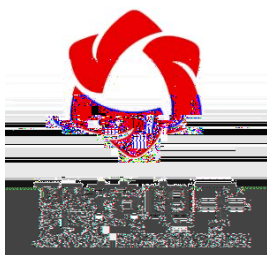


DAM0408-GPRS 器控制卡 说明书

V1.0



北京 子 任公司
年

录

| | |
|----------------------|----|
| 一、产品说明 | 1 |
| 二、产品特点 | 1 |
| 三、产品功能 | 1 |
| 四、产品选型 | 1 |
| 五、主要参数 | 1 |
| 六、通讯架构说明 | 2 |
| 七、使用说明 | 3 |
| 八、硬件说明 | 4 |
| 1、接口说明 | 4 |
| 2、继电器接线说明 | 4 |
| 3、有源开关量接线示意图 | 5 |
| 4、无源开关量接线示意图 | 5 |
| 九、设备唯一 ID 号 | 5 |
| 1、扫描二维码获取 | 5 |
| 2、发送短信查询指令获取 | 6 |
| 十、短信配置说明 | 6 |
| 1、查询指令 | 6 |
| 2、网络配置及查询 | 7 |
| 3、软件生成指令 | 8 |
| 十一、平台软件说明 | 8 |
| 十二、软件下载 | 9 |
| 1、网页版平台入口 | 9 |
| 2、手机版软件下载 | 9 |
| 十三、平台操作说明 | 9 |
| 1、登陆 | 9 |
| 2、添加设备 | 10 |
| 3、实时监控 | 12 |
| 4、删除设备 | 16 |
| 十四、开发资料说明 | 16 |
| 1、Modbus 寄存器说明 | 16 |
| 2、相关指令 | 18 |
| 3、指令详解 | 18 |
| 十五、技术支持联系方式 | 20 |

!"#\$%&'()*+ 备 公司!"# 列 备中()*+ 一, 备
 基于 动和 ()*+ ,使 司 套 云平台 件可实
 制 备功 , 个 备具 唯一,!号 便 二 发使 。-

- 供 压 !./'%\$0; -
- 器 出 ; -
- 使 ()*+ , +,# 卡 动、 , 不 信; -
- 信 : 1%%\$2&\$\$234\$\$2531\$\$26&%%\$\$-
- 信协 : 准 789:;<- 协 ; -

- 四 器 制; -
- 八 关 入; -
- 可实 ; -
- 具 、 功 , 可以在 令 带参 、 作 器 一
 动关 。-

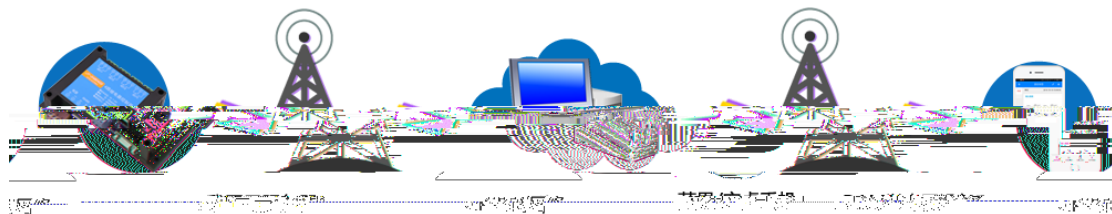
| 型号 | modbus | RS232 | RS485 | USB | GSM | 器 |
|--------------|--------|-------|-------|-----|-----|---|
| DAM0408-GPRS | ● | | | | ● | 4 |

