

ATA-5000 系列前置放大器

微小信号放大
低噪声
高增益



应用领域

用于红外线传感器的检测
用于微弱磁场传感器的检测
用于光电晶体管的光检测

简介

ATA-5000 系列是用于极微小信号检测的前置放大器，采用 ATA-P5000 前置放大器低噪声电源(选件)供电。根据频带，增益，输入电阻等分为多个型号。

技术指标

型号	ATA-5210	ATA-5220	ATA-5310	ATA-5320	ATA-5410
带宽 (-3dB)	1kHz~5MHz	1kHz~5MHz	1kHz~10MHz	1kHz~10MHz	1kHz~20MHz
输入阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
输入换算 噪声电压	0.7nV/√Hz 以下 (1kHz) 0.5nV/√Hz typ (1k~1MHz)	1.7nV/√Hz 以下 (1kHz) 1.5nV/√Hz typ (1k~1MHz)	0.7nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.5nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.7nV/√Hz 以下 (100kHz) 1.5nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.2nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.9nV/√Hz typ (10k~1MHz)
输入换算 噪声电流	7pA/√Hz typ (10kHz)	13pA/√Hz typ (10kHz)	7pA/√Hz typ (10kHz)	13pA/√Hz typ (10kHz)	7pA/√Hz typ (10kHz)
最大输出电压	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)
输出阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
电压增益	46 dB	60 dB	46 dB	60 dB	46 dB
尺寸 (宽*高*深)	135*70*25mm				

技术指标

型号	ATA-5420	ATA-5510	ATA-5520	ATA-5610	ATA-5620
带宽 (-3dB)	1kHz~20MHz	1kHz~50MHz	1kHz~50MHz	1kHz~100MHz	1kHz~100MHz
输入阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
输入换算 噪声电压	1.9nV/√Hz 以下 (100kHz) 1.2nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.2nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.9nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.9nV/√Hz 以下 (100kHz) 1.2nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.2 nV/√Hz 以下 (100kHz) 0.9nV/√Hz typ (10k~1MHz)	1.9nV/√Hz 以下 (100kHz) 1.2nV/√Hz typ (10k~1MHz)
输入换算 噪声电流	13pA/√Hz typ (10kHz)	7pA/√Hz typ (10kHz)	13pA/√Hz typ (10kHz)	7pA/√Hz typ (10kHz)	13pA/√Hz typ (10kHz)
最大输出电压	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)	2 Vp-p (50Ω)
输出阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
电压增益	60 dB	46 dB	60 dB	46 dB	60 dB
尺寸 (宽*高*深)	135*70*25mm				

ATA-P5000 前置放大器低噪声电源 (选件)

规格参数

名称	ATA-P5000 前置放大器低噪声电源
供电电压	AC220V±10%, 50Hz
输出电压	DC15V
最大输出电流	200mA
输出噪音电压	< 50μVrms (10Hz to 20MHz)
保险丝	0.5A/250V
工作温度	0°C~45°C
储存温度	-20°C~50°C
工作湿度	≤80%RH, 无冷凝

附件

型号	ATA-P5000
指标描述	前置放大器低噪声电源
附件	三芯电源线*1 根, LEMO (0B FGG 2 芯) 电源线*1 根, 保险管*1 个, 产品说明书、合格证、装箱清单、 出厂测试报告各 1 份
联系我们	029-88865020

