

# PCM-8302BE 动态信号采集卡

2ch·24bit·625K·110dB·PC/104 数据采集卡

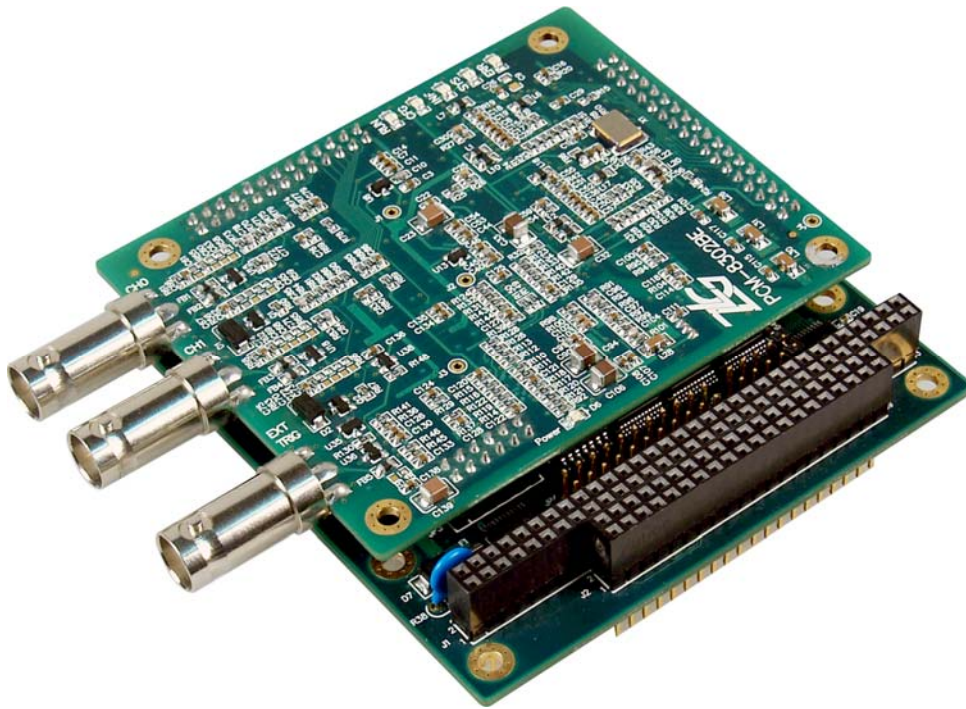
PCM-8302BE 是广州致远电子有限公司针对动态信号测量而开发的一款基于 PC/104 总线的高精度高速数据采集卡，它完全遵循 PC/104 总线规范。该数据采集卡非常适合应用于动态信号的采集与分析，例如：振动测量与分析、加速度测量等。

PCM-8302BE 具备 2 通道信号输入，可配置为差分输入或者伪差分输入，支持传感器电流源驱动，输入交流直流耦合可配置，内置 6 级可调的可编程增益放大器（PGA），输入量程从  $\pm 10V$  到  $\pm 0.25V$  可选。

PCM-8302BE 对 2 通道输入模拟信号进行同步采样，采样速率高达 625K，24 位分辨率，动态范围达到 110dB，支持全自动校准与手动校准，能够实现对传感器输出的信号进行精确测量，轻松的分辨出大幅度的信号中的微弱小信号。

PCM-8302BE 板载 32M 超大内存，拥有丰富模拟触发与数字触发，能够对信号进行长时间的采集，实现对复杂信号的采集与分析。

PCM-8302BE 可以在工业温度范围( $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ )内稳定工作，可以满足各种条件苛刻的应用，如：桥梁振动测量与分析、机床冲压加速度测量等场合



## ▼ 功能特点

- 2 通道同步采集、可配置为差分或者为差分输入，可配置为交流耦合或者直流耦合
- 量程可配置为  $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 1V$ 、 $\pm 0.5V$ 、 $\pm 0.25V$
- 板载传感器电流源驱动，可以直接连接 IEPE 传感器，驱动电流源可配置为 4mA 或者 10mA
- 24bit 分辨率、动态范围最高可达 110dB。
- 采样速率可配置为 78K、156K、312K、625K。
- 板载 32M 数据内存
- 全自动校准与手动校准相结合
- 支持 6 种模拟触发与 2 种数字触发，支持软件触发。

