



SPA系列

SPA2-60 SPA4-60
SPA2-200 SPA4-100

低阻/高阻专业功放

特点

- 每通道输出功率高达200W，可推动4Ω及8Ω负载：其中，SPA2和SPA4-60每通道输出功率达60W；SPA4-100及SPA2-200每通道输出功率分别为100W及200W，且推动低阻负载
- 通过能源之星认证，D类功放工作高效节能，无需主动冷却、节省成本
- 输出通道可桥接，实现大功率输出：70V/100V定压模式下，SPA-60功放输出通道桥接可实现250W功率输出；SPA4-100功放输出通道桥接可实现350W的功率输出
- 具有Auto-Ramp功能，开机速度快、噪声小，待机超过25分钟后自动关闭，可减少功率消耗
- 高度为1U，宽度为机架的一半，节省了更多空间；此外，设备配套安装支架，以便将设备置于桌下或墙上
- 3年保修期

Certified for

Microsoft Teams

QSC推出的SPA系列功放外观低调，带黑漆外壳，高度为1U，底架宽度为机架的一半。内置安装硬件，可满足机架、桌面或墙面安装。该类功放具有对流冷却功能，含2路或4路通道，每通道输出功率高达200W，推动4Ω或8Ω阻抗。此外，在4欧或8欧定阻模式下，还可通过通道桥接模式输出400W功率；在70V/100V定压模式下，利用通道桥接实现350W功率输出，以此满足低阻抗及高阻抗的应用环境。SPA系列功放属D类功放设计，经过能源之星认证，由通用电源供电，工作效率极高；具有auto-ramp功能，可实现对流冷却。

SPA2-60 & SPA4-60

SPA2-60两路功放及SPA4-60四路功放可实现4Ω或8Ω的定阻环境下，每通道60W的输出功率，同时还可通过通道桥接实现每通道高达200W rms的功率输出。桥接通道还可转入70V/100V定压模式，实现250W的功率输出。此外，在70V/100V定压模式下的通道桥接过程中，还可利用80Hz高通滤波器，以保证适当的输出功率用以推动扬声器，且扬声器不会低频过刺。

SPA2-200

为进一步实现大功率输出，SPA2-200两路功放应运而生：在4Ω或8Ω定阻环境下，每通道输出功率高达200W rms，同时采用通道桥接模式可实现400W rms的功率输出；此外，桥接通道还可进一步转入70V/100V定压模式，实现350W rms的功率输出。70V/100V定压模式下的通道桥接过程中，可利用80Hz高通滤波器。

SPA4-100

SPA4-100四路功放可实现4Ω或8Ω定阻环境下，每通道100W rms功率输出，同时通过成对通道桥接，实现每对通道200W rms的输出功率。通道桥接后，可进一步转入70V/100V定压模式，输出功率可达350W。此外，定压模式下通道桥接可利用80Hz高通滤波器。

带有Auto-Ramp功能的高效功放

SPA系列功放采用了高效D类技术，节省能源，无需主动冷却；经过能源之星认证，节省成本。设备带有auto-ramp功能，可避免设备在进入或退出待机状态时的运行噪声。

功放保护

SPA系列功放带有温度保护及电路峰值闲置的功能，此外，其他保护功能还可有效防止电流过剩、短路、电压不足或过度，从而延长设备使用寿命。

简易控制、便捷安装

除了上述提到的各项电路保护功能，SPA系列功放还可满足多样化的安装模式。配有完整安装套件，既可在机架内单独安装又可在1RU的机架内成对安装。将两台功放组装起来时，还可利用支架固定，以实现桌下或墙面安装（如在电视后方安装），安装步骤极其简易。

SPA 系列

		SPA2-60	SPA4-60	SPA2-200	SPA4-100
通道		2通道	4通道	2通道	4通道
立体声模式（全部通道驱动）					
8Ω		60 W	60 W	200 W	100 W
4Ω		60 W	60 W	200 W	100 W
桥接输出（按照一对桥接输出）					
8Ω & 4Ω		200 W	200 W	400 W	200 W*
70V		250 W	250 W*	350 W	350 W*
100V		250 W	250 W*	350 W	350 W*
频率响应（8Ω和4Ω）		20 Hz - 20 KHz +/- 0.1 dB			
信噪比(20 Hz - 20 KHz)		>100 dB			
输入灵敏度		1.23V (+4 dBu)			
8Ω时增益		25 dB	25 dB	30 dB	27 dB
输出电路		D类			
输入阻抗		>10kΩ, 平衡或非平衡			
最大输入电平		12.3V (+24 dBu)			
冷却		对流			
输入连接器	2个通道	3.5 mm 欧式插座，5位引脚（绿色）			
	4个通道	3.5 mm 欧式插座，10位引脚（绿色）			
控制连接器	2个通道	3.5 mm 欧式插座，5位引脚（黑色）			
	4个通道	3.5 mm 欧式插座，10位引脚（黑色）			
输出连接器	2个通道	1个5 mm 欧式连接器，4位引脚（绿色）			
	4个通道	2个5 mm 欧式连接器，4位引脚（绿色）			
前面板指示灯		电源、信号（每个通道）、限制/静音/保护（每个通道）			
后面板指示灯		双色LED信号限制/静音/保护（每个通道）			
控制		4Ω/8Ω低阻抗运行，或用于70V/100V 分布式音频系统的高阻抗桥接式直接驱动			
通用输入		在3.5mm插座上实现远程音量、远程待机功能（不包含10k电位器）			
高通滤波器		在70V和100V的桥接模式中，自动启用80Hz			
尺寸		43 mm x 220 mm x 241 mm			
净重		1.6 kg	1.8 kg	1.6 kg	1.8 kg
运输重量		2.7 kg	3.0 kg	2.7 kg	3.0 kg
电源要求		通用电源（有源功率因数校正）100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz			
机构认证		UL、CE、ENERGY STAR® 能源之星、符合RoHS/WEEE 标准，FCC B级（传导和辐射），UL 2043充气套件			
包装附件		IEC Cable、《快速入门指南》、连接器组合套装、机架安装柄、安装支架			

*峰值功率：取决于通道荷载

多种安装方式



后面板

SPA Series 技术资料 JF202309



广州聚沣视听科技有限公司
Guangzhou JoyFun Audio Visual Technology Co., Ltd.
广州市番禺区东环街迎星中路骏盈大厦1栋512 电话: 020-84889022

QSC 中国区代理商
www.gzjoyfun.com



产品参数如有变动，恕不另行通知

