

RemoDAQ-8018E 模块

用户手册



北京集智达智能科技有限责任公司

目录

1	概述	3
1.1	端子分布	3
1.2	特性	4
1.3	结构图	4
1.4	接线说明	4
1.5	默认设置	5
1.6	INIT 状态设置	5
1.7	校准	5
1.8	设置列表	6
2	命令	9
2.1	%AANNTTCCFF	11
2.2	#AA	11
2.3	#AAN	12
2.4	\$AA0	13
2.5	\$AA1	13
2.6	\$AA2	14
2.7	\$AA3	15
2.8	\$AA9SNNNN	15
2.9	\$AA5VV	16
2.10	\$AA6	17
2.11	\$AAF	17
2.12	\$AAM	18
2.13	\$AA7CiRRR	19
2.14	\$AA8Ci	19
2.15	\$AASVV	20
2.16	\$AAXNNNN	20
2.17	\$AAY	21
2.18	~AAO(数据)	22
2.19	~AAEV	22
2.20	\$AAI	23
2.21	\$AAJ(数据)	24
3	应用注释	24
3.1	INIT* 端操作	24

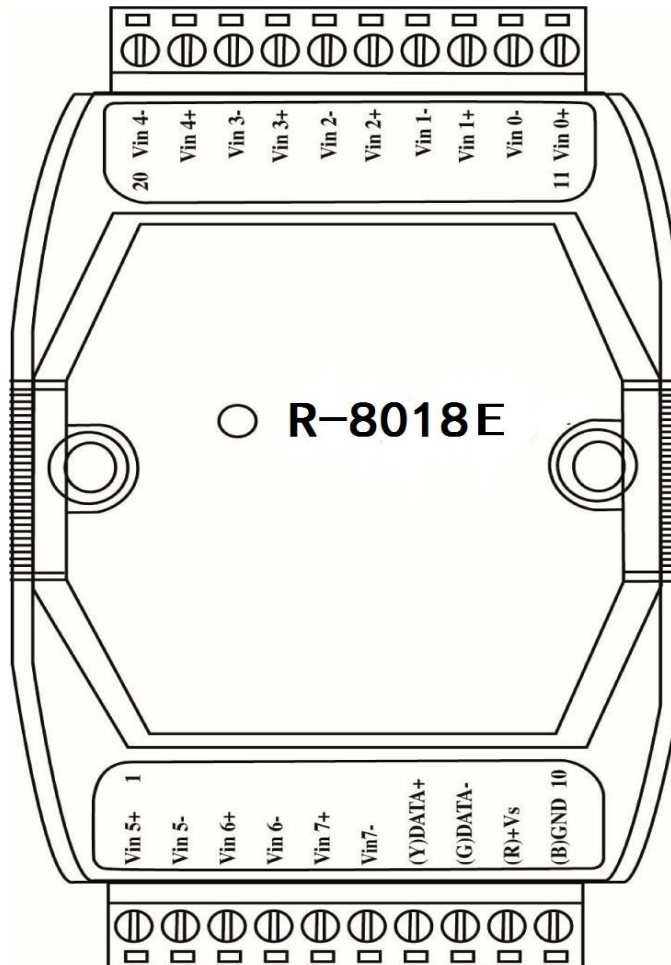
1 概述

RemoDAQ-8000 系列是基于 RS-485 网络的数据采集和控制模块。它们提供了模拟量输入、模拟量输出、数字量输入/输出、定时器/计数器、交流电量采集、无线通讯等功能。这些模块可以由命令远程控制。

RemoDAQ-8018E 是支持 Modbus 协议和 ASCII 协议的 8 通道差分模拟量输入模块，且各通道量程可独立设定。特性如下：

- 软件校准
- 24 位 sigma-delta ADC 提供极高的精确度
- 内置 CJC，可直接接热电偶
- 不同通道可设置不同输入量程
- 断偶检测功能

1.1 端子分布



1.2 特性

RemoDAQ-8018E

输入通道：8 路模拟量输入模块
输入类型：热电偶支持断偶检测
输入类型：mV，mA
热电偶类型：J,K,T,E,R,S,B,N,W
采样速率：10 次/秒
带宽：15.7Hz
精确度：±0.1%
零漂移：0.5uV/°C
量程漂移：15ppm/°C

