



扫一扫，了解更多产品
Scan for more
product information

广东省电声工程技术研究开发中心 广东得胜电子有限公司制造

地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号
服务热线：400 6828 333 传真：0752-6383950
邮箱：xs@takstar.com
网址：www.takstar.com

Guangdong Takstar Electronic Co., Ltd.
Address: No. 2 Fu Kang Yi Rd., Longxi Boluo
Huizhou, Guangdong 516121 China
Tel: 86 752 6383644 Fax: 86 752 6383952
Email: sales@takstar.com
Website: www.takstar.com

TAKSTAR® 得胜

EKA系列两通道D类功放

EKA Series 2-Channel Class-D Amplifier



使用说明
User Manual

EKA系列开关电源功率放大器

■ 产品介绍

EKA系列是一款数字功率放大器,Class-D+PFC开关电源供电,1U外观设计。具有超轻巧和强大的功率输出。前面板带有精准的控制旋钮,开机时LED指示灯可显示系统的动作状态,从后排到前排的冷却系统确保了机器高性能稳定运行。EKA系列机器的轻巧以及强大的功率输出易于产品运输和更多领域的应用。

■ 产品特性

- * Class-D+PFC开关电源供电。
- * 拥有高效率功率转换电路,功率输出强劲,电源消耗低,绿色环保。
- * 前面板精准增益控制,有电源,信号,保护和消波的工作信号灯。
- * 每通道独特全自动保护电路设计,保护功能有直流,过热,过载以及限幅。
- * 从后排到前排的散热排风系统设计,确保设备长时间,高可靠性运行和使用。
- * 采用平衡XLR输入接口和专业SPEAKON输出接口。
- * 后排拨码开关用于选择单声道和立体声及灵敏度和功率调节功能。

■ 技术参数

型号			EKA-8D	EKA-10D	EKA-14D
输出功率 (1KHZ 1%THD)	立体声	8Ω	2X800W	2X1000W	2X1400W
		4Ω	2X1200W	2X1500W	2X2100W
		2Ω	2X1360W	2X1700W	2X2380W
峰值功率 (1KHZ 1%THD)	立体声	8Ω	2X1600W	2X2000W	2X2800W
		4Ω	2X2400W	2X3000W	2X4200W
		2Ω	2X2720W	2X3400W	2X4760W
输出接口			Binding for Stereo & Bridge Output		
频响			5Hz-30KHz,-1dB		
输入灵敏度			EKA-8D/EKA-10D(0.775V) EKA-14D(35dB/1.0V)		
平衡输入阻抗			20kΩ /Balanced,10kΩ /un-Balanced		
信噪比			110dB		
失真度			<0.03% (8ohm/1KHz/half power)		
额定输出功率8 OHM 1KHz 时分离度			80dB		
阻尼系数f=1KHz 8 OHMS			700		
转换速率			30 V/uS		
保护			Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut		
冷却系统			Two steps speed fan		
电源			AC:90-260V50/60Hz		
净重 (kg)			6kg		
尺寸 (WxDxH)			483x44x350mm		

Note1): 为了确保电源供应安全运行,防止过大电流使主开关跳闸,PAL会减弱最大输出功率。
所有数据如有改变,恕不另行通知。

EKA系列开关电源功率放大器

■ 功能说明

前面板

① POWER电源指示灯: 当其亮绿灯时,表明电源已经接通,进入工作状态。

② 通道指示器: SIG和SIG2信号电平(绿色/绿色),当SIG的指示灯闪烁,这时表明在输出端检测到有信号进入,当SIG2的指示灯闪烁,这时表明输出端检测到信号加强。CLIP,电流峰值限制器(橙灯),当其闪亮时,表明输出信号已达上限,到达最大的电流消耗,限制生效。PROT,超温保护/机器故障(红灯)/短路保护(红灯闪烁):

a.当其红灯亮时,表明输出信号已断开,数分钟后能恢复红灯不亮了,正常表示机器内部温度过高;

b.当其红灯亮时,一直不灭,表示机器已经发生故障,需要找专业人员维修或返回工厂维修;

c.当其红灯闪烁,来回跳动,表示音箱输出线短路,立马关闭电源,检查原因;

