服务热线:800 810 7051

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

E-mail:info@kilosense.cn



### 内置控制单元(可选):

型号: DDS 2-EV/FS

波形: 正弦波

幅度分辨率: 100mV

频率范围: 1.5kHz ... 100kHz/分辨率 1Hz

### 数字化测量:

测量范围: 300V

电压精度:  
(测量值±2位)

| 频率               | 最大 |
|------------------|----|
| 1.5kHz ... 50kHz | 3% |
| 50kHz ... 100kHz | 6% |

测量数率: 大约 500ms

电源供电: 230V(+6% / -10%) 50Hz ... 60Hz (熔断保护 16A)

应用温度: 0°C至+40°C

外观尺寸:

插入式单元(10U): 高=444mm; 宽=483mm; 长=460mm

重量: 大约 45kg

选件:

选件 01: IEEE488 接口

选件 04: 数字化电流测量

测量范围: 5A

电流精度:  
(测量值±3位)

| 频率               | 最大 |
|------------------|----|
| 1.5kHz ... 50kHz | 3% |
| 50kHz ... 100kHz | 6% |

**和顺瓦 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

E-mail: info@kilosense.cn

免费服务热线:800 810 7051



- 选件 06: 输出电压监测 100:1(电绝缘)
- 选件 07: 输出电流监测 1:1(电绝缘)
- 选件 11: 特殊输出电压
- 选件 11-a: 特殊电压 V:0 ... 600V<sub>rms</sub>  
代替标准范围 V:0 ... 150V<sub>rms</sub> 或 0 ... 300V<sub>rms</sub>
- 选件 11-b: 特殊电压 V:0 ... 800V<sub>rms</sub>  
代替标准范围 V:0 ... 150V<sub>rms</sub> 或 0 ... 300V<sub>rms</sub>
- 选件 13: 特殊频率范围
- 选件 18: 特殊线电压/电压范围内 110V ... 300V
- 选件 22-300: 电压范围切换  
0 ... 150V<sub>rms</sub> / 0 ... 360 V<sub>rms</sub>
- 选件 22-600: 电压范围切换  
0 ... 300V<sub>rms</sub> / 0 ... 600 V<sub>rms</sub> / 与选件 11a一起使用
- 选件 22-800: 电压范围切换  
0 ... 400V<sub>rms</sub> / 0 ... 800 V<sub>rms</sub> / 与选件 11b一起使用
- 选件 26: 远程控制接头(绝缘)  
5V 或 24V 电平  
控制线:  
- 输出(开/关)  
- 电压和频率范围  
- 控制源选择(内置或外置)  
- 可控制固定频率 (例如:25kHz / 50kHz)  
仅适用于与可调节信号发生器 DDS 2-EV 一起使用
- 选件 D03: 直流控制输入 0-10V,用于控制输出幅度和频率
- 选件 D09: 可控制的电流限值  
通过测量电流来控制有效值  
技术指标:请参阅电流测量  
仅适用于与选件 4 一起使用