

# 数据量 I/O 控制卡

型号:PCL-88D

## 使 用 说 明 书

COPYRIGHT ( C ) UTEK INC 1997-2006  
ALL RIGHTS RESERVED

# 目录

## 第一节 综合介绍

### 1.1 产品介绍

### 1.2 产品应用及规格

## 第二节 安装

### 1.1 产品外形

### 1.2 地址设置

### 1.3 安装

### 1.4 连接头分配

## 第三节 编程控制

### 1.1 数码控制输入输出编程

## 第一节 综合介绍

### 1.1 产品介绍

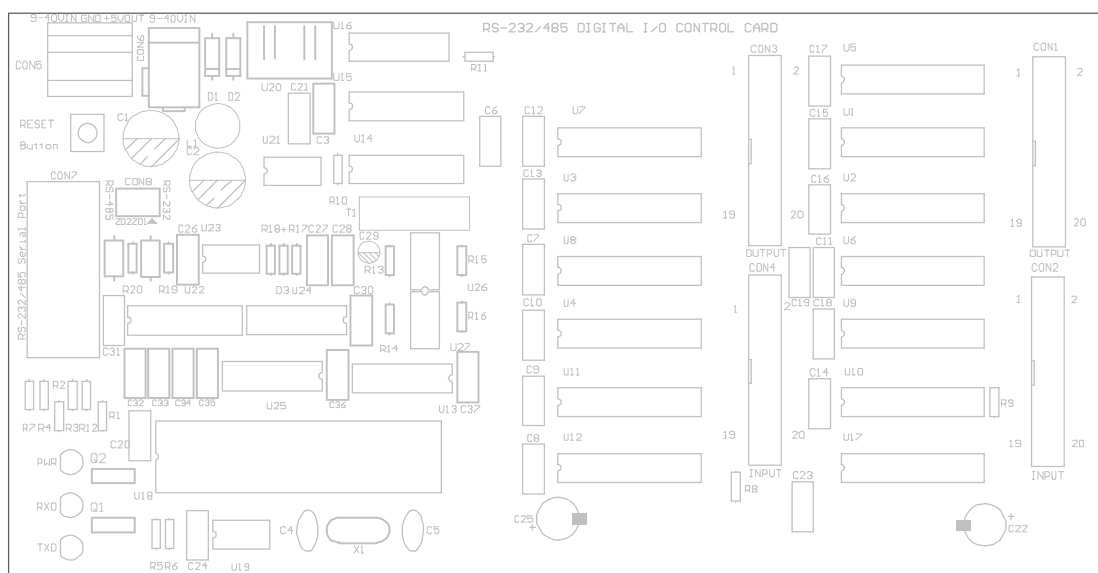
型号 PCL-88D 数据并行输入输出 (I/O) 控制卡是 8 位 32 通道数据输入, 8 位 32 通道数据输出, 所有数据输入输出是与 TTL/DTL 电平相容的, 每个数据输入或输出通道相类似若干个人电脑接口, 采用外置的 RS-232/485 光电隔离通信接口, 这张电脑 I/O 卡是非常容易地使用程序来控制那些输入/输出口的功能, 再加上简单的驱动线路来驱动外部的设备 (例如: 气动元件, 外部继电器开关, 电眼状态, 遥控接口仪器, 模数\数模转换器, EEPROM 电可擦除存储器读写, 步进电机控制等等)。

### 1.2 产品应用及规格

- 工业开/关控制
- 多路状态信号监控
- 数据电平输入/输出控制
- 并行/串行数据传输通信
- 工业自动化控制
- 实验室自动化控制
- 多通道转换控制
- 感应电眼监视
- 自动化生产线控制
- 自动化测试控制

## 第二节 安装

### 1.1 产品外形



## 1.2 地址设置

此数据卡提供数码地址设置，设置地址由计算机程序完成，地址从“01-FE”的十六进制数，“01”地址是出厂时设置，可根据要求重新设置，如果同时使用多张数据卡时必须设置不同的地址。

## 1.3 安装及连接

将数据卡拆开安装到 IBM 兼容的电脑的 ISA/XT 总线插槽上，用螺丝固定固定片，输入输出接口使用四条 20 线点到点的普通电缆线，当安装或者拆卸数据卡和连接或者断开数据电缆时必须关掉计算机电源。

