

功率放大器

概述

ZT57 系列功率放大器是用来推动激振器，作为振动试验和振动测量的大功率激振源。可以广泛地应用于航空、航天、机械、建筑和交通部门的振动研究和振动实验中。

本仪器具有以下特点：

△电路由晶体管和集成运算放大器组成

△输出晶体管温度保护

△输出晶体管失效指示

△输出信号削波指示

△可调节的输出电流限制保护

技术指示

| 产品型号 | | ZT5701 | ZT5702 | ZT5705 | ZT5708 | ZT5715 |
|------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 额定输出功率 | | 102VA | 192VA | 500VA | 800VA | 1500VA |
| 额定输出电压 | | 17Vrms | 16Vrms | 25Vrms | 32Vrms | 40Vrms |
| 额定输出电流 | | 6Arms | 12Arms | 20Arms | 25Arms | 37.5Arms |
| 输入阻抗 | | >10KΩ | >10KΩ | >10KΩ | >10KΩ | >10KΩ |
| 频率响应 (Hz) | 直流输入 | 0-50K±1dB | 0-50K±1dB | 0-50K±1dB | 0-50K±1dB | 0-10K±1dB |
| | 交流输入 | 20-50K±1dB | 20-50k±1dB | 20-50K±1dB | 20-50K±1dB | —— |
| 增益 (100Hz) | 低阻抗 | 10V/V±2dB | 7V/V±2dB | 10V/V±2dB | 10V/V±2dB | 10V/V±2dB |
| | 高阻抗 | —— | 8A/V±2dB | 8A/V±2dB | 13A/V±2dB | —— |
| 信噪比 | 低阻抗 | >90dB | >80dB | >80dB | >80dB | >90dB |
| | 高阻抗 | —— | >60dB | >60dB | >60dB | —— |
| 非线性失真 (100Hz) | 低阻抗 | <0.5% | <0.5% | <0.5% | <0.5% | <0.5% |
| | 高阻抗 | —— | ≤1% | ≤1% | ≤1% | —— |
| 频率范围 (Hz) | 满功率 | 20-5K | 20-5K | 20-5K | 20-5K | 10-5K |
| | 降低功率 | 0-20K | 0-10K | 0-10K | 0-10K | 0-10K |
| 供电电源 | | 220V±10% 50Hz±2Hz | 220V±10% 50Hz±2Hz | 220V±10% 50Hz±2Hz | 220V±10% 50Hz±2Hz | 220V±10% 50Hz±2Hz |

| | | | | | |
|-------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 外形尺寸 宽×高×长(mm) | 320×90×260 | 449×132.5×320 | 449×132.5×480 | 449×132.5×540 | 500×550×580 |
| 重量(Kg) | 7 | 13 | 25 | 31 | 68 |