



DAM1616 器控制卡 说明书

V1.1



北京 子有 任公司
年 月



录

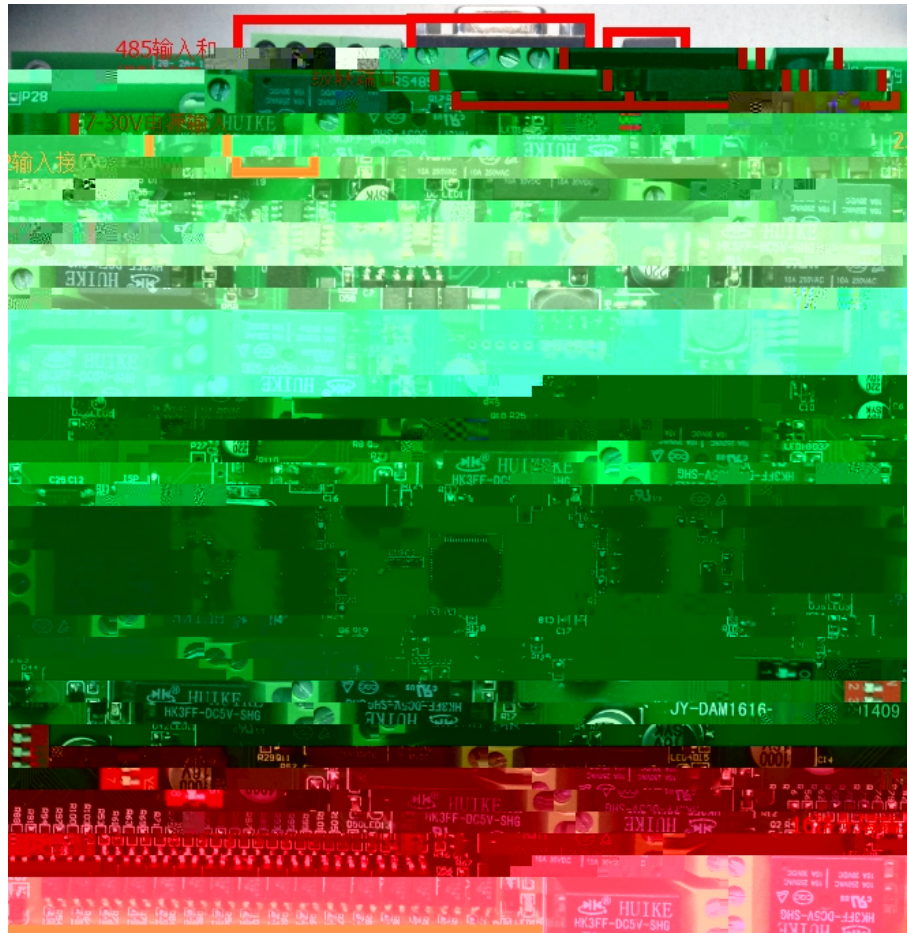
一、产品	1
二、产品功	1
三、产品型	1
四、主参数	1
五、接口明	2
六、接明	2
1、232接方式	2
2、485接方式	3
七、入出接	3
1、器接明	3
2、有开关（光）接意图	4
3、无开关（光）接意图	4
八、件明	4
1、件下	4
2、件	5
3、	5
九、参数及工作式	6
1、备地址	6
2、取与	8
3、工作式	8
4、开断功及	10
十、开发料明	10
1、协明	10
2、寄存器明	10
3、指令成明	13
4、指令列	13
5、指令	14
十一、常与决方	17
十二、技术支持方式	17