- 符合工业级-40℃~+85℃要求
- 提供各种操作系统下丰富的驱动库函数与开发包

▼ 应用范围

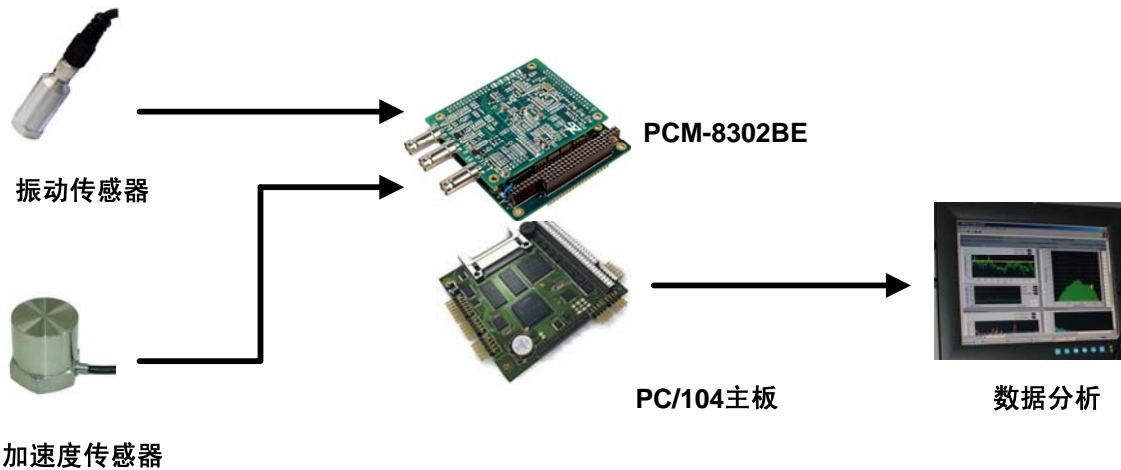
- 机械振动测量与分析
- 爆破现场、冲压机床等应变测试系统
- 产品生产组装完整性测试
- 设备检修与状态监控

▼ 典型应用

机车振动与加速度测试与分析

PCM-8302BE 可用于机车的振动与加速度测量与分析，利用 PCM-8302BE 的两个信号输入通道同步采集机车的加速度与机车振动信号，通过分析采样数据获取机车加速度与机车振动的相互关系，对研究机车运行加速度与平稳度、噪声等性能有重要的意义。

将振动传感器与加速度传感器安装在机车底部，传感器可以直接连到 PCM-8302BE，利用 PCM-8302BE 板载恒流源驱动传感器工作，PCM-8302BE 高速采集传感器输出信号，并将数据存入板载大容量内存中，PC/104 主机读取数据进行处理、分析、波形显示等。



▼ 联系方式

- 销售电话：020-28872524 22644261 28872342
- 销售邮箱：epc.marketing@embedcontrol.com
- 技术支持电话：020-28872344
- 技术支持邮箱：
- 技术支持论坛：<http://bbs.zlgmcu.com>

修订历史

| 版本    | 日期         | 原因   |
|-------|------------|------|
| V0.00 | 2008/01/01 | 创建文档 |
|       |            |      |

## 销售与服务网络（一）

### 广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河区北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

邮编：510630

电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977

传真：(020)38730925

网址：[www.zlgmcu.com](http://www.zlgmcu.com)



### 广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话：(020)87578634 87569917

传真：(020)87578842

### 南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室

电话：(025)83613221 83613271 83603500

传真：(025)83613271

### 北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1207-1208 室（中发电子市场斜对面）

电话：(010)62536178 62536179 82628073

传真：(010)82614433

### 重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）1611 室

电话：(023)68796438 68796439

传真：(023)68796439

### 杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)28139611 28139612 28139613

28139615 28139616 28139618

传真：(0571) 28139621

### 成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码同人港 401 室（磨子桥立交西北角）

电话：(028)85439836 85437446

传真：(028)85437896

### 深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4 楼 D 室

电话：(0755)83781788（5 线）

传真：(0755)83793285

### 武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华中电脑数码市场）

电话：(027)87168497 87168297 87168397

传真：(027)87163755

### 上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话：(021)53083452 53083453 53083496

传真：(021)53083491

### 西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881296 83063000 87881295

传真：(029)87880865

## 销售与服务网络（二）

### 广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：[www.embedtools.com](http://www.embedtools.com) （嵌入式系统事业部）

[www.embedcontrol.com](http://www.embedcontrol.com) （工控网络事业部）

[www.ecardsys.com](http://www.ecardsys.com) （楼宇自动化事业部）



### 技术支持：

#### CAN-bus:

电话：(020)22644381 22644382 22644253

邮箱：[can.support@embedcontrol.com](mailto:can.support@embedcontrol.com)

#### MiniARM:

电话：(020)28872684 28267813

邮箱：[miniarm.support@embedtools.com](mailto:miniarm.support@embedtools.com)

#### 无线通讯:

电话：(020) 22644386

邮箱：[wireless@embedcontrol.com](mailto:wireless@embedcontrol.com)

#### 编程器:

电话：(020)22644371

邮箱：[programmer@embedtools.com](mailto:programmer@embedtools.com)

#### ARM 嵌入式系统:

电话：(020)28872347 28872377 22644383 22644384

邮箱：[arm.support@zlgmcu.com](mailto:arm.support@zlgmcu.com)

### 销售:

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524

28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

### 维修:

电话：(020)22644245

#### iCAN 及数据采集:

电话：(020)28872344 22644373

邮箱：[ican@embedcontrol.com](mailto:ican@embedcontrol.com)

#### 以太网:

电话：(020)22644380 22644385

邮箱：[ethernet.support@embedcontrol.com](mailto:ethernet.support@embedcontrol.com)

#### 串行通讯:

电话：(020)28267800 22644385

邮箱：[serial@embedcontrol.com](mailto:serial@embedcontrol.com)

#### 分析仪器:

电话：(020)22644375 28872624 28872345

邮箱：[tools@embedtools.com](mailto:tools@embedtools.com)

#### 楼宇自动化:

电话：(020)22644376 22644389 28267806

邮箱：[mjs.support@ecardsys.com](mailto:mjs.support@ecardsys.com)

[mifare.support@zlgmcu.com](mailto:mifare.support@zlgmcu.com)