③ 电平调节旋钮: 电平调节电位器(每通道一个)位于前板,与LED指示器相邻。电位器操作的范围是Min到Max。

后面板

EKA-8D/EKA-10D后板图

90-260V电源输入

Speakon 输出连接器

功率调节拨动开关

XLR输入连接器

XLR线性输出连接器

模式选择拨动开关

EKA-14D后板图

90-260V电源输入

Speakon 输出连接器

XLR输入连接器

XLR线性输出连接器

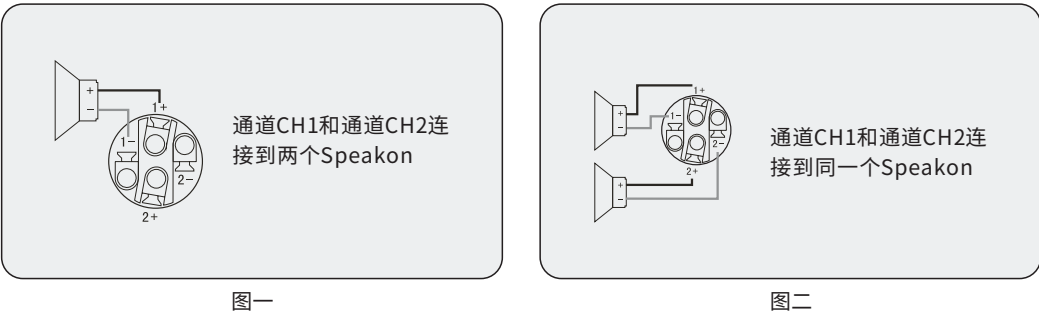
功能调节拨动开关

EKA系列开关电源功率放大器

■ 功放输出连接方式

- a.两个Speakon连接器，通道CH1和通道CH2可以如图一独立提供输出,此输出在放大器独立二芯线接线时有用。
- b.两个Speakon连接器，通道CH1和通道CH2可以如图二单个提供输出,此输出在放大器独立四芯线接线时有用。

如下图连接扬声器电线的正极和负极



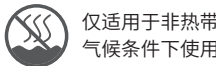
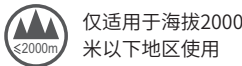
- 1.所有系列放大器会产生高压电，因此不要在电源打开时进行扬声器的连线或拔线。当扬声器电线外露时，不要运行放大器。同时，为了能安全的操作以及符合电子产品认可，请在放大器终端上铺上保护罩。
- 2.不要把输出端口接到地面或其他的输入或输出端。观察相对的扬声器极性，极性接反会降低性能，特别是低音频率，并可能因此受损。
- 3.使用高质量的扬声器电线，并使电线尽可能的短。

■ 保护功能介绍

- 1.电压峰值限制器 (VPL) 是用户完全可调的，每个通道都可以选择独立的峰值输出电压，也就是最大输出功率。这一功能使放大器可以非常方便地驱动不同功率大小的扬声器。
- 2.CPL(电流峰值限制器)，确保放大器输出不会超过放大器的安全电流参数。
- 3.温度保护，确保放大器不会因为过热而损坏。
- 4.电力平均限制器，根据电源供应器和电源断路器的功率来限制最大电力消耗。
- 5. VHF (甚高频)，当检测到非动态的连续信号时，放大器的输出会被减弱。
- 6.直流保护，确保有害的直流信号不会在放大器的输出端出现。如果此情况发生，内部的保险丝就会断开，错误的指示会显示。
- 7.低阻抗（短路），当输入信号出现功能障碍或输出短路，错误警示灯就会亮起，并且关闭输出。
- 8.高阻抗，当输出信号很大而且测量不到电流消耗，高阻抗就会发出警告。这种情况可能出现在没有连接扬声器或放大器出现故障。
- 9.低启动电流确保当几个功率放大器同时打开，电源断路器不会跳电。

■ 安全警示

- 为避免电击、高温、着火、辐射、爆炸、机械危险以及使用不当等可能造成的人身伤害或财产损失，使用本产品，请仔细阅读并遵守以下事项:
- 1.使用产品时请确认所连接设备与本产品功率是否匹配以及合理调整音量大小，不要在超过产品功率及大音量下长时间使用，以免造成产品异常和听力损伤；
 - 2.使用中若发现有异常（如冒烟、异味等），请立即关闭电源开关并拔掉电源插头，然后将产品送经销商检修；
 - 3.本产品及配件都应放置在室内干燥通风处，勿长期存放在潮湿、灰尘多的环境，使用中避免靠近火源、雨淋、进水、过度碰撞、抛掷、振动本机及覆盖通风孔，以免损坏其功能；
 - 4.若产品需要固定于墙壁或天花板上时，请确保固定到位，防止因固定强度不足导致产品发生跌落危险；
 - 5.使用该产品时需遵守相关安全规定，法律法规明确禁止使用场合请勿使用本机，以免导致意外事故；
 - 6. 请不要自行拆机改装或维修，以防止出现人身伤害，如有问题或服务需求请联系当地经销商跟进处理。



EKA系列开关电源功率放大器

■ 产品服务保证卡

注意事项：

- 1. 本单为保修凭证，请用户妥善保管，如有遗失，恕不保修或退换。
- 2. 保修期限制：购买之日起十二个月内。
- 3. 除了不可抗力事件损坏外，由本公司负责，免费维修。
- 4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏，维修点将酌情收费。
- 5. 擅自拆卸维修者，不予保修。
- 6. 以上保修条款仅限于中国市场适用（不含港澳台地区）。

产品服务保证书

姓名：_____ 电话：_____ 地址：_____

商品：_____ 型号：_____ 购买日期：_____ 年 ____ 月 ____ 日

维修记录栏（由维修员填写）	维修员签名	日期

◆广东得胜电子有限公司 ◆电话：400-6828-333 ◆地址：广东省惠州市博罗县龙溪街道富康一路2号