式	9600, n, 8, 1
	2400,4800,9600,19200,38400
件支持	套 件、控制 件； 支持各家 态 件；支持 Labviewd

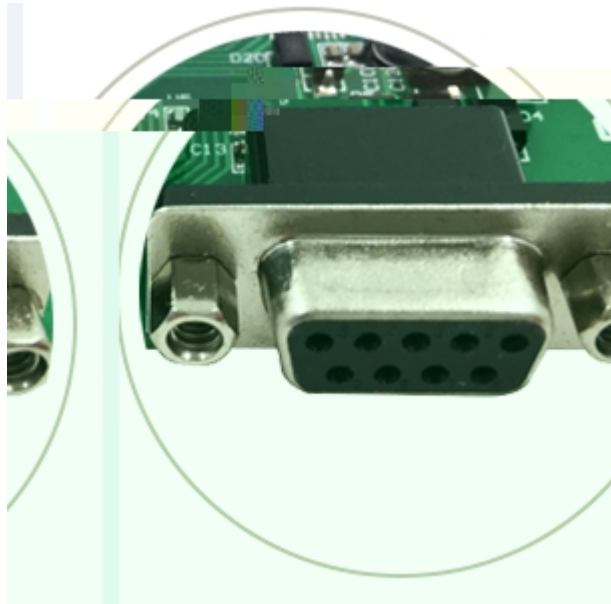
五、接口 明



六、接 明

、 接 方式

232 接 为 标准 B9 头接口，为 。



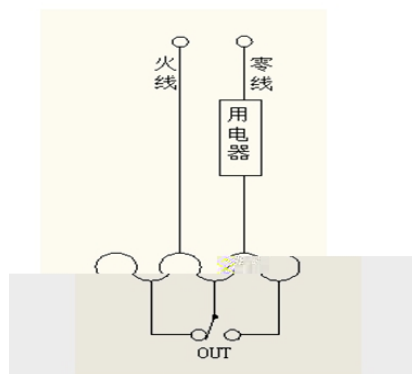
、 接 方式



带串口一是 232， 232-485 换器（工业 境建 使 有 带 换器）， 换后 485 为 A、B 两 ， A 接板上 A 子， B 接板上 B 子， 485 屏 可以接 。 备 多建 双 屏 ， 型 构。

