

滤波器放大器单元 AU-3100/3200

[资料下载\(PDF\)](#)[产品样本\(英文-PDF\)](#)[外观图\(英文-PDF\)](#)

AU-3100(左) AU-3200(右)

AU系列滤波放大器单元，不仅作为对来自音响、振动传感器等的微小信号有效地进行放大滤波处理的前端测量平台，而且除了滤波功能外，还能装置增益放大器，提高使用性能，以使1台放大器变为两种机型，一种是可以进行带通滤波的，即AU-3100型及另一种可以具有-48dB/oct 截止特性的LPF/HPF(低通/高通滤波器)的AU-3200。

整个放大器单元通过USB，可以直接从PC遥控。可以根据用途要求，用户可单体或多台自由组合，即单通道式、多通道均可柔性对应。

特点

- 有4阶巴特沃思滤波器和8阶巴特沃思滤波器两种

AU-3100 通过4阶巴特沃思滤波器，作成BPF、HPF、LPF 3种模式。

AU-3200 通过8阶巴特沃思滤波器，作成HPF、LPF 两种模式。

- 全部39点(1Hz - 30 kHz)的截止频率
- 装置增益放大器

由于通过滤波器后信号变弱了，所以靠增益放大器，把微弱信号放大输出，这对后续的信号处理就方便了。可以把动态范围搞到最小限度。

- 面板设计一目了然

滤波器模式、截止频率、增益设定值，采用了一目了然的面板设计，容易操作，功能先进。

- 采用并联筐体

不仅单体使用，也可并联多台(多通道)使用。



5台的BPF并联使用
5通道滤波器并联使用

- 装有USB

从PC 可以控制 AU 单元的设置。

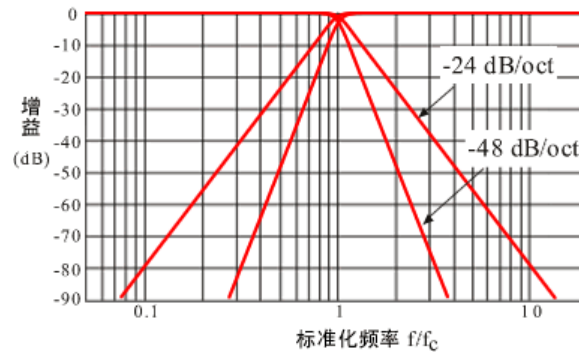
- 还装有其它方便的功能

靠溢出保持功能，可以知道测量时输入、输出量的溢出情况。

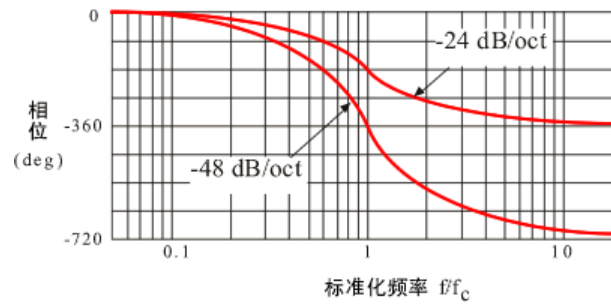
概略规格

| 型号 | AU-3100 | AU-3200 |
|---------------------------|---|--|
| 滤波器模式 | HPF、LPF、BPF | HPF、LPF |
| 截止特性 | -24 dB/oct (巴特沃思型) | -48 dB/oct (巴特沃思型) |
| 截止频率时的衰减特性 (在 25±3°C时) | -3 dB ± 1 dB 但30Hz以下和30 kHz为-3dB±2dB | -3 dB ± 2 dB 但30Hz以下和30kHz为-3dB±2.5dB |
| 截止频率 | 1、2、3、4、5、6、8、10、15、20、25、30与x1、x10、x100、x1000的组合 (1 Hz ~ 30 kHz 间共39点) | |
| 频率特性 | DC ~ 100 kHz(+0.5/-1.0 dB) GAIN = 100时 : DC ~ 70kHz (+0.5/-1.0 dB)、DC ~ 100kHz (+0.5/-2.0dB) | |
| 输出放大器功能 | x1、x10、x100 | |
| 输入、输出信号形式 | 单终点形式 · DC结合 | |
| 输入输出接头 | C02型(BNC) 背面板 | |
| 输入电压范围 | ±5 V max | |
| 许可输入电压范围 | ±42 V max | |
| 输入阻抗 | 100 kΩ 以上 | |
| 输出电压范围 | ±5 V max | |
| 输出阻抗 | 约50 Ω | |
| 输出干扰 | 100 μVrms 以下 (1 Hz ~ 30 kHz 带宽 : 输入换算值) | |
| 遥控 | USB 2.0 (FULL SPEED)、微小B型、假想COM口方式 | |
| 其它功能 | 过大输入、输出报警显示功能 | |
| 电源 | DC 9 ~ 18 V (选购件 STD-1533PA AC 适配器使用时 AC 100 ~ 240 V) | |
| 消耗电力 | 300 mA (DC 16 V 时) | |
| 使用温度范围 | 0 ~ 40 °C(单体) | |
| 外形尺寸 | 44(W)×132.5(H)×230(D) mm | |
| 重量 | 约750 g | |
| 选购件 | STD-1533PA 适配器(带AC100V用线2米) | |

■ 振幅对频率特性



■ 相对对频率特性



- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised: 2011/08/31

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有