CMR@50/60Hz：150dB

NMR@50/60Hz：100dB

输入阻抗：20M Ohms

过电压保护：±51V

电源

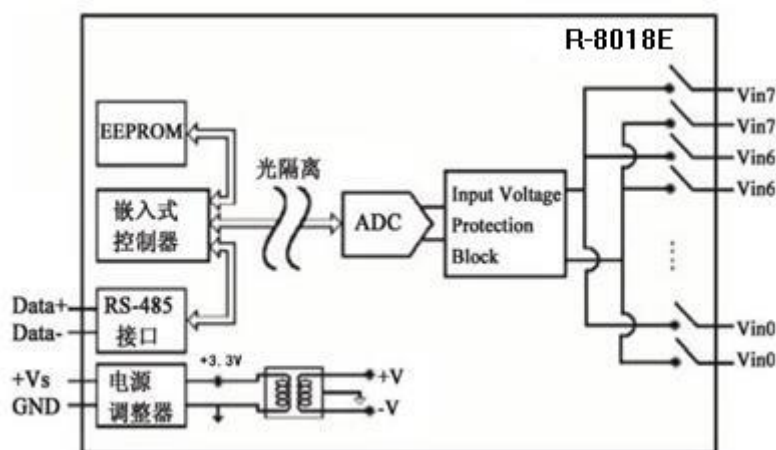
输入：+4.5V ~ +55VDC

功耗：1.5W

温度：-40°C ~ 70°C

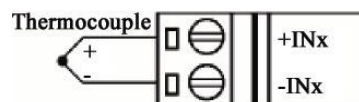
湿度：5% ~ 90%，无凝露

1.3 结构图

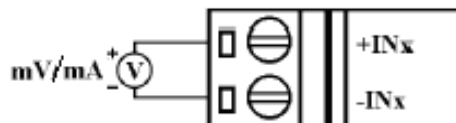


1.4 接线说明

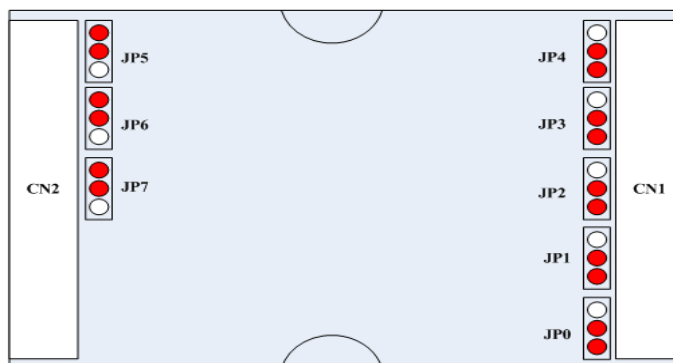
RemoDAQ-8018E 热电偶输入接线说明



RemoDAQ-8018E: 8 路差分模式模拟量输入通道 0 到 7 接线说明



输入电流的时候需要将相应通道的跳线插上,如下图所示:



若通道 1 输入电流信号, 则将板卡中 JP0 (标红) 位置插上跳线即可, 其它通道操作均是如此。

1.5 默认设置

- 地址: 01
- 模拟量输入类型: 类型 0F, K 型热偶
- 波特率: 9600bps
- 校验和禁止, 抑制 60Hz 干扰, 工程量单位格式
- 8 路差分模式

1.6 INIT 状态设置

- 1) 配置波特率和设置数据格式无需任何操作和重启, 软件通过看门狗自动重启, 以实现配置。
- 2) 强制模式只需将硬件 K1 位号按照下图插上跳线帽即可。



1.7 校准

校准顺序示例 (量程类型 00)

1. 设置量程类型为 00 ($\pm 15\text{mV}$)
2. 校准允许(~01E1)

3. 给定零校准电压 (0mV)
 4. 执行零校准命令(\$011)
 5. 给定满量程校准电压 (15mV)
 6. 执行满量程校准命令(\$010)
 7. 重复 2 到 6 步三次
- 每个量程均按照以上顺序执行。

1.8 设置列表

波特率设定 (CC)