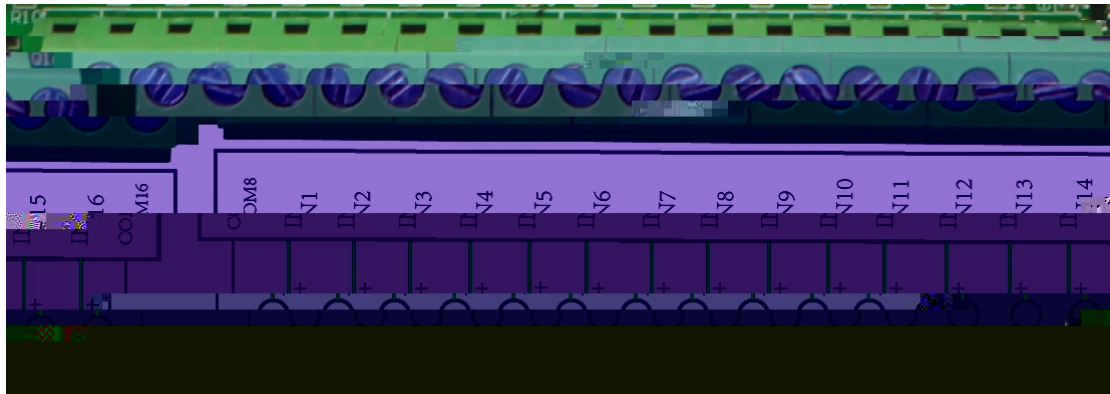
七、 入 出接

、 器接 明

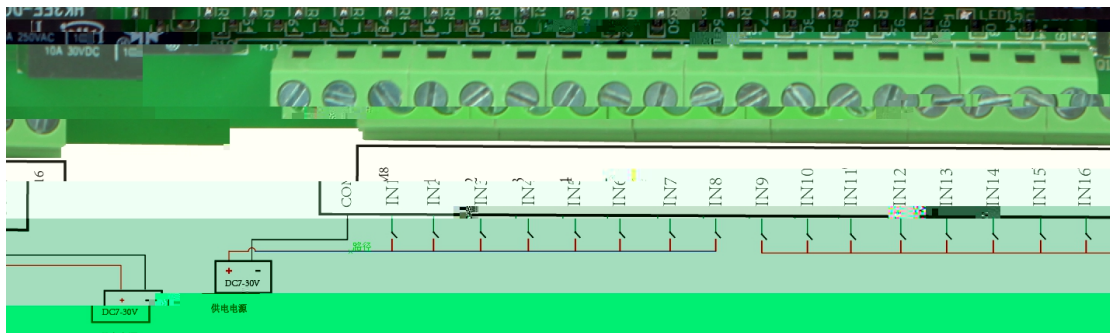




、有 开关 （光 ）接 意图



、无 开关 （光 ）接 意图



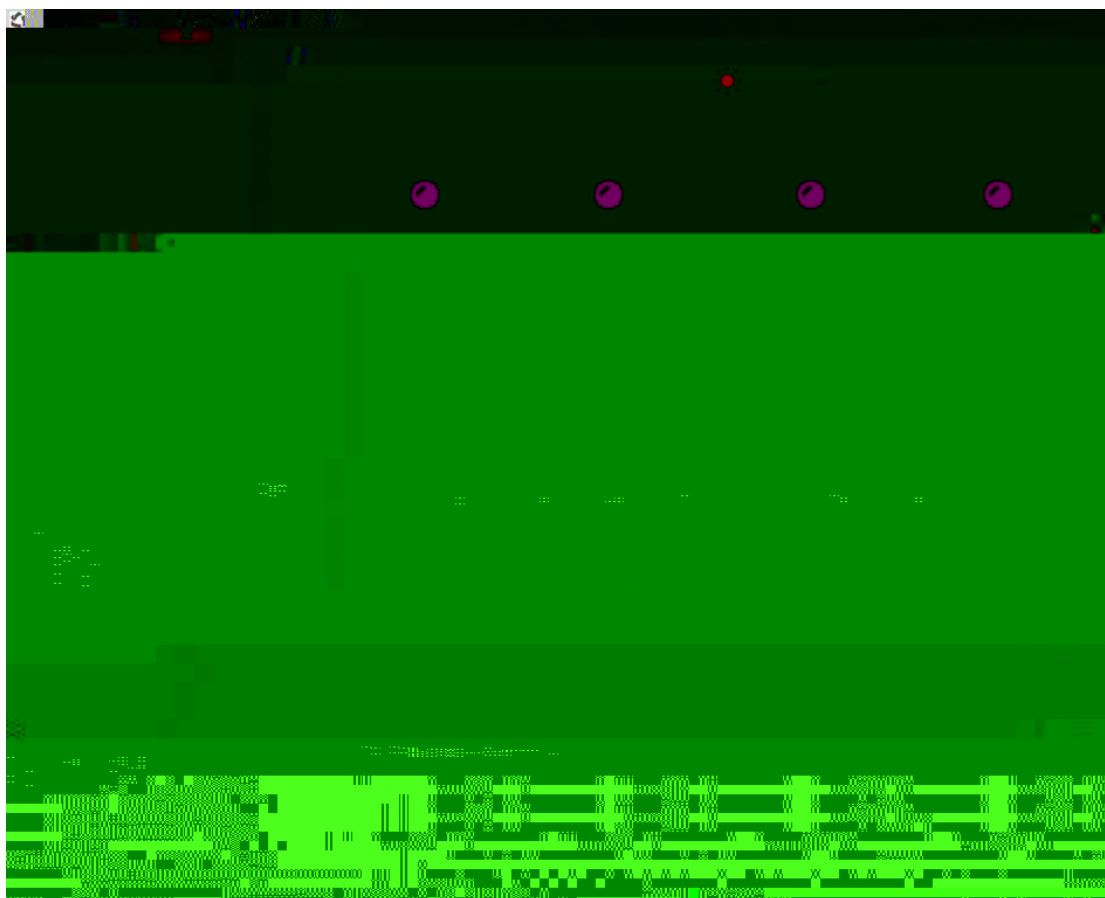
八、 件 明

、 件下

件 教 接) :// . . / / / A 件使 教 . (



