

ISA280 | ISA450 | ISA750 | ISA1350 | ISA300Ti | ISA500Ti | ISA800Ti



ISA 系列工程安装系统功率放大器是专为满足全世界声音系统设计人员及工程商的需要而设计的。3 种 T 型功放可提供分配式声音系统所需的 25V、70V 和 100V 定压输出，另外四种型号均可提供 2Ω 低阻抗输入。ISA1350 可直接驱动 70V 定压扬声器串列，每声道可达 1500W。多种负载选择和全面的功能特性的 ISA 功率放大器系列以其坚固耐用和经济的價格成为安装声音系统的最佳选择。

主要特点：

- 四种型号满足低阻抗应用要求。
- ISA1350 直接驱动 70V 定压扬声器串列，每声道可达 1500W。
- 三种 “Ti” 型号功率放大器可提供低阻抗和独立的 25V、70V 和 100V 输出，适用于分配式声音系统。
- ISA450 and ISA750: 是经过 THX™ 认证的专业影院产品。
- 后面板 2dB 锁定式增益控制，可重量快速地进行设置增益。
- XLR 和可拆卸欧式输入接口。
- V2 数据口可使用兼容 DPV2 数据接口的信号处理附件 (XC-3, SF-3, LF-3) 和 DSP-3/DSP-4 (需要外接电源)。
- 独立可选的削波限制器可减少失真。
- 可选高通滤波器保护并预防扬声器变压器饱和，将对节目素材的影响减小到最少 (非 “Ti” 型可选频率: 30Hz 或 70 Hz, “Ti” 可选频率: 50Hz 或 75Hz)。
- 高效率 H 类互补的双极性输出电路，可在 ISA750 和 ISA800Ti 型号减少交流输入电流和热量消耗 40%，在 ISA1350 上可以减少 50%。
- 前面板指示灯可显示电源、信号和削波状态 (ISA1350 还可以显示保护状态)
- 封闭式条形端子输出接口，操作安全
- 自动变速风扇，噪音低，可最大程序满足冷却要求。气流从前至后，保持功放及机柜的冷却。
- 立体声、桥接、平行运行模式。
- 包括直流、次声频、过热和短路的综合保护电路。

型号	每声道输出功率			
ISA	70V*	8Ω**	4Ω**	2Ω†
280	-	185	280	430
450	-	260	425	700
750	-	450	650	1200
1350	1500††	800	1300	2000
300Ti	300	185	280	430
500Ti	500	260	425	700
800Ti	800	450	650	1200

* 50 Hz – 16 kHz, 0.5% THD

** 20 Hz – 20 kHz, 0.1% THD

† 1 kHz, 1% THD

†† 直接输出 70V, 低于 0.5% THD, 20 - 20 kHz

Ti 型号

- 可以同时独立的提供 25V、70V 和 100V 的低阻抗输出。
- 简单的条形连接确定输出模式。
- “Ti” 型号有完整独立的 25V、70V 和 100V 输出。

	ISA280	ISA450	ISA750	ISA1350	ISA300Ti	ISA500Ti	ISA800Ti
立体声模式 (双声道驱动)	每声道平均持续输出功率						
8Ω/20Hz - 20kHz / 0.1% THD	185 W	260 W	450 W	800 W	185 W	260 W	450 W
4Ω/ 20Hz - 20kHz / 0.1% THD	280 W	425 W	650 W	1300 W	280 W	425 W	650 W
2Ω / 1kHz / 1% THD	430 W	700 W	1200 W	2000 W	430 W	700 W	1200 W
直接输出, 立体声模式							
70V/20Hz-20kHz/+0,-0.3dB/0.5%THD	-	-	-	1500 W	-	-	-
定压输出功率, 立体声模式							
70V 或 100V/50Hz-16kHz/0.5% THD	-	-	-	-	300 W	500 W	800 W
25V/50Hz-16kHz/0.5%THD	-	-	-	-	200 W	300 W	500 W
桥接单声道模式	平均持续输出功率						
8Ω / 1 kHz / 0.1% THD	600 W	900 W	1500 W	2800 W	600 W	900 W	1500 W
4Ω / 1 kHz / 1% THD	830 W	1400 W	2400 W	4000 W	830 W	1400 W	2400 W
定压输出功率, 桥接单声道模式							
140V 或 200V/50Hz-16kHz/0.5% THD	-	-	-	-	600 W	1000 W	1600 W
信噪比 (20 Hz - 20 kHz)	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB	100 dB
失真 (SMPTE-IM)	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%	< 0.01%
输入灵敏度 8Ω	1.15V (+3.4 dBu)	1.07V (+2.8 dBu)	1.07V (+2.8 dBu)	1.24V (+4.1 dBu)	1.15V (+3.4 dBu)	1.07V (+2.8 dBu)	1.07V (+2.8 dBu)
最大增益	33.4x(30.5 dB)	44.7x(33 dB)	56.2x(35 dB)	64.0x(36.1 dB)	33.4x(30.5 dB)	44.7x(33 dB)	56.2x(35 dB)
放大类型	AB 类	AB 类	2 级, H 类	3 级, H 类	AB 类	AB 类	2 级, H 类
失真 (典型)							
20Hz-20kHz: 低于额定功率 10dB	< 0.03% THD / 4Ω 和 8Ω						
1.0kHz 及以下: 全值额定功率	< 0.03% THD / 4Ω 和 8Ω						
频率响应 (10dB 以下额定输出功率)	ISA280, ISA450, ISA750, ISA1350: 20Hz-20kHz, +0/-1 dB -3 dB points, 5Hz 和 50kHz				ISA300Ti, ISA500Ti, ISA800Ti 直接输出: -3dB-50Hz, -0.5dB-20kHz 定压输出: 50Hz-16kHz, +0/-3dB		
阻尼系统 (直接输出)	8Ω 时 > 200 / ISA1350: > 250						
输入调节 (隔离输出)	< 1.5 dB						
输入阻抗	非平衡 10kΩ, 平衡 20kΩ						
输入削波	10 Vrms (+22 dBu) / ISA1350: 4.53 Vrms (+15.3 dBu)						
冷却	连续变速风扇, 气流由后至前						
连接端子	输入端: 平衡, 3 插脚欧式可拆卸终端模块和 2 插脚以上 XLR 接口 输出端: 封闭式条形端子, DPV2 数据接口: HD-15 接口						
控制	前面板: 交流电源开关 后面板: 声道 1 和声道 2 增益控制 / 10 段 DIP 开关						
指示灯	电源接通: 绿色发光二极管 / 信号: 绿色发光二极管 (每声道 1 只) 保护: 红色发光二极管 (ISA1350) / 削波: 红色发光二极管 (每声道 1 只)						
功放保护	具有短路, 开路, 过热, 超音频和射频保护; 能平衡地和电抗性负载或不匹配负载相接						
负载保护	自动开关机哑音; 直流输出故障自动断开电源						
尺寸 (HWD)	133 x 483 x 400 mm / 3RU						
净重 / 运输重量	16.3 / 19.1 kg	19 / 22 kg	21.3 / 24.0 kg	30.8 / 34.4 kg	20.0 / 22.7 kg	22.3 / 25 kg	26 / 28.6 kg
电源要求	100, 120, 230 V 交流电, 50 - 60 Hz						

产品参数如有变动恕不另行通知

