



# 业界顶级的高效率·低发热 D类扬声器放大器系列面世

**iPWM™**

**17W+17W**  
for Amusement Speaker  
**NEW BD5431EFS**

**2.5W(Monaural)**  
for Mobile Phone, Note PC  
**NEW BD5460GUL** ← 与实物一般大  
**NEW BD5461GUL**

**17W+17W**  
for TV, Audio  
**NEW BD5423EFS**  
**NEW BD5423MUV**

**Class-D Speaker Amp. Family**

**ROHM**

**10W+10W**  
for TV, Audio, Desktop PC  
**NEW BD5426EFS**  
**NEW BD5426MUV**

**5W+5W**  
for PC / USB Speaker, Electric Musical Instrument  
**NEW BD5413EFV**

**iIntelligent PWM™ 以及 iPWM™**  
是ROHM生产的、实现了智能化操作的PWM产品的商标。该产品适用于音响D类放大器、步进电动机、DC电动机驱动器、LED驱动器、DC/DC变换器等。

## 能满足系统小型化、薄型化、省电能、高音质的要求

实现了业界最高等级的高效率、低发热，不断满足用户需求的ROHM的D类扬声器放大器LSI。  
能够进一步提高其可靠性，适应平板电视、移动电话等所有用途的新型系列产品面世了。

系列中的不同型号产品 根据用途选用

用途	产品型号	输出功率 (W)	优点	输入方式	输出方式	电源电压 (V)	扬声器负载 (Ω)	电压增益 (dB)	封装
液晶电视 等离子体电视 家庭音响 台式PC	BD5423EFS BD5423MUV	17W+17W (12V, 4Ω)	引脚兼容 输出功率限制功能 软静噪功能 主/从功能 高可靠性设计	模拟	BTL	10.0 to 16.5	4 to 16	28	BD5423EFS BD5423MUV HTSSOP-A44 VQFN048V7070
	BD5426EFS BD5426MUV	10W+10W (13V, 8Ω)					6 to 16		BD5426EFS BD5426MUV HTSSOP-A44 VQFN048V7070
娱乐设备	BD5431EFS	17W+17W (12V, 4Ω)	支持差动模拟/PWM两种输入方式 软静噪功能 主/从功能 高可靠性设计	差动模拟 /PWM	BTL	10.0 to 16.5	4 to 16	23.5	BD5431EFS HTSSOP-A44
PC/USB扬声器 电子乐器	BD5413EFV	5W+5W (9V, 6Ω)	小型表面贴装功率封装 停机功能 软静噪功能 高可靠性设计	模拟	BTL	6.0 to 10.5	6 to 16	30	BD5413EFV HTSSOP-B24
移动电话 便携式音响 笔记本电脑	BD5460GUL BD5461GUL	2.5W (5V, 4Ω)	超小型圆片级CSP 因无需输出滤波器而减少了元件数量 (3个) 停机功能	差动模拟 (可单一输入)	BTL	2.5 to 5.5	4 to 16	6 (BD5460GUL) 12 (BD5461GUL)	VCSP50L1 (1.6 × 1.6mm, ) H=0.55mm

Excellence in Electronics



www.rohm.com.cn