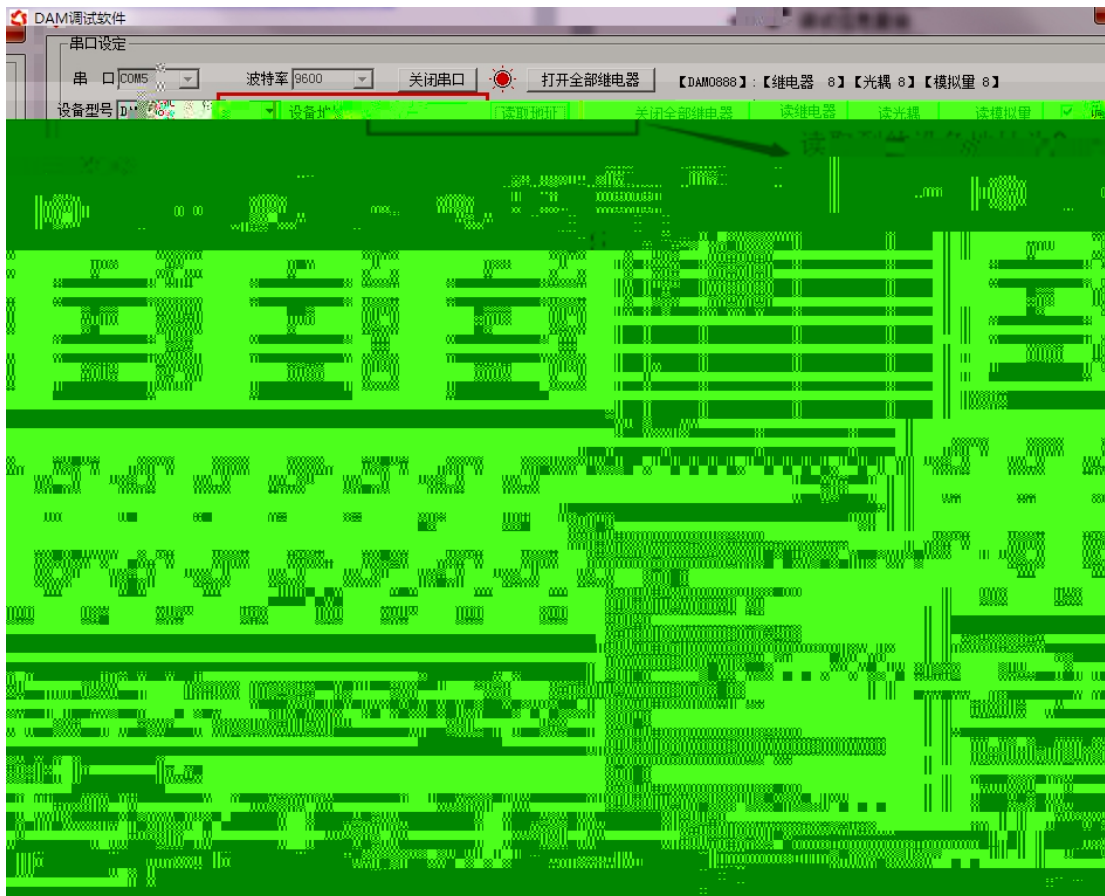
、 件



件功

- 器 态查
- 器 控制
- 拟 取
- 开关 态查
- 信息查
- 工作 式 更改
- 偏 地址 定
- 器整体控制

- ① 择 备当前串口号，打开串口；
- ② 择对应 产品型号；
- ③ 备地址修改为 254， 击“ 取地址”， 件底 提 “ 取成功”， 到 备地址为“0”， 件右下方 发 和指令 ， 则 明 备与 成功。