| 参数 | 说明 |
|----|----|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

设备使用基于移动或联通的 GSM 网络进行远程通讯，设备上插入移动或联通 SIM 卡即可，支持流量卡。

一、使用移动网络

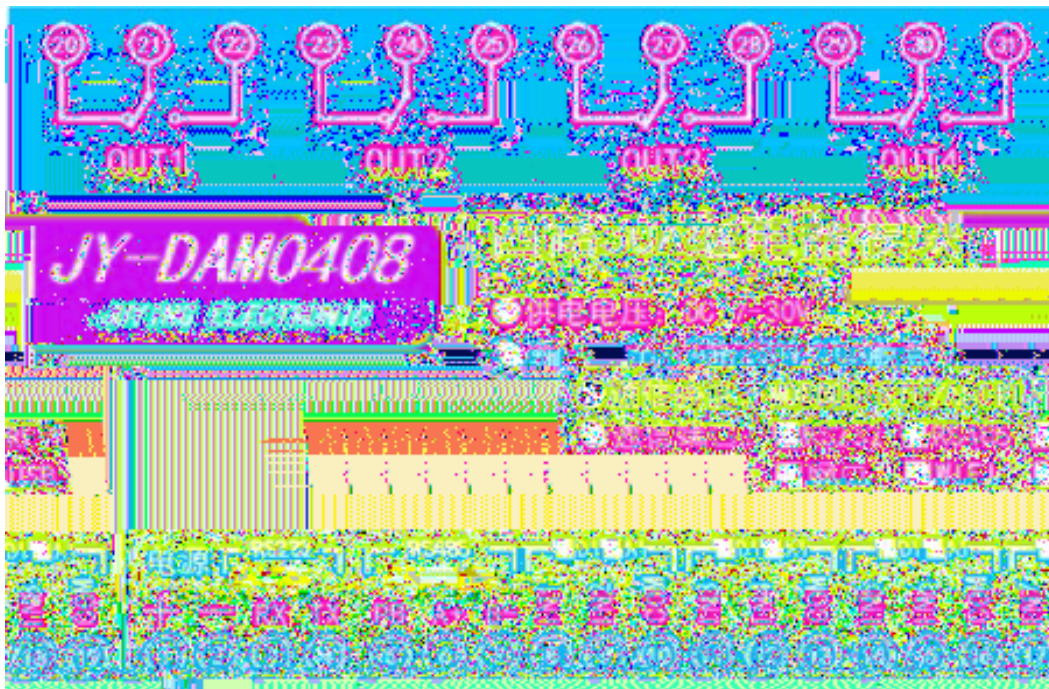


二、使用WIFI或者有线网络

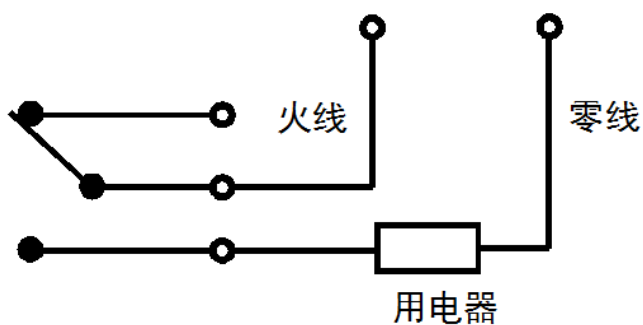


- 5、 设备上后，在设备上入动 +, # 卡; -
- 1、使 向 备中 号发 员 令; -
- 6、 供 二 发 信 令 取 备唯一, ! 号; -
- %、安 =>> 件 加 备 【 备 向 务器 司 务器 ?7<@AB9C;@D87】; -
- E、 发 信 令 将 务器地址 为使 务器地址; 【 】 -

