

# 加速度计ADXL345BCCZ-RL7数字加速度计

产品名称	加速度计ADXL345BCCZ-RL7数字加速度计
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	3.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

## 产品详情

加速度计ADXL345BCCZ-RL7数字加速度计，ADI加速度计

ADXL345是一款小而薄的低功耗3轴加速度计，分辨率高（13位），测量范围达 $\pm 16g$ 。数字输出数据为16位二进制补码格式，可通过SPI（3线或4线）或I2C数字接口访问。

ADXL345非常适合移动设备应用。它可以在倾斜检测应用中测量静态重力加速度，还可以测量运动或冲击导致的动态加速度。其高分辨率(4 mg/LSB)，能够测量不到 $1.0^\circ$ 的倾斜角度变化。

该器件提供多种特殊检测功能。活动和非活动检测功能检测有无运动发生，以及任意轴上的加速度是否超过用户设置的限值。敲击检测功能可以检测单击和双击动作。自由落体检测功能可以检测器件是否正在掉落。这些功能可以映射到两个中断输出引脚中的一个。正在申请专利的32级先进先出(FIFO)缓冲器可用于存储数据，最大程度地减少主机处理器的干预。

低功耗模式支持基于运动的智能电源管理，从而以极低的功耗进行阈值感测和运动加速度测量。

ADXL345采用3 mm × 5 mm × 1 mm、14引脚小型超薄塑料封装。

特点：

ADXL345-EP支持防务和航空航天应用（AQEC）

超低功耗：VS = 2.5 V时（典型值），测量模式下低至23  $\mu A$ ，待机模式下为0.1  $\mu A$

功耗随带宽自动按比例变化

用户可选的分辨率

10位固定分辨率

全分辨率，分辨率随g范围提高而提高， $\pm 16$  g时达到最高分辨率13位（在所有g范围内保持4 mg/LSB的比例系数）

欲了解更多特性，请参考数据手册。

ADXL345-EP支持防务和航空航天应用（AQEC标准）

提供ADXL345-EP中文数据手册(pdf)

温度范围：-55 至+105

受控制制造基线

唯一封装/测试厂

唯一制造厂

增强型产品变更通知

认证数据可应要求提供

V62/12657 DSCC Drawing Number