## 1.4 连接头分配

DB9 定义:

序号	信号	功能
1	N/C	空
2	RXD/485-	RS-232 接收/485-
3	TXD/485+	RS-232 发送/485+
4	N/C	空
5	GND	地线
6、7、8、9	N/C	空

数据卡是使用四个 20 脚普通电脑插座作输入输出接口，脚位分配如下。

注释：

- 工作电源：DC9--30V 电源输入 工作电流：500mA
- D/O 代表 TTL 电平信号输出。
- D/I 代表 TTL 电平信号输入。
- GND 代表公共地。
- +5V 代表 5VDC 电源输出
- +12V 代表 12VDC 电源输出

CN 1：

连接插座 1:

D/O 0	1 2	D/O 1
D/O 2	3 4	D/O 3
D/O 4	5 6	D/O 5
D/O 6	7 8	D/O 7
D/O 8	9 10	D/O 9
D/O 10	11 12	D/O 11
D/O 12	13 14	D/O 13
D/O 14	15 16	D/O 15
GND	17 18	GND
+5V	19 20	+12V

CN 2 :

连接插座 2:

D/I 0	1 2	D/I 1
D/I 2	3 4	D/I 3
D/I 4	5 6	D/I 5
D/I 6	7 8	D/I 7
D/I 8	9 10	D/I 9
D/I 10	11 12	D/I 11
D/I 12	13 14	D/I 13
D/I 14	15 16	D/I 15
GND	17 18	GND
+5V	19 20	N/A

CN 3

连接插座 3:

D/O 16	1 2	D/O 17
D/O 18	3 4	D/O 19
D/O 20	5 6	D/O 21
D/O 22	7 8	D/O 23
D/O 24	9 10	D/O 25
D/O 26	11 12	D/O 27
D/O 28	13 14	D/O 29
D/O 30	15 16	D/O 31
GND	17 18	GND
+5V	19 20	+12V

CN4

连接插座 4:

D/I 16	1 2	D/I 17
D/I 18	3 4	D/I 19
D/I 20	5 6	D/I 21
D/I 22	7 8	D/I 23
D/I 24	9 10	D/I 25
D/I 26	11 12	D/I 27
D/I 28	13 14	D/I 29
D/I 30	15 16	D/I 31
GND	17 18	GND
+5V	19 20	N/A

#### 1.4 数据卡与外设连接。

使用 20 线点到点的 IDC 电缆线连接到任意接口 CN1-CN4 上，另一头可根据客户的需

要来连接到使用设备上。

### 第三节 编程控制

#### 1.1 数码控制输入输出编程

在 PCL-88D 卡上,可分别设置为 253 个终端地址(地址从 ADDRESS 01-FE 00 和 FF 是保留的),每个终端可提供 8 位 32 通道数据输入和 8 位 32 通道数据输出。

四个接口命令地址分配如下:

##### 输出端口地址分配

命令地址	端口	通道
P0	CN1	0 - 7
P1	CN1	8 - 15
P2	CN3	16 - 23
P3	CN3	24 - 31

##### 输入端口地址分配

命令地址	端口	通道
P0	CN2	0 - 7
P1	CN2	8 - 15
P2	CN4	16 - 23
P3	CN4	24 - 31

#### 1.2 QUICK BASE 程序样本

输出端口:

```
CLS '清屏
CALL OUT PORTA , 1 '输出 &H2A0 地址的 0 位为高电
平.(DO0-DO7,10000000)
OUT PORTA,1+2 '输出 &H2A0 地址的 01 位为高电平.(DO0-DO7,11000000)
SLEET(1) '暂停 1 秒时间.
OUT PORTA,0 '输出 &H2A0 地址的所有输出数据为低电平
```

输入口:

```
CLS '清屏
PORTA=&H2A0 '定义输入口地址.
A=INP(PORTA) '读 &H2A0 接口 8 位数据状态.(DI0-DI7)
PRINT A '打印 A 的值到屏幕上.
B=INP(PORTA)AND 2 '指定读 &H2A0 第二位接口数据状态.(DI1)
PRINT B '打印 B 的值到屏幕上.
```