

## UL-CP3800 3U CPCI COUNTER CARD

## 3U CPCI 时间计数器卡

➤ 满足 3U CompactPCI 结构电气规格

➤ 16 路数字量输入 (DI):

- 4 路 RS422 差分信号输入
- 输入频率: 1 MHz
- 12 路光电隔离信号输入
- 输入范围: 5-48V, 或者 干节点输入
- 隔离电压: 2500VDC
- 输入频率: 10 KHz

➤ 16 路数字量输出 (DO):

- 2 路继电器输出
- 30VDC/2A 最少 10 万次开关操作
- 触点电阻小于 50 mΩ@10mA/30mV
- 输出开关频率: 100Hz
- 14 路光电隔离信号输出
- 输出范围: OC 门输出, 耐受电压 5-40V
- 拉电流能力: 200 mA
- 隔离电压: 2500VDC
- 输出频率: 10 KHz

➤ 1 路 16-bit 计数器

➤ 1 路 32-bit 定时器

➤ 4 路输入中断源



## UL-CP3800

CP3800-B2 为 3U CPIC 商用、加固型兼容板卡。最大提供了 16 个数字量输入通道, 16 个数字量数字输出通道, 一个 16 位计时器和一个 32 定时器。CP3800-B2 带有 2500Vdc 的隔离保护, 非常适合需要高压保护的应用及测试场所。

这个板卡也提供了灵活的中断处理功能, 让用户能更加灵活地使用计数器、定时器、数字输入或者他们之间的组合来向 PC 发出中断请求信号。用户可以通过软件方便地对中断进行设置。



## 天津优蓝科技有限公司

地址: 天津市西青区海泰华科三路华鼎智地 4 号楼-2-1001

电话/传真: 022-23756979 13821313622

[sales@ulantec.cn](mailto:sales@ulantec.cn) <http://www.ulantec.cn>

## 接口配置

- 满足 3U CompactPCI 结构电气规格;
- 33MHz 32Bit PCI 总线;

## 16 路数字量输入 (DI):

- 4 路 RS422 差分信号输入, DI0-DI3
- 输入频率: 1 MHz (MAX)
- 12 路光电隔离信号输入
- 输入范围: 5-48V, 或者 干节点输入
- 隔离电压: 2500VDC
- 输入频率: 10 KHz (MAX)

## 16 路数字量输出 (DO):

- 2 路继电器输出, DO0-DO1(可前、后出线)
- 30VDC/2A 最少 10 万次开关操作
- 触点电阻小于 50 mΩ @ 10mA/30mV
- 输出开关频率: 100Hz (MAX)
- 14 路光电隔离信号输出, DO2-DO15
- 输出范围: OC 门输出, 耐受电压 5-40V
- 拉电流能力: 200 mA (MAX)
- 隔离电压: 2500VDC
- 输出频率: 10 KHz (MAX)

## 接口配置

- 1 路 16-bit 计数器, 工作在计数方式  
共享输入信号 DI1, 即 DI1 的差分电平转 TTL 逻辑电平为计数方式的时钟(CLK)信号  
输入频率: 1 MHz (MAX)
- 1 路 32-bit 定时器, 可工作在定时方式或门控硬件触发方式  
10MHz 内部时钟源  
工作在定时方式时, gate 信号通过上拉电阻为逻辑电平高  
工作在门控硬件触发方式时, gate 信号共享输入信号 DI1, 即 DI1 的差分电平转 TTL 逻辑电平为门控硬件触发的门控(gate)信号
- 4 路输入中断源  
外部输入 DIO\DI2、定时中断 和 计数器中断
- 定制项目: 4 路差分信号可定制为 RS422/RS485 同步或异步串口。

## 软件支持

- Windows
- Wind River VxWorks BSP

## 物理特性

- 尺寸: 160mm X 100mm

## 环境要求

- 工作温度: -10°C ~ +60°C
- 存储温度: -40°C ~ +70°C

## 电源要求

- 电源输入: DC5V、DC3.3V (+/-5%)
- 功耗: ≤ 8W