九、参数及工作 式

、 备地址

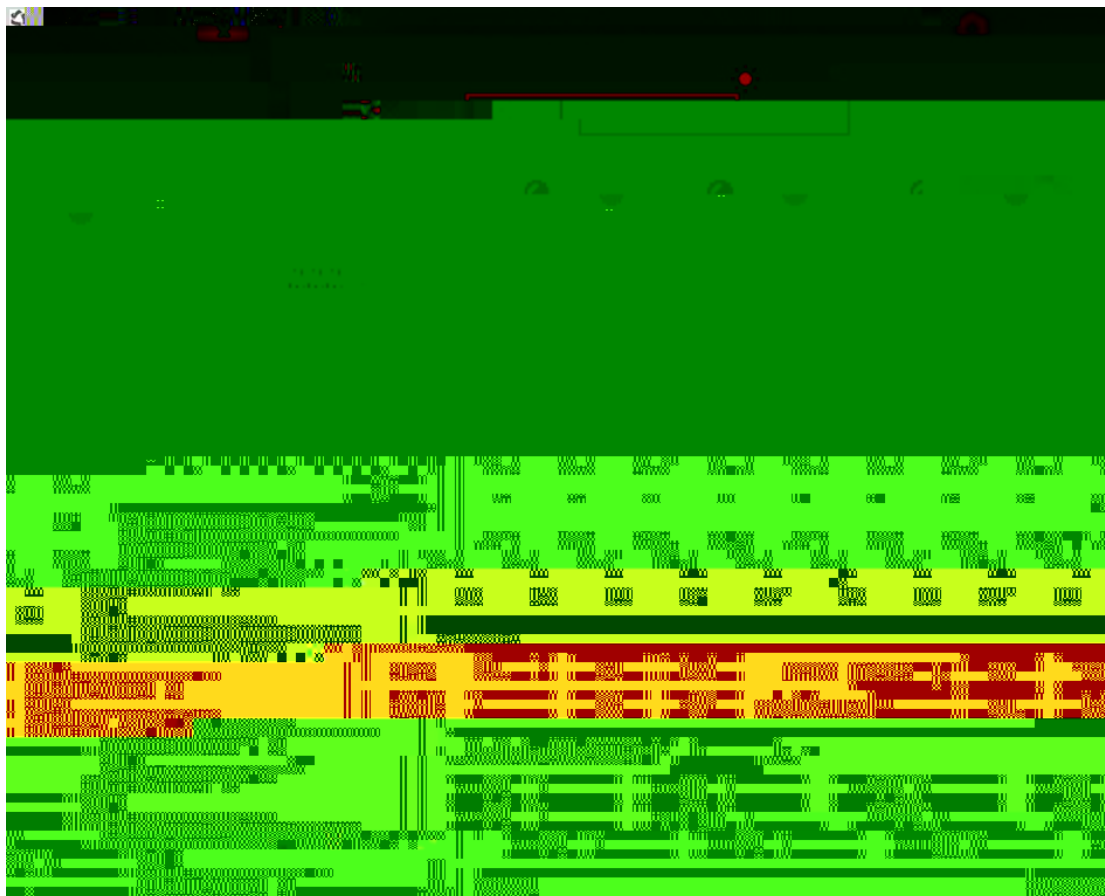
、 备地址 介

A 列 备地址 为0, 使 广播地址为 254 , 无 。

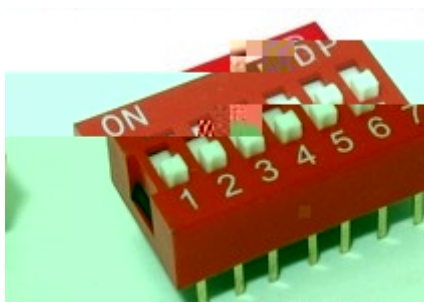
备地址 拨 开关地址 偏 地址。

、 备地址 取

备 常 后, 初始 备地址写入 254, 后 击 件上方 “ 取地址” 即可 到 备 当前地址。



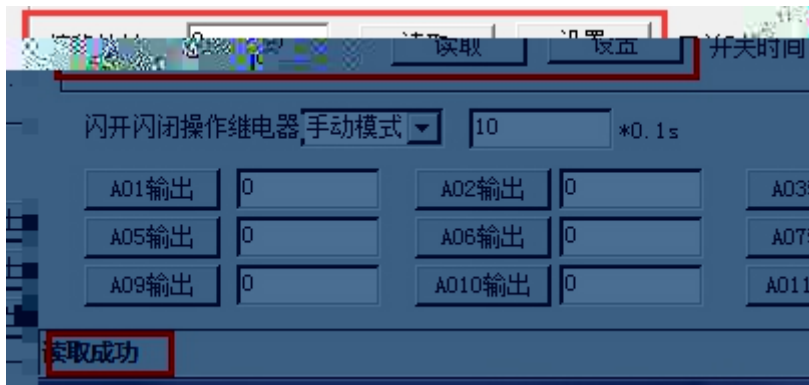
、拨 开关地址



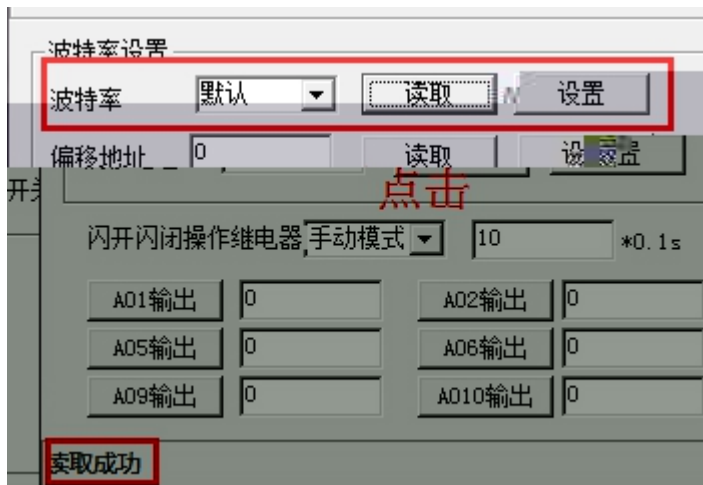
- 1、7个拨 全 拨到“ ”位 时，为地址“127”；
- 2、7个拨 全 拨到“ ”位 时，为地址“0”；
- 3、最左 1为二 制最低位。只拨1为 ，地址是1。

