# CM1132产品说明书

## 声明:

此说明书版权归北京中泰联创科技有限公司所有。未经本公司授权,任何公司及个人不得以盈利目的进行复制、 抄袭、翻译或传播。订购产品前,请详细了解产品性能是否符合用户需求。说明书描述了产品的基本功能,若客户有 特殊要求需要增加其他功能,请与本公司工程师联系。说明书的内容力求准确、可靠。本公司对侵权使用说明书所造 成的后果不承担任何法律责任。

## 安全使用常识:

- 使用前请务必仔细阅读产品说明书。
- 禁止带电插拔,以免瞬间冲击电压过大烧毁敏感元器件。
- 避免频繁开机,以免对产品造成损坏。

## 目 录

第一章	产品介绍3
1. 1	概述
1.2	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
1.3	· 功能特性
第二章	安装说明
2. 1	初始检查 2
2. 2	2 布局图
2. 3	5 供电接口
	· 信号输入接口
	: 信号输出接口(单端输出)
第三章	原理说明
3. 1	等效电路
第四章	结构说明错误! 未定义书签。
第五章	其它
5. 1	包装清单
5.2	· 保修政策
	更新记录

## 第一章 产品介绍

#### 1.1 概述

CM1132 系列产品是数据调理模块,可以缓冲各种传感器信号,支持大信号缩小,可以将 36V 以下的高电压衰减成 10V 以下的低电压,CM1132 系列产品和本公司的数据采集设备配合使用,可以实现对各种高阻传感器信号缓冲。本产品带有 32 路转换。

## 1.2 命名规则

CM1132G,不能衰减,用于缓冲±10V之间的信号。

#### CM1132DX.X

其中 X.X 代表衰减倍数,比如衰减 5倍,则叫 CM1132D5.0

#### 1.3 功能特性

#### 输入端

通道数: 32 路; 输入方式: 单端

输入阻抗: 不同输入范围会有不同阻抗, 具体请联系本公司销售人员

隔离方式:无

通过频率:不同输入范围此参数也不一样,具体请联系本公司销售人员

### 输出端

通道数:单端32路

输出电压:输入电压/衰减倍数

输出阻抗: 100 Ω 转换精度: ±5mV

#### 电源特性

供电电压: 直流+5V±10%

功耗: <1W

#### 工作环境

环境温度:0~55℃(可定制宽温)

相对湿度:10~90%无凝结

#### 存储环境

环境温度:-20~70℃(可定制宽温)

相对湿度:5~95%无凝结

#### 物理特性

外形尺寸: 164.47mm×114.55mm×38.2mm

净重: 385g

## 第二章 安装说明

#### 2.1 初始检查

打开包装后,请先核对包装清单,确认板卡外观完好。在您用手接触板卡之前,请先释放手上的静电。手持板卡时请握它的边沿,以免您手上的静电损坏面板上的集成电路。

#### 2.2 布局图

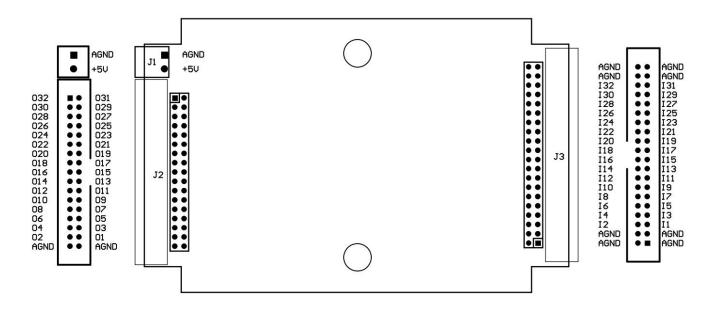


图 2-1 布局图

#### 2.3 供电接口

J1 为供电接口,输入电压为 5V±10%,高于 5V 会导致模块永久损坏。

## 2.4 信号输入接口

J3, 信号源地接 J3 的 AGND, 信号源+接 CM1132G 相应的 In。

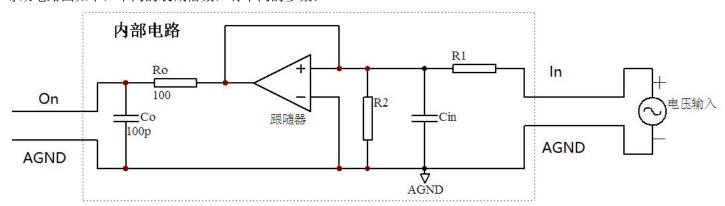
## 2.5 信号输出接口(单端输出)

J2, CM1132G 的 AGND 接采集卡的 AGND, CM1132G 的 On 接采集卡相应的模拟输入+,采集卡只能接成单端方式使用。

## 第三章 原理说明

### 3.1 等效电路

等效电路图如下,不同的衰减倍数,有不同的参数:



## 第四章 其它

## 4.1 包装清单

- (1) CM1132G 采集卡一块
- (2) 合格证、保修卡一张

## 4.2 保修政策

本产品自售出之日起一年内,凡用户遵守贮存、运输及使用要求,而产品质量低于技术指标的,凭保修卡免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的,需交纳维修费。

## 4.3 更新记录

时间	更改内容
2020-06-10	初次发布