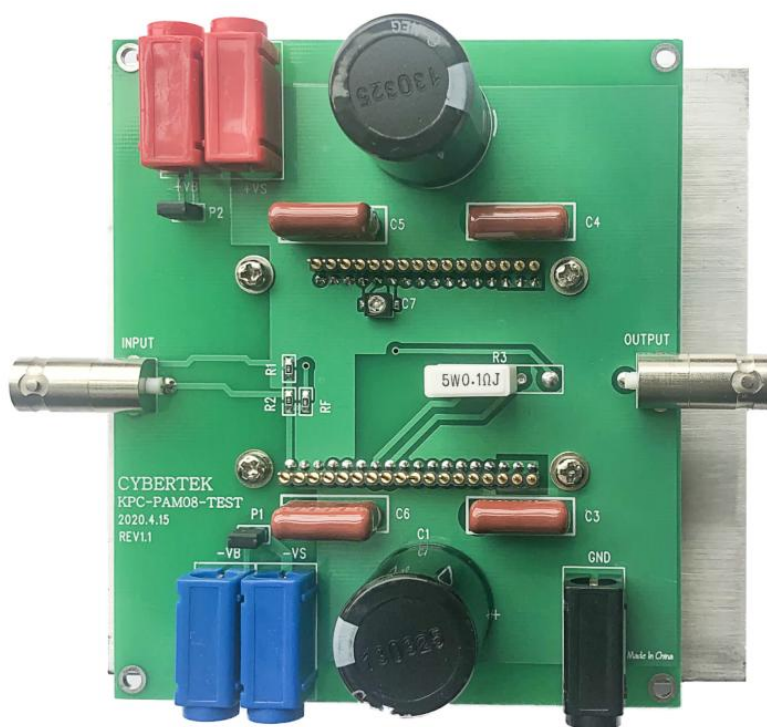


功放测试工装

PAM08-DEMO



产品说明书

Product User Manual

前 言

为安全使用本功放测试工装，避免对人身造成伤害和设备损失，请用户仔细阅读本说明书，而且必须严格遵守以下安全注意事项。因违反本注意事项而造成的人身伤害和设备损失，本公司概不负责。说明书中，注释将用以下的符号进行区分。



该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。



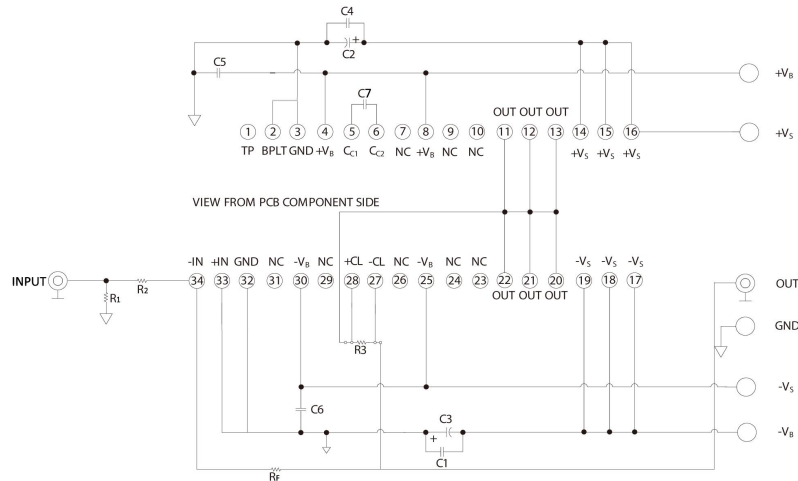
该功放测试工装是开放性设计，电路板为裸板。因此，本公司要求用户：

- ◆ 必须保证仪器良好接地。
- ◆ 使用过程中不要触碰功放测试工装和试图接线，特别是使用高压供应电时（该功放测试工装的使用极限电压为 $\pm 100V$ ）。也不要潮湿或有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- ◆ 由于使用的电压，以及负载情况不同，有可能会产生高温，防止烫伤。
- ◆ 确保功放测试模块在额定电压额定电流范围内使用。
- ◆ 如果带负载工作，必要强制风冷。
- ◆ 如果功放测试工装出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自拆解进行维修，以免发生意外。