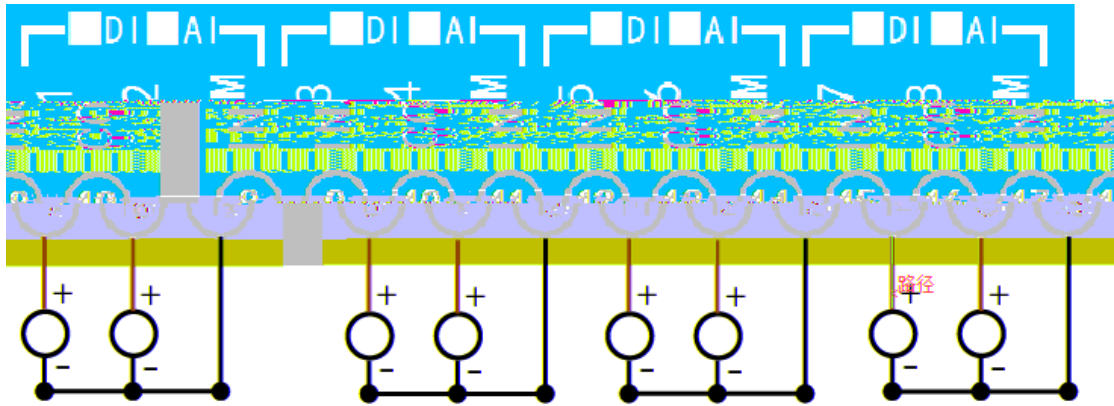
1、接口说明



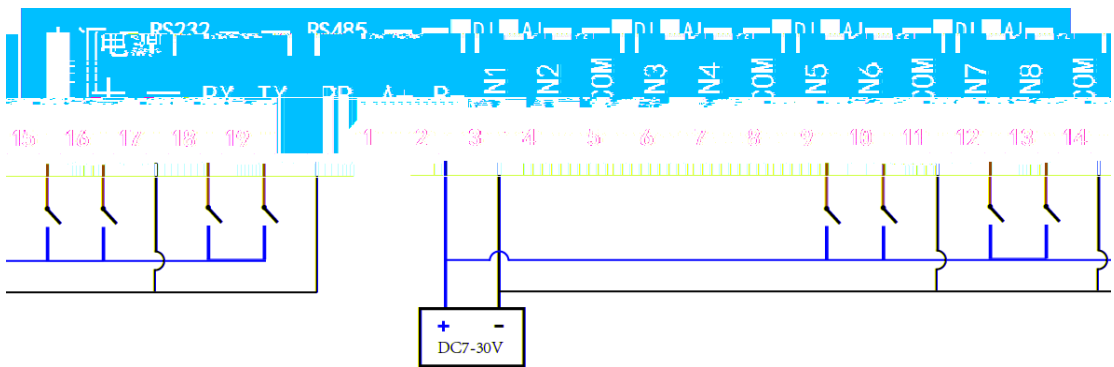
2、继电器接线说明



3、有源开关量接线示意图



4、无源开关量接线示意图



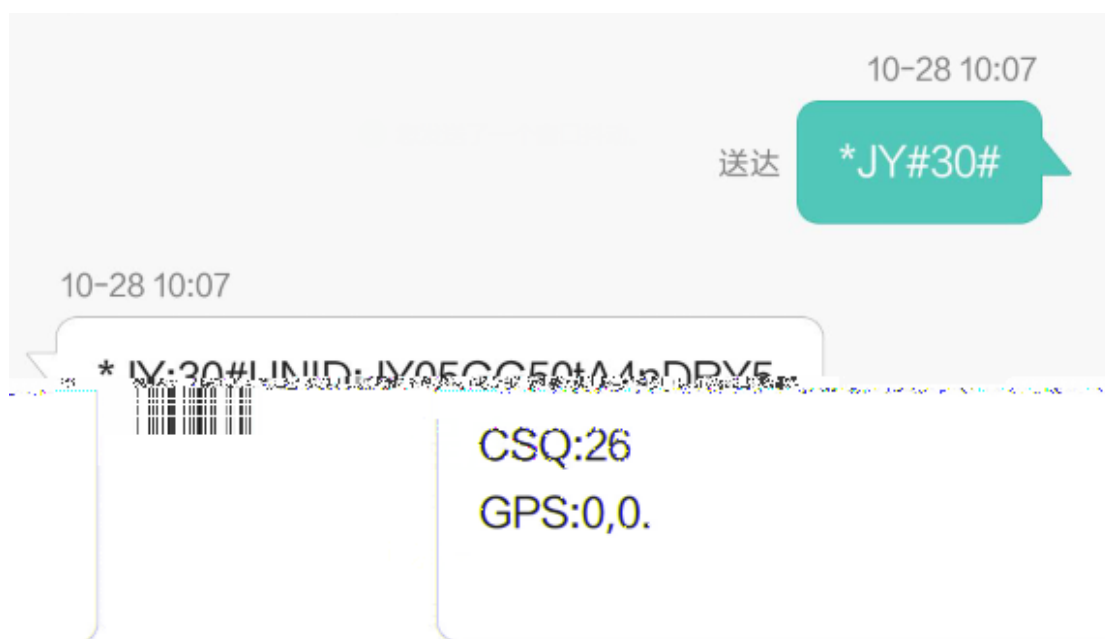
获取设备唯一 ID 号有以下两种方式：

1、扫描二维码获取

使用手机扫描设备外壳或包装外壳上的二维码获取唯一 ID 号，如下所示：



2、发送短信查询指令获取



1. 查询指令

(红色部分为必须指令，其他选用)

