



業界頂級高效率與低發熱性 D類揚聲放大器家族誕生

iPWM™

17W+17W
電視、音響用
NEW BD5423EFS
NEW BD5423MUV

17W+17W
娛樂型喇叭用
NEW BD5431EFS

2.5W(單聲道)
行動電話、筆記型電腦用
NEW BD5460GUL ← 實物大小
NEW BD5461GUL

5W+5W
個人電腦/USB喇叭、
電子樂器用
NEW BD5413EFV

10W+10W
電視、音響、
桌上型電腦用
NEW BD5426EFS
NEW BD5426MUV

Class-D Speaker Amp. Family

ROHM

iIntelligent PWM™ 及 iPWM™
為ROHM智慧型PWM產品的商標。目前應用在音訊D類放大器、步進馬達、直流馬達驅動器、LED驅動器、DC/DC轉換器等產品中。

因應系統小型化、薄型化、省電與高音質的需求

擁有業界最高等級的高效率與低發熱性，持續不斷滿足客戶需求的ROHM的D類揚聲放大器LSI。現在推出可靠性更高，因應薄型電視、行動電話等各種用途的全新產品系列。

產品系列 可依各種應用選擇

應用	型號	功率 (W)	特長	輸入方式	輸出方式	電源電壓 (V)	喇叭負載 (Ω)	電壓增益 (dB)	封裝
液晶電視 電漿電視 家庭音響 桌上型電腦	BD5423EFS BD5423MUV	17W+17W (12V, 4Ω)	引腳相容 輸出功率限幅功能 靜音漸回(Soft Mute)功能 MASTER/SLAVE功能 高可靠性設計	類比	BTL	10.0 to 16.5	4 to 16	28	 HTSSOP-A44 VQFN048V7070
	BD5426EFS BD5426MUV	10W+10W (13V, 8Ω)							 HTSSOP-A44 VQFN048V7070
娛樂用裝置	BD5431EFS	17W+17W (12V, 4Ω)	對應差動類比/PMW2種輸入 靜音漸回(Soft Mute)功能 MASTER/SLAVE功能 高可靠性設計	差動類比 /PWM	BTL	10.0 to 16.5	4 to 16	23.5	 HTSSOP-A44
PC/USB喇叭 電子樂器	BD5413EFV	5W+5W (9V, 6Ω)	小型表面安裝型功率封裝 關機功能 靜音漸回(Soft Mute)功能 高可靠性設計	類比	BTL	6.0 to 10.5	6 to 16	30	 HTSSOP-B24
行動電話 行動音響裝置 筆記型電腦	BD5460GUL BD5461GUL	2.5W (5V, 4Ω)	超小型晶圓級封裝CSP 無需輸出濾波器，減少元件使用(3顆) 關機功能	差動類比 (可單-輸入)	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.tw