

最適合動作感應器的輸出入全振幅型運算放大器全新登場! BD5291系列



透過高共模抑制比以便達到高精度信號放大!
1.7V低電壓作動及輸出入全振幅型試提升產品
應用運作。

產品概要

「BD5291 系列」高達 70dB (分) 的共模抑制比 (CMRR : Common Mode Rejection Ratio) 可以使微弱信號達到高精度放大。
為此它適合加速度 (衝擊) 角速度和壓力等感應器的放大器應用 還有傳統出入全振幅型運算放大器操作電壓為 1.8 V。
「BD5291 系列」能夠以 1.7 V 的低電壓力作動 在 1.8 V 的電源電壓下能有更充裕的電壓變動量。

■ 用途



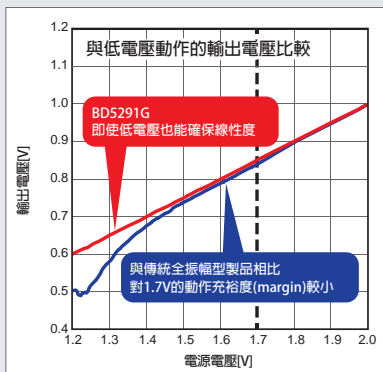
非常適合智慧型手機和平板電腦、攜帶型遊戲器的加速(衝擊)、角速度和壓力等動作感應器的放大器應用。還有它還能夠應用在麥克風放大器和主動濾波器等一般用途。

■ 與傳統產品的比較

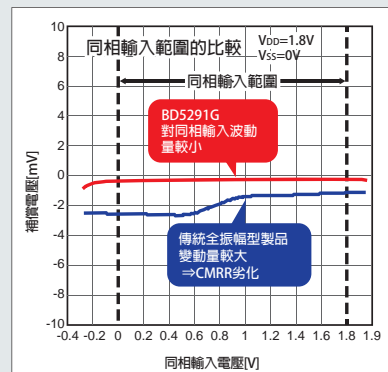
型號	電源電壓範圍 (V _{DD})[V]	輸出入範圍 [V]	共模抑制比 (Min)[dB]	輸入補償電壓 (Max)[mV]	封裝方式 (mm)
New BD5291G	1.7~5.5	0~V _{DD}	70	±2.5	SSOP5 (2.9x2.8x1.25)
★BD5291FVE					VSOF5 (1.6x1.6x0.6)
傳統製品	1.8~5.5	0~V _{DD}	45	±9	SSOP5 (2.9x2.8x1.25)

★：開發中

■ 兼具使用方便性和高精度訊號放大



提升低電壓動作和輸出入全振幅時的使用方便性
使用1.7V低電壓動作實現輸出入全振幅。低電壓動作時也能確保比輸出入全振幅時更寬廣的動態範圍。在1.8V的電源下，擁有電源電壓的動作充裕度，因此能有效協助應用產品的低電壓化。



高精度信號放大
差動輸入級的補償(offset)電壓變化點並無太大變化，新製品的共模抑制比70dB(Min)與傳統製品45dB(Min)明顯高出許多，因此，可降低共模訊號誤差達到高精度訊號放大。

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。 本文件內容以2013年10月10日為準。