1: **【管理员手机号】**

配置短信:***JY#01#123456#138xxxxxxx#**

2: **【APN】**

- 查询:*JY#02#
配置:*JY#02#"CMNET","",""#
- 3: 【DNS】
查询:*JY#03#
配置:*JY#03#114.114.114.114#8.8.8.8#300#60#
- 4: 【登录信息包】
查询:*JY#04#
配置:*JY#04#Hex#010203040506
- 5: 【心跳包】
查询:*JY#05#
配置:*JY#05#ASCII#:138xxxxxxxx.
- 6: 【查询唯一 ID 号】
查询:*JY#30#
配置:*JY#30#UNID:*****
CSQ: **
GPS: **

2. 网络配置及查询

此处为配置 TCP/UDP Client 模式时面向的服务器的 IP 地址及端口号设置，默认面向我司的服务器：ems.jydtu.com，端口号：60001。（红色部分为可修改部分）网络 1-网络 6 其中的任意通道修改即可。

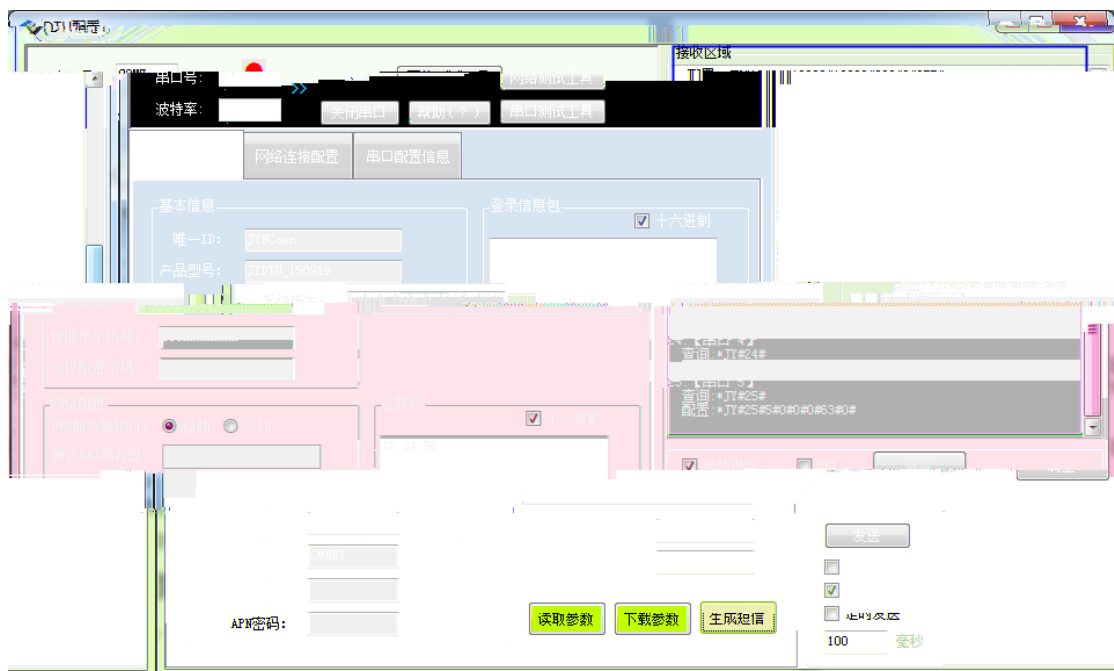
- 11: 【网络 1】
查询:*JY#11#
配置:*JY#11#1#ems.jydtu.com#60001#10000#300#0#31#
- 12: 【网络 2】
查询:*JY#12#
配置:*JY#12#0##10000#10000#300#0#255#
- 13: 【网络 3】
查询:*JY#13#
配置:*JY#13#0##10000#10000#300#0#255#
- 14: 【网络 4】
查询:*JY#14#
配置:*JY#14#0##10000#10000#300#0#255#
- 15: 【网络 5】
查询:*JY#15#
配置:*JY#15#0##10000#10000#300#0#255#
- 16: 【网络 6】
查询:*JY#16#
配置:*JY#16#0##10000#10000#300#0#255#
- 21: 【串口 1】
查询:*JY#21#

