

## RBH8100-1 基本开关量输入与输出型的使用说明

### 一、性能指标

本型号是在标准 RBH8100 板基础上扩展的产品，性能指标如下

- 1、48 开关量输入，48 通道开关量输出
- 2、开关量可以查询模式采集，也可以连续高速采集

### 二、软件使用

#### 1、开关量输出软件

开关量输出的函数如下：

`i = DIIRbh_DO(j, DoData(0))` '开关量输出函数

其中 j 是开关量输出的字节号，DoData(0)是要输出的字节

j=0:对应 8 位是 J9 的 1-8

j=1:对应 8 位是 J9 的 8-16

j=2:对应 8 位是 J9 的 17-24

j=3:对应 8 位是 J9 的 25-32

j=4:对应 8 位是 J11 的 1-8

j=5:对应 8 位是 J11 的 9-16

#### 2、开关量输入软件

进行开关量采集前，首先要求启动采集，启动采集的设定，要求通道数=4。

开关量输入有两种方式，一种是连续采集方式，另一种是查询方式：

当采用查询采集模式时，使用以下函数：

`i = DIIRbh_DI(6, IOResult(0))`

得到的采集结果在 IOResult 中，结果如下：

DI0 = IOResult(0)

DI1 = IOResult(1)

DI2 = IOResult(2)

DI3 = IOResult(3)

DI4 = IOResult(4)

DI5 = IOResult(5)

对应的含义是：

DI0:J9 的 1-8

DI1:J9 的 9-16

DI2:J9 的 17-24

DI3:J9 的 25-32

DI4:J11 的 1-8

DI5:J11 的 9-16

#### 3、连续数据采集软件

采集软件与本公司标准的采集软件相同，但在通道设定和读取上有差别。

**通道数 NumChn 必须是 4。**

采集通道的定义如下：

通道 0:

16 位开关量输入，位 0 对应硬件 J2 的 1；位 15 对应硬件 J2 的 16。

通道 1:

16 位开关量输入，位 0 对应硬件 J2 的 17；位 15 对应硬件 J2 的 32。

通道 2:

16 位开关量输入，位 0 对应硬件 J10 的 1；位 15 对应硬件 J10 的 16。

通道 3:

位 0: J14 的 CLKA1

位 1: J14 的 CLKA2

位 2: J14 的 CLKA3

位 3: J14 的 CLKA4

位 4: J14 的 CLKA5

位 5: J13 的 DAT

### 三、编程实例

如图 3 所示，本板卡提供完善的编程实例。

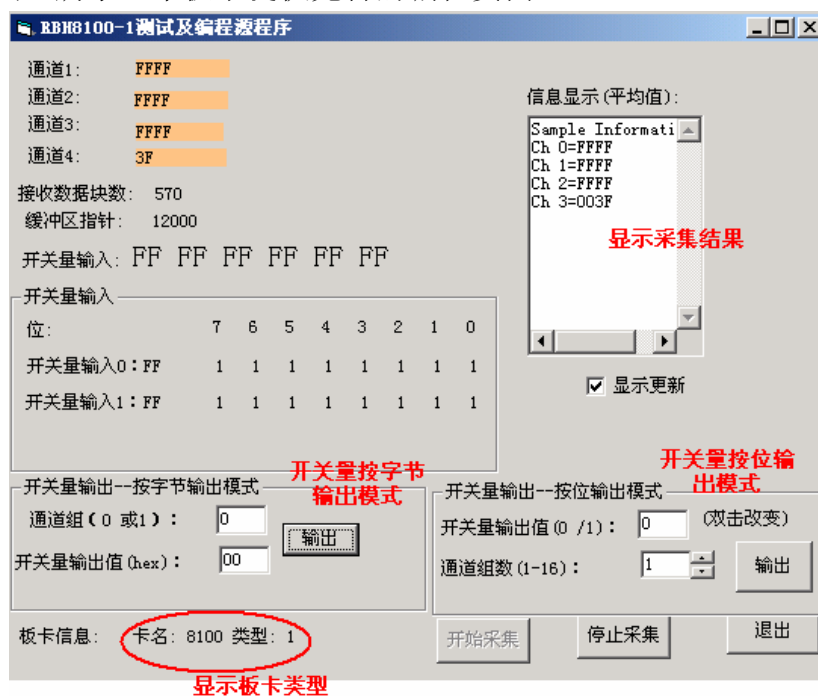


图 3 编程实例