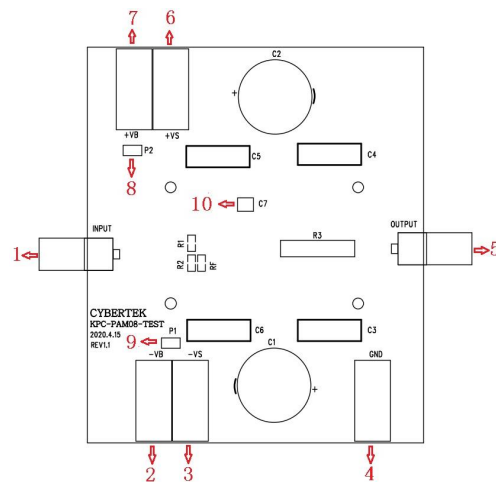
1. 概述

PAM08-DEMO 功放测试工装是专为 PAM08 功放模块提供 10 倍放大倍数的测试的平台。它操作简单，使用方便。使用者可以通过电路板接线端子与测试套件进行外部连接。

2. 等效原理图



3. PAM08-DEMO 产品介绍



- ❖ 1 (信号输入端口): 接入信号发生器或信号源。
- ❖ 2 (升压电源负极): 如果该端口不使用, 则要把 P1 插针用短路环短路。
- ❖ 3 (电源负极): 功放的负电源端。
- ❖ 4 (地): 连接电源的地。
- ❖ 5 (功率放大输出端口): 功放模块的输出端口, 接负载等。
- ❖ 6 (电源正极): 功放的正电源端。
- ❖ 7 (升压电源正极): 如果该端口不使用, 则要把 P2 插针用短路环短路。
- ❖ 8 (短路插针): 如果升压电源正极端口未使用, 则要把插针用短路环短路。
- ❖ 9 (短路插针): 如果升压电源负极端口未使用, 则要把插针用短路环短路。
- ❖ 10 (可调电容): 高频补偿电容。

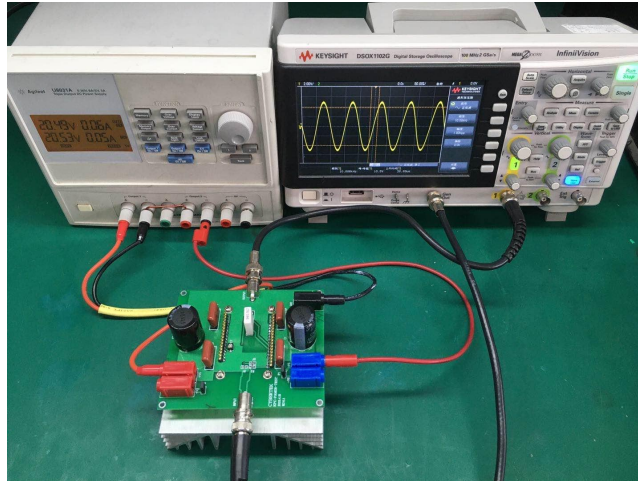
4. PAM08-DEMO 与 PAM08 安装步骤

- 将 PAM08 功放模块用 M3*12 螺钉和 M3*11 铜螺柱固定在散热器上。注意: PAM08 功放模块与散热器之间涂导热硅脂, 确保散热可靠;

- 将 PAM08-DEMO 板子按照排针顺序插在 PAM08 功放模块上, 在 PAM08-DEMO 中间四个安装孔打上 M3*8 螺钉。禁止插反, 否则将损坏模块。

5. 功放模块与功放测试工装平台搭建

- 上电步骤: (1) 接上电源, 功放在没信号输入的情况下, 其输出的电压为 20mV 以下;
(2) 接入信号源。



6. 装箱单

装 箱 单	
PAM08-DEMO	1 个
散热器	1 个
M3*11 铜螺柱	4 个
M3*8 螺丝	4 个
M3*14 螺丝	4 个
2.54mm 短路环	2 个
说明书	1 册
保修卡	1 页

CYBERTEK

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城4号大厦A1702

Tel: 400 852 0005 / 0755-8662 8000

Email: cybertek@cybertek.cn

Url: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2025

Published in China, Sept. 1, 2025