、偏 地址 定与 取

击 A 件下方偏 地址后 “ 取”或“ ”来对 备 偏 地址 取或 。



、
 取与
 点击下方 栏 “ 取”和“ ”就可以分别 取和
 和地址，操作后 启 备和修改 串口 。



、工作 式

工作 式 明

3.1.1、本机 动 式

本 带有光 入和 器 出 板卡 块，在 式下， 入光 与
 器为 接 动。即：光 入信号 效—>对应 器吸合，光 入信号取
 —>对应 器断开。

式下因为机 及 序 延 ，光 入信号到 器动作会有一定 延
 ，但最大不会 0.05 。

于 式下所有 器 接受光 动，所以会出 串口无 操作 器
 ，并不是异常 ， 是串口操作 器后，在 器 为动作之前就
 光 态 动了。

3.1.2、本机 动 式

块本 带有光 入和 器 出 板卡 块，在 式下，光 入
 一 信号，对应 器 一 。即：
 光 入信号 效—> 器 （吸合变断开、断开变吸合）；



光 入信号取 一> 器不动作；
 式同样存在 式延 ，但是延 时 同样不会大于 0.05 。
 式主 可以 于外 信号 发来控制 备启停 场合，例如光 外接一
 个按 ，对应 器外接 备，则 按一 按 ， 备就会切换一 启停
 态。

3.1.3、互 式

块本 带有光 入和 器 出 板卡 块，在 式下，光 入
 一 信号，对应 器会吸合，其他未 入信号光 对应 器会断开。即：
 光 入信号 效一>对应 器吸合其它 器断开；
 光 入信号取 一> 器不动作；
 式同样存在 式延 ，但是延 时 同样不会大于 0.05 。
 式主 可以 于外 信号 发来控制不同 备启停 场合，例如多 光
 外接一个按 ，对应 器外接 备，则按一 按 ，对应 备就
 会切换到启动 态，其它 备就会停 。

3.1.4、双机 动 式

式 两个地址 同、 式 同 备完成，两个 备 485 或
 交叉 232 接 来之后， 块 1 光 态会 接控制 块 2 对应 器
 态，即：
 块 1 1 号光 入信号 效一> 块 2 1 号 器吸合
 块 1 1 号光 入信号 失一> 块 2 1 号 器断开
 式下 器 应延 时 前几 式 ，但不会大于 0.1
 (9600)

式下如果使 485 总 可以并 多个 备，其中 备两两地址匹 ，
 样可以做到 开关 传 。例如： 场有多个低 开关 传 到
 500 外 控制机房去控制告 或 ，则只 在厂房布 几个 块 两
 根双 屏 接到机房 对应 块，就可以完成 任务。同 也可以把机房操
 作 按 信号信号 接传 到位于机房 块 器上。

3.1.5、双机 动 式

式 两个地址 同、 式 同 备完成，两个 备 485 或
 交叉 232 接 来之后， 块 1 光 态 效会 控制 块 2 对应
 器 态，即：
 块 1 1 号光 入信号 效一> 块 2 1 号 器
 块 1 1 号光 入信号 失一> 块 2 1 号 器不动作
 式 应 与“双机 动” 式 似，但更 合于 控制 备 启
 停，只 在操作 安 一个按 即可实 按一 启动按一 停 动作。

、工作 式

备 常 后，在 件工作 式 分 择 应工作 式 即可，如下图所 ：



击 后， 件下方提 成功即可。

、 开 断功 及

、 开 断功 介

手动 式：对 器 操作一 ， 器则 一 （ 合时断开，断开时合）；

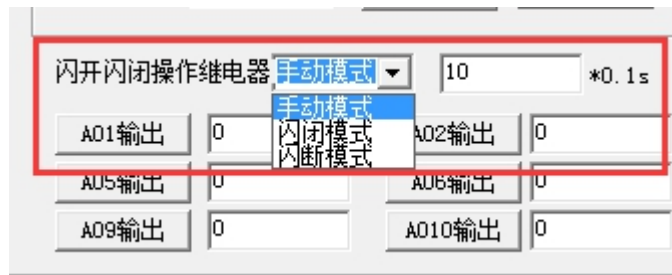
开 式：对 器 操作一 ， 器则 合 1 （实 时 【单位 】 = 数字*0.1）后 断开；

