

## CM1112 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	3
1.2	命名规则	3
1.3	功能特性	3
第二章	安装说明	4
2.1	初始检查	4
2.2	布局图	4
2.3	接口说明	4
2.3.1	供电接口	4
2.3.2	信号接口	4
第三章	结构说明	6
第四章	其它	8
4.1	包装清单	8
4.2	保修政策	8
4.3	更新记录	8

## 第一章 产品介绍

### 1.1 概述

CM1112 高精度 IEPE 传感器调理模块，可以将各种 IEPE 传感器信号转换成标准的电压信号，既能为传感器提供正常工作所需的激励电源，同时对输出的信号进行放大、滤波等处理，适用于各种电压信号采集卡和采集仪。

### 1.2 命名规则

CM1112-X

其中 X 代表通道数，如没有标识，表示产品是默认全通道（12）；如有标识，表示为特制 X 通道版本。

### 1.3 功能特性

#### 输入端

通道数：12 路（标准版本）

输入方式：单端

支持传感器频率范围：3Hz~5KHz

#### 输出端

通道数：12 路（标准版本）

输出电压：-10V~+10V 以内（具体输出电压和传感器调理后能输出的电压范围一致）

输出阻抗：60  $\Omega$

#### 电源特性

供电电压：直流 9V~25V

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

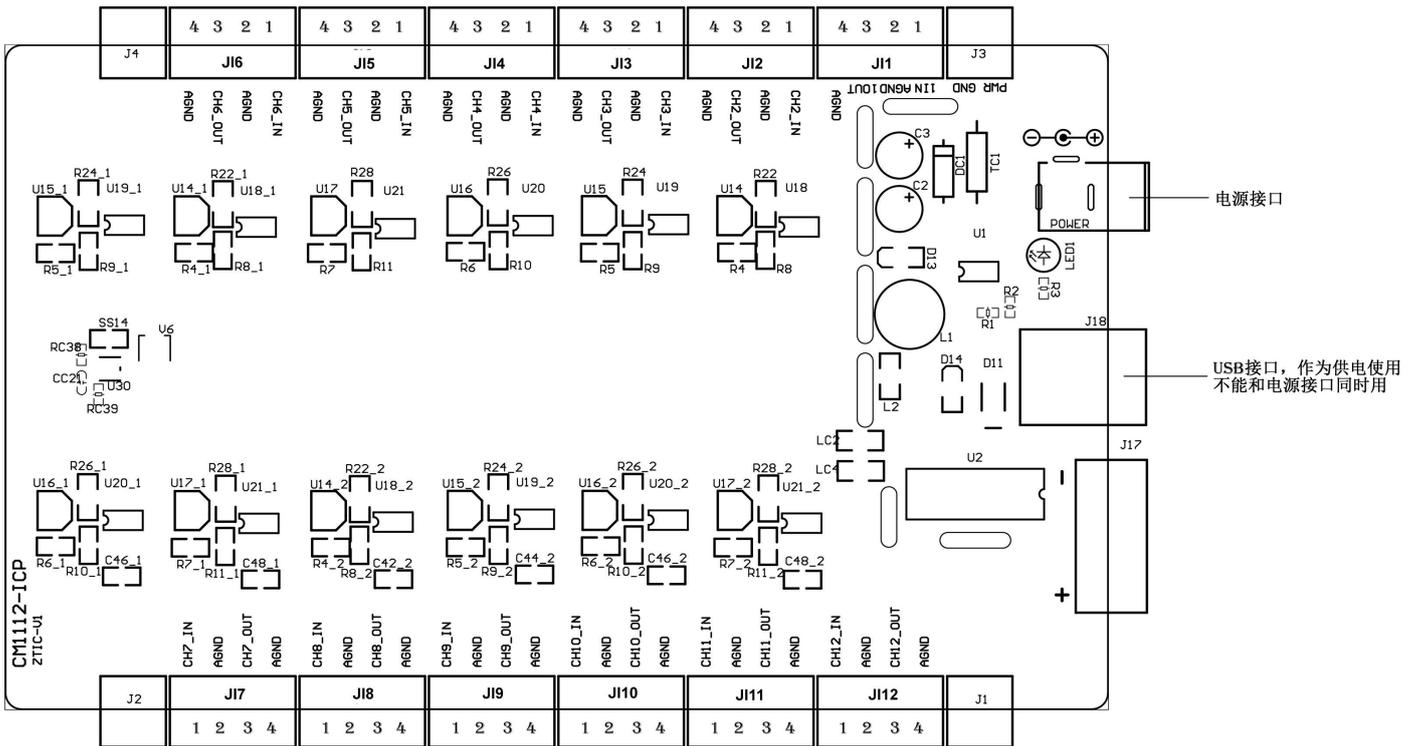
净重：385g

## 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



管脚号	定义
1	ICP 传感器输入第一路
2	模拟地
3	标准电压信号输出第一路
4	模拟地

其中 J11 是 ICP 转换的第一路, J12~J112 依次对应第二路到第 12 路; 端子上信号定义和 J11 相仿。接线时, 一般将传感器信号输出和地接到端子的 1,2 管脚; 输出 3,4 管脚接采集器的信号输入和地, 如下图:

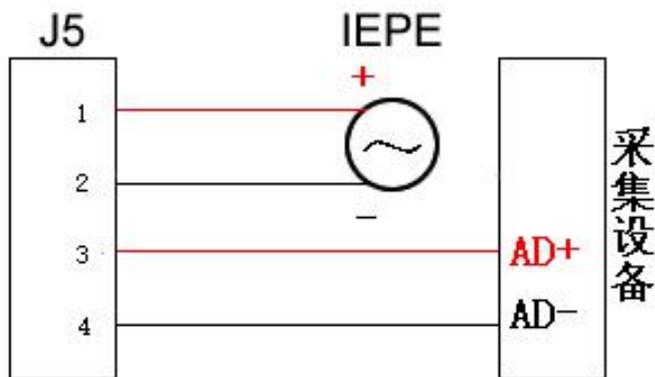
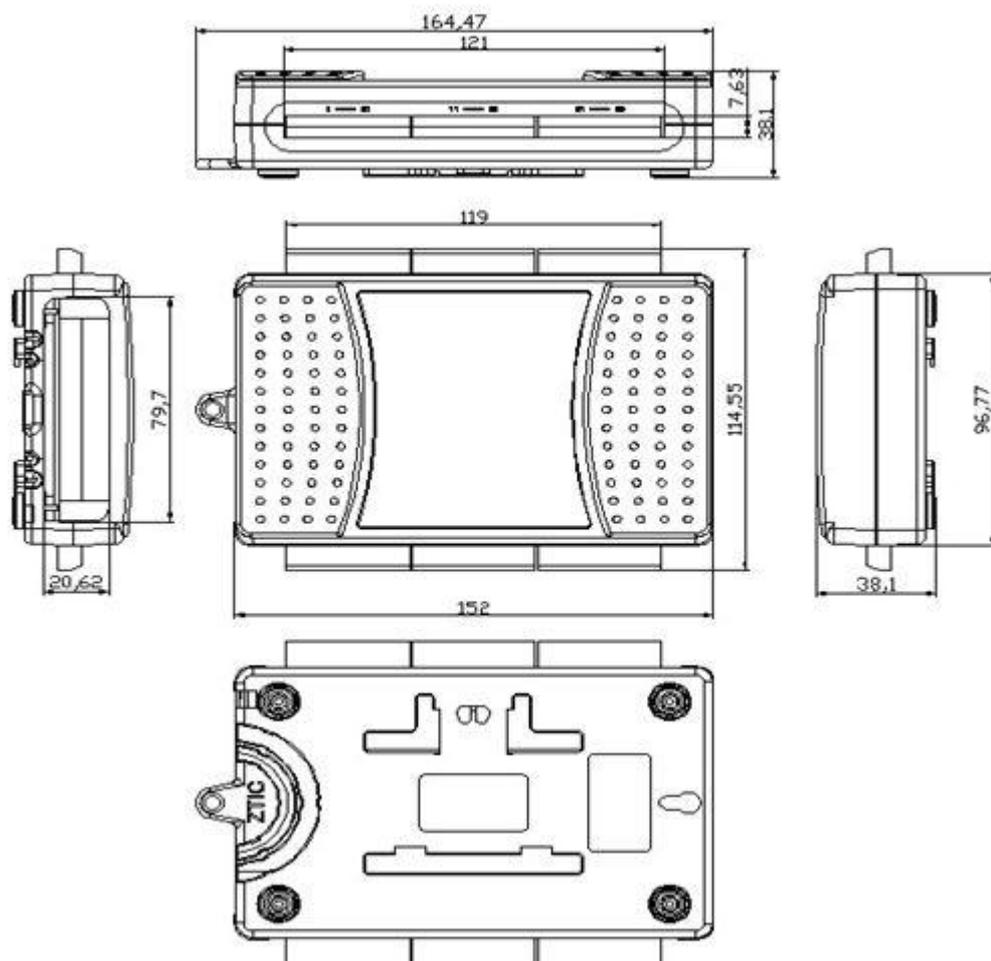