配置:*JY#21#0#0#0#0#255#0#
22:【串口 2】
查询:*JY#22#
配置:*JY#22#0#0#0#0#255#0#
23:【串口 3】
查询:*JY#23#
配置:*JY#23#0#0#0#0#255#0#
24:【串口 4】
查询:*JY#24#
配置:*JY#24#0#0#0#0#255#0#
25:【串口 5】
查询:*JY#25#
配置:*JY#25#0#0#0#0#255#0#

3、软件生成指令

短信指令也可通过软件生成。

打开软件后，打开串口，修改参数配置，点击修改后，在 DTU 配置软件的“基本配置信息”页，点击“生成短信”，即可生成短信指令。



聚英云平台为我公司开发的一款网络平台软件，平台包含手机 APP 平台软件和网页版平台，其中手机 APP 软件又包含 Android、IOS 两大类，平台以我公司的 DAM 系列网络版官网：www.juyingele.com

设备和 GPRS 版设备为应用对象，在为用 远程控 （继电器、开关量）、模
量（4-20mA、0-10V、0-5V）、开关量 服务，大方 用的 ，服务器
我公司 ，可 心使用。

云平台软件分为以下三种：

1、网页版平台入口

<http://ems.jydtu.com:8080/jyems>

2、手机版软件下载

Android 版 app 软件：

<http://dam.jydtu.com/app.apk>

IOS 版 app 软件：

开 ， V1.1 版本 开 IOS 版软件下载。

用 可通过聚英云平台 行添加 DAM 系列网络版设备实 远程监控，DAM 系列网络
版设备， 台设备 有唯一 ID 号， 一台设备可 用 添加使用。

在手机上 装下载的 app 软件，以 Android 为 （IOS 版操作方 相 ）。 装后的图
如下



1、登陆

打开软件后，点击“用 信息”， 示登陆 面，如下：



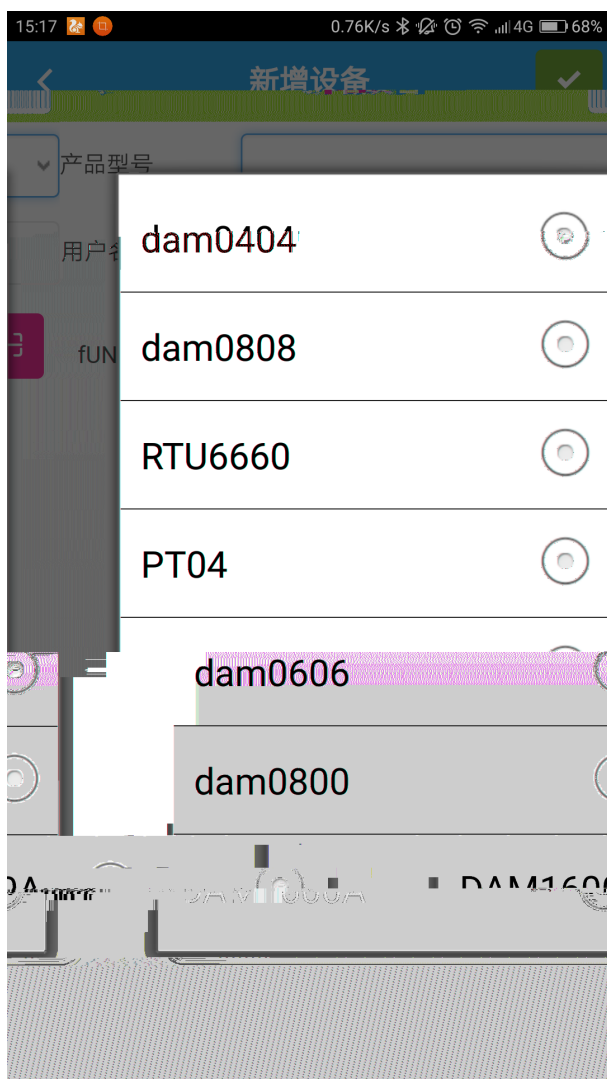
软件支持 QQ 和 信登陆， 用 的信息 ， 时方 用 使用，也可通过手机
号登陆。