断 式：对 器 操作一 ， 器则断开 1. （时 可 ）后 合；

、 断 开

打开“ DAM 件” 击 器 式后 下拉 头 式 择。（后 时 可 ，实 时 =填写数字*0.1【单位 】）

： 断 开 式不 写入 备 内， 件上 择 断 开 式后，所有 为 断 开 式下，可 发 单个 断 开指令来 单个 控制，不影响其他 常控制。



十、开发 料 明

、 协 明

本产品支持标准 指令，有关 指令 成与 析方式，可根据本文中 寄存 器 合参 《 B 协 中文 》 即可。

协 中文 参 ：

件及使 教

、 寄 存 器 明

本控制卡主 为 圈寄存器，主 支持以下指令 ： 1、 5、 15



指令	含义
1	圈寄存器
5	写单个 圈
15	写多个 圈寄存器

圈寄存器地址：

寄存器名	寄存器地址	明
圈控制		
圈 1	写 圈	0 0001 一 器 出
圈 2	1 号指令	0 0002 二 器 出
圈 3		0 0003 三 器 出
圈 4		0 0004 四 器 出
圈 5		0 0005 五 器 出
圈 6		0 0006 六 器 出
圈 7		0 0007 七 器 出
圈 8		0 0008 八 器 出
圈 9		0 0009 九 器 出
圈 10		0 0010 十 器 出
圈 11		0 0011 十一 器 出
圈 12		0 0012 十二 器 出
圈 13		0 0013 十三 器 出
圈 14		



信	保持寄存器	4 1001	下 数值对应 ， 为0，支持 0-5， 寄存器同时决定 232 和 485 信
备		4 1002	备 ， 户不可写入任何值。
偏 地址		4 1003	备地址=偏 地址+拨 开关地址
工作 式		4 1004	户可以使 ， 存储 户数据
延 时		4 1005	户可以使 ， 存储 户数据

备 ：

①： 备指令支持下列 地址：

00001 09999 是 散 出(圈)

10001 19999 是 散 入()

30001 39999 是 入寄存器(常是 拟 入)

40001 49999 是保持寄存器(常存储 备 信息)

5 位 式， 一个字 决定寄存器 型， 其余 4 个字 代 地址。地址 1 从 0 开始， 如 00001 对应 0000。

②： 数值对应

数值	
0	38400
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200
5	38400

③： 器 态， 30002 地址可以查 ， 也可以 00001---00002 地址来查 ， 但控制只 使 00001---00002 地址。

30002 地址数据 度为 16 。最多可 16 个 器。

对应 果如下：

B	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
器 位	8	7	6	5	4	3	2	1	16	15	14	13	12	11	10	9

