

# PCI4712 数据采集卡硬件说明书

## 技术指标:

1. 采集卡通道: 4 通道/卡;
2. 输入阻抗:  $50\ \Omega$ ;
3. 采集卡最高采样频率: 40MHz;
4. AD 分辨率 12bit, 直流精度 0.2%;
5. 采样长度: 4M 样点;
6. 采样延时:  $\pm 4M$  样点;
7. 触发方式:
  - ◆ 手动触发;
  - ◆ 外触发;
  - ◆ 内触发提供上升、下降内触发, 并分 256 档可调。
8. 量程:  $\pm 100\ \text{mV}$ 、 $\pm 200\ \text{mV}$ 、 $\pm 500\ \text{mV}$ 、 $\pm 1\ \text{V}$ 、 $\pm 2\ \text{V}$ 、 $\pm 4\ \text{V}$ 、 $\pm 10\ \text{V}$ 、 $\pm 20\ \text{V}$ , 分 8 档;
9. 带宽: 0~20MHz (-3dB);
10. 采集卡带 16 路数字信号输入 (DI), 16 路数字信号输出 (DO)

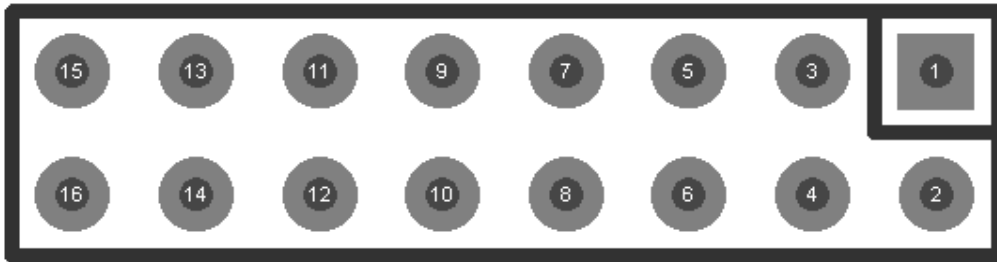
## 安装方法:

- 1、第一张采集卡, 把晶振旁的两个跳线器短接 (JP1、JP2), 其他采集卡设置为开路; 如果你有多张卡时, 请使用我们提供的 16 芯的同步电缆, 分别插入每张卡 CN3 内。
- 2、如果用户选择了选件数字输入、输出接口, 你只需把配置的编平电缆, 插入采集卡的两个 20 芯插座内 (CN1, CN2), 然后, 另外一端, 插到输入、输出板上;

## 接插件连线表

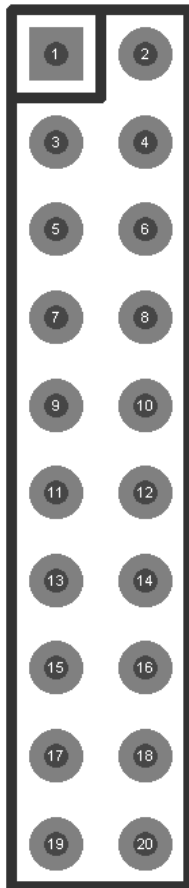
注: 用户可根据自己需要搭接以适合你的特殊应用。

## 触发总线 (CN3)



Pin	Name	Pin	Name
1	地	9	保留
2	地	10	保留
3	总线时钟	11	保留
4	总线时钟	12	保留
5	地	13	NC
6	地	14	保留
7	内触发	15	地
8	内触发	16	外触发

数字 I/O (CN1、CN2)



CN1				CN2			
Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name
1	地	2	地	1	地	2	地
3	输出 1	4	输出 2	3	输入 1	4	输入 2
5	输出 3	6	输出 4	5	输入 3	6	输入 4
7	输出 5	8	输出 6	7	输入 5	8	输入 6
9	输出 7	10	输出 8	9	输入 7	10	输入 8
11	输出 9	12	输出 10	11	输入 9	12	输入 10
13	输出 11	14	输出 12	13	输入 11	14	输入 12
15	输出 13	16	输出 14	15	输入 13	16	输入 14
17	输出 15	18	输出 16	17	输入 15	18	输入 16
19	+5V	20	+5V	19	+5V	20	+5V