2、添加设备

登陆 号后，在“实时监控” 面 添加设备，如下所示：




产品型号通过下 选 ， 要 的设备型号选 ，



fUNID 指的 设备的唯一 ID 号，可通过扫一扫，扫描设备上的二维码，或通过查询指令获取 ID 号 入即可。

扫描二维码获取唯一

点击 fUNID 后面的  ，可进入扫描二维码 面，如下所示。



扫描 成后 动获取唯一 ID 号。



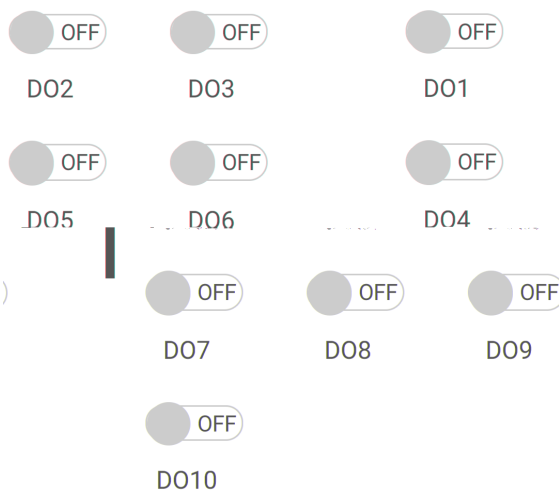
3、实时监控


成功添加设备后，可在“实时监控” 面进行设备参数设置、控 数 查 。

1) DO 类 面



2016/10/21 下午
4:46:36



点击 部 的  图，即可进入 页面，对 DO 通道的 进行修改，如下图所示：

2) DI 入类 面
在 页面 ，对 DI 通道的 进行修改，如下图所示：



成后，点击 成，在监控 面查 设备 即可，此时，设备 实 意 上 的远程监控功能。

3) 、 或其他数 示 设备的 入信号为 一种，我 以 送器为 ， 送器的 信号为 4-20mA，通过 DAM 设备 送器的 信号。DAM 设备 的 4-20mA 数 实 的关系为：实 = *0.001，及 的数 为 4000-20000， 为 0-100 ， 在 面 入对应关系，如下所示即可。



对应关系

| | | |
|-------------|-------------|---|
| 【JD2】 | 40006-40010 | [0002]: 操作中 时 (ms) |
| 【JD3】 | 40011-40015 | [0003]: 操作中 开时 (ms) |
| 【JD4】 | 40016-40020 | [0004]: 模式 4: 操作 2: 操作 其他: 无 操作 [0005]: 开 作时 (ms) |
| 配置参数 | | |
| 通信 特 | 41001 | 下 特 数 对应 , 默认为 0, 支持 0-6, 寄存器 时 RS232 和 RS485 的 通信 特 |
| 备用 | 41002 | 备用, 用 可 入任 。 |
| 设备 号 | 41003 | 用于 设备使用。 号取 : 0,1,2,3,4,5,6,7 设备地址=设备 号*32+ 地址 |
| 备用 | 41004 | 用 可以使用, 存 用 数 |
| 备用 | 41005 | 用 可以使用, 存 用 数 |
| 参数 | | |
| 设备地址 | 31002 | Modbus 的地址 |
| 线 | 30002 | 1-16 |
| 线 | 30003 | 17-32 |
| 入 | 30004 | 1-16 |
| 入 | 30005 | 17-32 |

备 :

- ①: # 89:;< 备 令 下列 # 89:;< 地址: -
- \$\$\$\$5 \$3333 出F 圈G-
 - 5\$\$\$5 53333 入F G-
 - 6\$\$\$5 63333 入寄存器F 常 入G-
 - %\$\$\$5 %3333 保 寄存器F 常存储 备 信 G-
- E 位 , 一个字 决定寄存器 型, 其余 % 个字 代 地址。地 址 5 从 \$ 始, 如 \$\$\$\$5 对 \$\$\$\$。 -
- 特 数 对应 -

| 值 | |
|---|-------|
| 0 | 9600 |
| 1 | 2400 |
| 2 | 4800 |
| 3 | 9600 |
| 4 | 19200 |
| 5 | 38400 |