即 寄存器 30009 数据 8 与寄存器 00001 数据一样。

同 ： 光 入也是如 。寄存器 30003 8、 9 与寄存器 10001、10002 对应到指定 件上。

式 明：

式为 0 时候， 可以 器 件和 定义协 件 控制

式为 1 时候， 入光 可以 发对应 器 态

式为 2 时候， 入光 态 接决定 器 态

式为 3 时候， 功 同 于 式 2

式为 4 时候， 两个 A 1616 485 总 接， A+接 A+， B-接 B-。 为 4， 后发 1 号板卡 光 可以 2 号板卡 器

式为 5 时候， 按 式 4 接 ， 发 1 号板卡 光 ， 则 2 号板 对应 器会 1

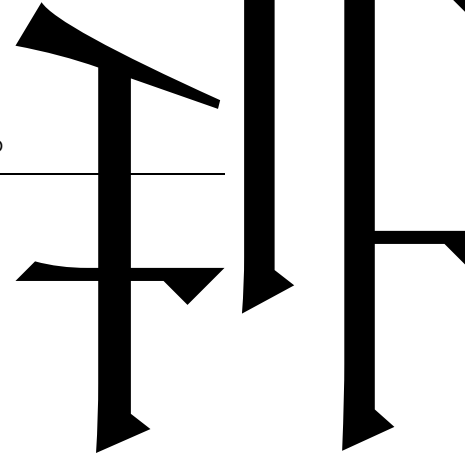


号板卡 光 态

寄存器地址按 命名 则， 实地址为去掉最 位， 后减一。

、指令 成 明

应 举例及其 明：本机地址 了偏 地址地址之外， 有





控制 回信息	:	05 00 00	00 98 35
控制 一 关		05 00 00 00 00	9 5
控制 回信息		05 00 00 00 00	9 5
控制 二 开		05 00 01	00 9 5
控制 二 关		05 00 01 00 00	88 05
控制 三 开		05 00 02	00 39 5
控制 三 关		05 00 02 00 00	78 05
控制 四 开		05 00 03	00 68 35
控制 四 关		05 00 03 00 00	29 5
控制 五 开		05 00 04	00 9 4
控制 五 关		05 00 04 00 00	98 04
控制 六 开		05 00 05	00 88 34
控制 六 关		05 00 05 00 00	9 4
控制 七 开		05 00 06	00 78 34
控制 七 关		05 00 06 00 00	39 4
控制 八 开		05 00 07	00 29 4
控制 八 关		05 00 07 00 00	68 04
控制 九 开		05 00 08	00 19 7
控制 九 关		05 00 08 00 00	58 07
控制 十 开		05 00 09	00 48 37
控制 十 关		05 00 09 00 00	09 7
控制 十一 开		05 00 0A	00 B8 37
控制 十一 关		05 00 0A 00 00	9 7
控制 十二 开		05 00 0B	00 9 7
控制 十二 关		05 00 0B 00 00	A8 07
控制 十三 开		05 00 0	00 58 36
控制 十三 关		05 00 0	00 00 19 6
控制 十四 开		05 00 0	00 09 6
控制 十四 关		05 00 0	00 00 48 06
控制 十五 开		05 00 0	00 9 6
控制 十五 关		05 00 0	00 00 B8 06
控制 十六 开		05 00 0	00 A8 36
控制 十六 关		05 00 0	00 00 9 6
查 16 光 态		02 00 00 00 10 6	9
查 回信息		02 02 00 00 A	A

、指令

、器 出

器查

查 16 器

官 : www.juyingele.com.cn



发 ：

字	含义	备
	备地址	为广播地址
01	01 指令	查 器 态指令
00 00	始地址	查 一个 器寄存器地址
00 10	查 数	查 器数
29 9	16	前 6 字 数据 16 校 和

器卡 回信息：

回 ： 01 01 00 61 9

字	含义	备
	备地址	
01	01 指令	回指令：如果查 ， 回 0 81
01	字 数	回 态信息 所有字 数。1+(-1)/8
00	查 态	回 器 态。 B 0: 一个 器 态 B 1: 二个 器 态 。 。 。 。 。 。 。 B 7: 八个 器 态
61 9	16	前 6 字 数据 16 校 和

、光 入

查 光
发 ：

字	含义	备
	备地址	
02	02 指令	查 散 入 (光 入) 态指令
00 00	始地址	查 一个光 寄存器地址
00 10	查 数	查 光 态数
6 9	16	

光 回信息：

02 02 00 00 A A

字	含义	备
	备地址	
02	02 指令	回指令：如果查 ， 回 0 82
02	字 数	回 态信息 所有字 数。1+(-1)/8
00 00	查 态	回 器 态。 B 0: 一个光 入 态 B 1: 二个光 入 态 。 。 。 。 。 。 。 B 7: 八个光 入 态



A A	16	
-----	----	--

、 开 指令

开 指令 析

开发 : FE 10 00 03 00 02 04 00 04 00 0A 00 D8

断发 : FE 10 00 03 00 02 04 00 02 00 14 21 62

字	含义	备
	备地址	
10	10 指令	查 入寄存器指令
00 03	器地址	控制 器地址
00 02	控制命令数	对 命令个数
04	字 数	控制信息命令 所有字 数。1+(-1)/8
00 04 或 00 02	指令	00 04 为 开指令 00 02 为 命令
00 0A	断时	00 0A 为十六 制换为十 制则为 10 时 为 (0.1 *10)
00 8	16	校 方式

回 : FE 10 00 03 00 02 A5 C7

字	含义	备
	备地址	
10	10 指令	回指令: 如果查 , 回 0 82
00 03	备地址	查 备 地址
00 02	接收命令数	备接受 命令个数
A5 7	16	校 位

、 全开全关指令

全开全关指令 析

全开发 : FE 0F 00 00 00 0A 02 FF FF A1 7C

全断发 : FE 0F 00 00 00 0A 02 00 00 A0 CC

字	含义	备
	备地址	
0	0F 指令	回指令: 如果查 , 回 0 82
00 00	始地址	
00 0A	控制数	控制 器数
02	字 数	发 命令字 数
(或 00 00)	全开全关命令	全开命令 00 00 全关命令
A1 7 (或 A0 CC)	16	校 位

全开 回 : FE 0F 00 00 00 0A C1 C3

全断 回 : FE 0F 00 00 00 0A C1 C3

字	含义	备
	备地址	



0

OF 指令

回指令：如果