

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：

$i = \text{DllRbh_DO}(j, \text{DoData}(0))$ '开关量输出函数

其中 j 是开关量输出的字节号， $\text{DoData}(0)$ 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：

$i = \text{DllRbh_DI}(6, \text{IOResult}(0))$

得到的采集结果在 IOResult 中，结果如下：

$\text{DI0} = \text{IOResult}(0)$

$\text{DI1} = \text{IOResult}(1)$

$\text{DI2} = \text{IOResult}(2)$

$\text{DI3} = \text{IOResult}(3)$

$\text{DI4} = \text{IOResult}(4)$

$\text{DI5} = \text{IOResult}(5)$

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。

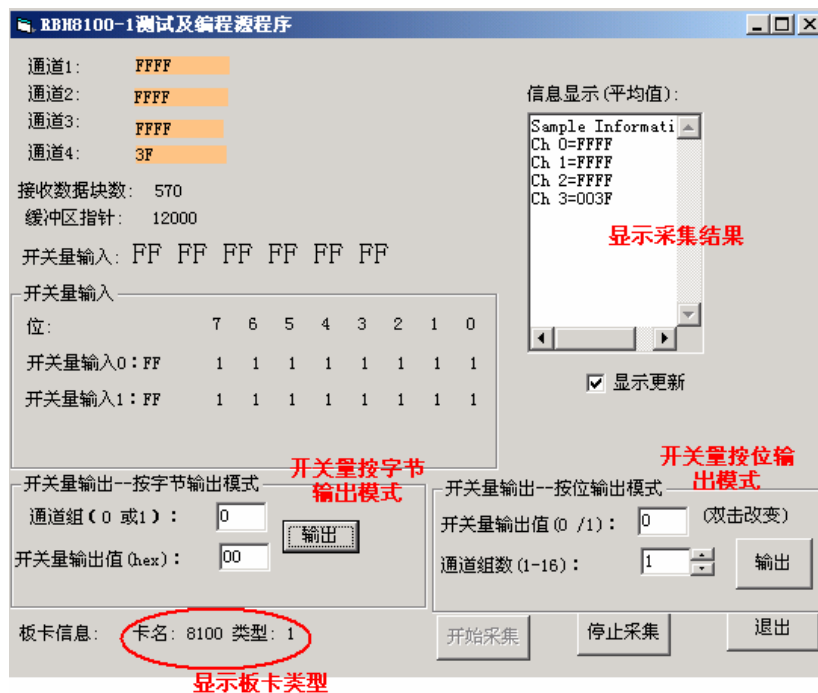


图 3 编程实例