图 2-2 信号接线图

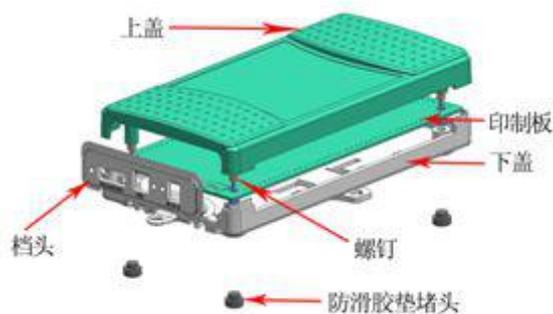
### 第三章 结构说明

- 1、材料：ABS757K 阻燃
- 2、净重：46.5g[壳]
- 3、外壳表面处理：火花纹
- 4、抗振动：17~500Hz，1G PTP
- 5、抗冲击：10G/PEAK[11m sec]
- 6、外型尺寸：164.47[152]mm×114.55[96.77]mm×38.1mm
- 8、结构尺寸图：

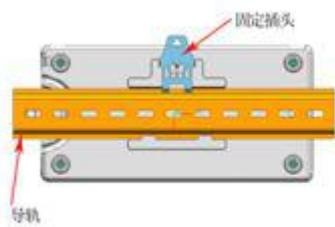


#### 9、安装说明书（装配图）

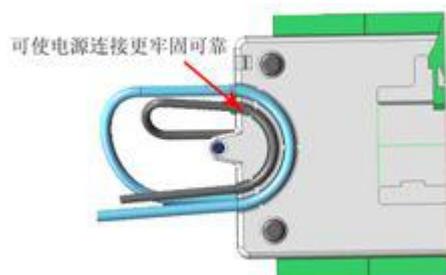
(1)



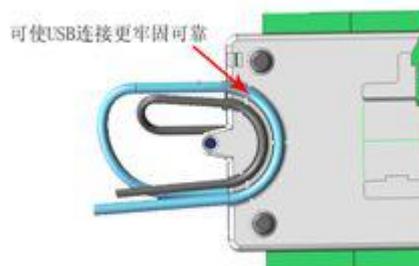
(2) 导轨安装说明



(3) 电源线固定说明



(4) USB 线固定说明



## 第四章 其它

### 4.1 包装清单

- (1) CM1112 采集卡一块
- (2) 一字螺丝刀一把，外供电接头一个
- (3) 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	更改人