

ATA-M10 系列宽带放大模块

单通道

带宽 (-3dB) DC~2MHz

最大输出电压 9Vp-p (± 4.5 Vp)

最大输出电流 5Ap

简介

ATA-M10 是一款可放大交流信号的单通道宽带放大模块。可与主流的信号发生器配套使用，实现信号的完美放大。

输出 Output

输出为接线端子，最大输出电压 9Vp-p(± 4.5 Vp)，最大输出电流 5Ap。输出使能控制，低电平或悬空时为打开状态即“ON”，高电平时为关闭状态即“OFF”。



输入 Input

输入为 SMA 接口，输入电阻 50 Ω ，可匹配信号源使用。

监测相位差

PHASE: 相位指示

型号	ATA-M11	ATA-M12	ATA-M13
带宽 (-3dB)	DC~500KHz	DC~1MHz	DC~2MHz
输出形式	单端输出	单端输出	单端输出
最大输出电压	9Vp-p (± 4.5 Vp)	9Vp-p (± 4.5 Vp)	9Vp-p (± 4.5 Vp)
最大输出电流	2.5Ap (DC~50Hz)	2.5Ap (DC~50Hz)	2.5Ap (DC~50Hz)
	5Ap (>50Hz)	5Ap (>50Hz)	5Ap (>50Hz)
最大输出功率	22.5Wp	22.5Wp	22.5Wp
电压增益	x10 倍 (可定制)	x10 倍 (可定制)	x10 倍 (可定制)
输入波形幅度	1Vp-pMAX	1Vp-pMAX	1Vp-pMAX
输入电阻	50 Ω	50 Ω	50 Ω
输出电阻	不大于 0.1 Ω (可定制)	不大于 0.1 Ω (可定制)	不大于 0.1 Ω (可定制)
压摆率	≥ 10 V/ μ s	≥ 20 V/ μ s	≥ 40 V/ μ s
负载 R_L 上限	$\geq 1.7\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 1.7\Omega$ (DC~50Hz)	$\geq 1.7\Omega$ (DC~50Hz)
	$\geq 0.8\Omega$ (>50Hz)	$\geq 0.8\Omega$ (>50Hz)	$\geq 0.8\Omega$ (>50Hz)
保护	过流保护		
信号地	与机壳、电源线地相连		
供电电压	DC12V/5A ($\pm 10\%$)		
工作温度	0 $^{\circ}$ C~45 $^{\circ}$ C		
储存温度	-20 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C		
工作湿度	$\leq 80\%$ RH, 无冷凝		
重量	0.8kg		
尺寸 (宽*高*深)	105*65*72mm		



www.aigtek.com