- ③: 器状态, 6\$\$\$1 地址可以 , 也可以 \$\$\$\$5''\$\$\$\$1 地 址 , 但 制只 使 \$\$\$\$5''\$\$\$\$1 地址。 -

6\$\$\$1 地址 据长度为 54:HC。最多可 示 54 个 器。 -
对应 如下:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Bit | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 继电器 置 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |

即- 寄存器 6\$\$\$3 据- :HC- 与寄存器 \$\$\$\$5 据一样。 -
同 : 光耦 入也 如此。寄存器 6\$\$\$6 :HC&、 :HC3- 与寄存器 5\$\$\$5、5\$\$\$1
都对 到 定 硬件上。 -

寄存器地址按照)I . 命名规则, 真实地址为去掉最高位, 然后减一。 -

2. 相关指令

| | RTU 式 (16 进 发送) |
|---------|-------------------------|
| 查询四 | FE 01 00 00 00 04 29 C6 |
| 查询指令 信息 | FE 01 01 00 61 9C |
| 控 一 开 | FE 05 00 00 FF 00 98 35 |
| 控 信息 | FE 05 00 00 FF 00 98 35 |
| 控 一 关 | FE 05 00 00 00 00 D9 C5 |
| 控 信息 | FE 05 00 00 00 00 D9 C5 |
| 控 二 开 | FE 05 00 01 FF 00 C9 F5 |
| 控 二 关 | FE 05 00 01 00 00 88 05 |

继电器卡 信息:

码: FE 05 00 00 FF 00 98 35

| | 含 | 备 |
|-------|-------|---------------|
| FE | 设备地址 | 为 地址 |
| 05 | 05 指令 | 控 指令 |
| 00 00 | 地址 | 要控 继电器寄存器地址 |
| FF 00 | 指令 | 继电器开的动作 |
| 98 35 | CRC16 | 6 数 的 CRC16 和 |

1. 器
4 器

发送 : FE 01 00 00 00 04 29 C6

| | 含 | 备 |
|-------|-------|-----------------|
| FE | 设备地址 | 为 地址 |
| 01 | 01 指令 | 查询继电器 指令 |
| 00 00 | 地址 | 要查询的 一 继电器寄存器地址 |
| 00 04 | 查询数量 | 要查询的继电器数量 |
| 29 C6 | CRC16 | 6 数 的 CRC16 和 |

继电器卡 信息:

码: FE 01 01 00 61 9C

| | 含 | 备 |
|-------|-------|---|
| FE | 设备地址 | |
| 01 | 01 指令 | 指令: 如 查询 , 0x81 |
| 01 | 数 | 信息的所有 数。1+(n-1)/8 |
| 00 | 查询的 | 的继电器 (16 进 为 2 进 , 其中 1 , 0 开)。 Bit0: 一 继电器 Bit1: 二 继电器 Bit7: 八 继电器 |
| 61 9C | CRC16 | 6 数 的 CRC16 和 |

2. 令解析

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

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

| | 含 | 备 |
|-------|-----------|-----------|
| FE | 设备地址 | |
| 10 | 10 指令 | 查询 入寄存器指令 |
| 00 03 | 继电器地址 | 要控 的器地址 |
| 00 02 | 控 令数 量 | 要对继电的 令 数 |

| | | |
|-------------|-------|---------------------------|
| 04 | 数 | 控 信息 令的的所有 数。 $1+(n-1)/8$ |
| 00 04/00 02 | 指令 | 开 指令 |
| 00 0A | 时时 | 00 0A 为十六进 为十进 为 时 |
| 00 D8 | CRC16 | |

返回 : FE 10 00 03 00 02 A5 C7

| | 含 | 备 |
|-------|-------|-----------------|
| FE | 设备地址 | |
| 10 | 10 指令 | 指令: 如 查询 , 0x82 |
| 00 03 | 设备地址 | 查询设备的地址 |
| 00 02 | 接 令数 | 设备接 的 令 数 |
| A5 C7 | CRC16 | |