

# 数据量 I/O 控制箱

型号:UT-2088

## 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

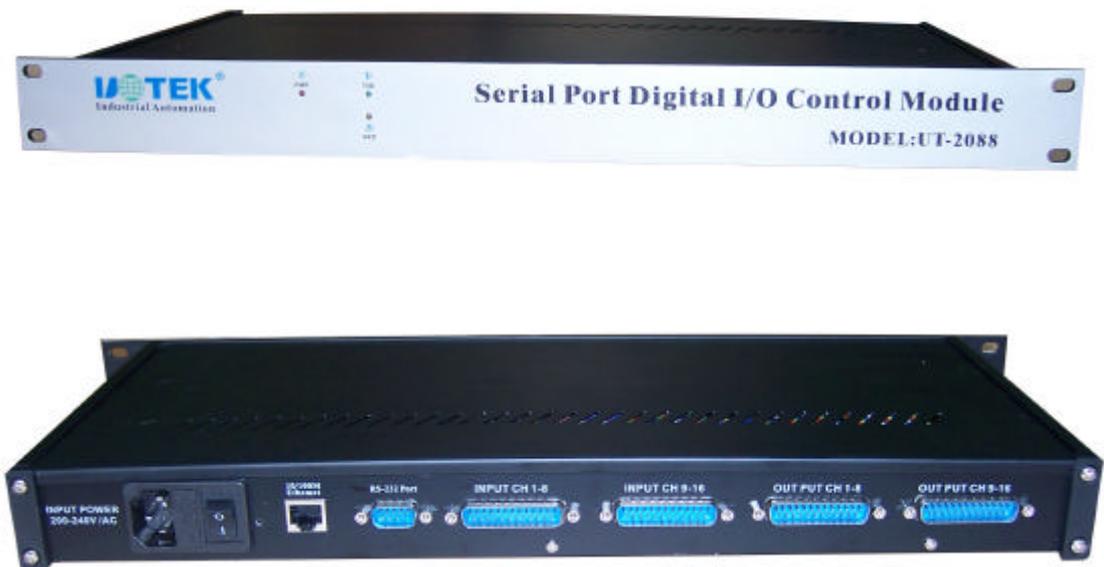
型号 UT-2088 数据并行输入输出 (I/O) 控制卡是 8 位 16 通道数据输入, 8 位 16 通道数据输出, 所有数据输入输出是与 TTL/DTL 电平相容的, 每个数据输入或输出通道相类似若干个人电脑接口, 采用外置的 RS-232 和 RS-485 光电隔离通信接口, 这型号电脑 I/O 箱是非常容易地使用程序来控制那些输入/输出口的功能, 再加上简单的驱动线路来驱动外部的设备 (例如: 气动元件, 外部继电器开关, 电眼状态, 遥控接口仪器, 模数/数模转换器, EEPROM 电可擦除存储器读写, 步进电机控制等等)。

### 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/磁眼监视
- 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。

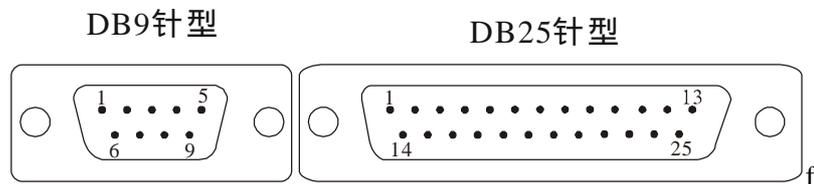
## 1.3 安装及连接

将此 I/O 数据箱安装到设备或机柜用螺丝固定，输入输出接口使用四条 25 线 DB25 母孔点到点的普通电缆线，当安装或者拆卸此数据箱连接及断开数据电缆时必须关掉电源以保安全。

## 1.4 连接头分配

数据箱是使用四个 25PIN DB25 公针插座作 I/O 控制输入输出接口，电脑控制 RS-232 输入采用 DB9 9PIN 公针接口。脚位分配如下。

注释：

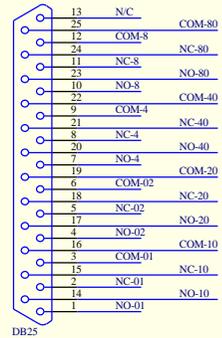


DB9 引脚分配	RS-232	RS-485
1	N/C	RS-485-
2	RXD	RS-485+
3	TXD	N/C
4	N/C	N/C
5	GND	GND
6	N/C	N/C
7	N/C	N/C
8	N/C	N/C
9	N/C	N/C

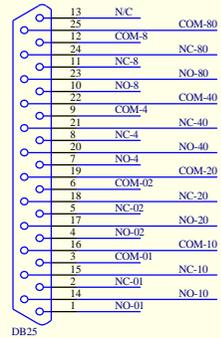
# OUTPUT

# INPUT

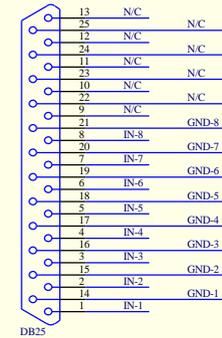
**P0**  
CH1-8 OUTPUT



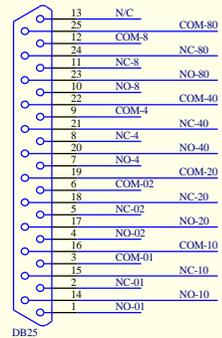
**P1**  
CH9-16 OUTPUT



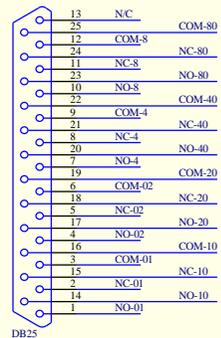
**P1**  
CH1-8 5-24V INPUT



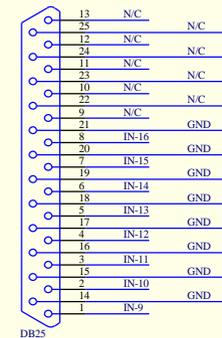
**P2**  
CH17-24 OUTPUT



**P3**  
CH25-32 OUTPUT



**P2**  
CH9-16 Switch INPUT



Title		
Size	Number	Revision
B		
Date:	22-May-2007	Sheet of
File:	\\Utek\mekid\project\PCLDIOC\UT-2008.DR\Drawn By:	

### 第三节 编程控制

#### 1.1 数码控制输入输出编程

在 UT-2088 控制箱上,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 16 通道数据输入和 8 位 16 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	1-8
P1	CN1	9-16
P2	CN3	17-24
P3	CN3	25-32

#### 输入端口地址分配

命令地址	端口	通道
P0	CN2	1-8
P1	CN2	9-16
P2	CN4	17-24
P3	CN4	25-32

#### 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.
```