代码	3	4	5	6	7	8	9	0A
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

模拟量输入类型设置(TT)及量程范围:

类型代码	0	1	2	3	4	5	6	7
最小量程	-15mV	-50mV	-100mV	-500mV	-1V	-2.5V	-20mA	4
最大量程	+15mV	+50mV	+100mV	+500mV	+1V	+2.5V	+20mA	+20mA

类型代码	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16
输入类型	J	K	T	E	R	S	B	N	W
最小量程	-200	-250	-250	-250	0	0	0	-250	0
最大量程	1100	1400	400	900	1750	1750	1800	1300	2315
温度为: 摄氏度									

数据格式设置 (FF)

7	6	5	4	3	2	1	0
*1	*2	0				*3	

*1: 0=60Hz 抑制 1=50Hz 抑制

*2: 校验位: 0= 禁止 1=允许

*3:

00 = 工程单元格式

01 = 百分比格式

10 = 二进制补码 HEX 格式

模拟量输入类型和数据格式表

类型代码	输入范围	数据格式	+F. S.	Zero	-F. S
0	-15~+15mV	工程量单位	15	0	-15
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
1	-50~+50mV	工程量单位	50	0	-50
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
2	-100~+100mV	工程量单位	100	0	-100
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
3	-500~+500mV	工程量单位	500	0	-500
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
4	-1~+1V	工程量单位	1	0	-1
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
5	-2.5~+2.5V	工程量单位	2.5	0	-2.5
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
6	-20 ~ 20 mA	工程量单位	20	0	-20
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000
7	4 ~ 20 mA	工程量单位	20	0	4
		% (FSR)	100	0	-100
		16 进制(补码)	7FFF	0	8000

模拟量输入类型和数据格式表

类型代码	输入范围	数据格式	+F. S.	Zero	-F. S
0E	J 类型 -200~1100	工程量单位	+1100.00	+00.000	-200.00
		% (FSR)	+100.00	+000.00	-018.18
		16 进制(补码)	7FFF	0000	E8B9
0F	K 类型 -250~1400	工程量单位	+1400.0	+00.000	-0250.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	-017.86
		16 进制(补码)	7FFF	0000	E924
10	T 类型 -250~400	工程量单位	+400.00	+000.00	-0250.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	-062.50
		16 进制(补码)	7FFF	0000	AFFF
11	E 类型 -250~900	工程量单位	+900.0	+000.00	-0250.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	-027.78
		16 进制(补码)	7FFF	0000	DC71
12	R 类型 0~1750	工程量单位	+1750.0	+0000.0	+0000.0
		% (FSR)	+100.00	+0000.0	+0000.0
		16 进制(补码)	7FFF	0000	0000
13	S 类型 0~1750	工程量单位	+1750.0	+0.0000	+0000.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	+0000.0
		16 进制(补码)	7FFF	0000	0000
14	B 类型 0~1800	工程量单位	+1800.0	+00.000	+0000.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	+0000.0
		16 进制(补码)	7FFF	0000	0000
15	N 类型 -250~1300	工程量单位	+1300.0	+00.000	-0250.0
		% (FSR)	+100.00	+000.00	-19.23
		16 进制(补码)	7FFF	0000	E761
16	WRe5/26 类型 0~2315	工程量单位	+2315.0	+00.000	+00.000
		% (FSR)	+100.00	+000.00	+000.00
		16 进制(补码)	7FFF	0000	0000

2 命令

命令格式：(Leading)(Address)(Command)(CHK)(cr)

响应格式：(Leading)(Address)(Data)(CHK)(cr)

[CHK] 2 字符校验

[cr] 命令结束符，字符返回 (0x0D)

计算校验和：

计算命令或回答字符串中除 cr 以外所有字符 ASCII 值的和。

累加和应在 00~FFh 之间。

示例：

命令字符串：\$012(cr)

命令字符串校验和如下计算：

校验和 = '\$' + '0' + '1' + '2'

= 24h + 30h + 31h + 32h

= B7h

命令字符串的校验和是 B7h 即[CHK]= “B7”

带校验和的命令字符串：\$012B7(cr)

回答字符串：!01070600(cr)

校验和 = '!' + '0' + '1' + '0' + '7' + '0' + '6' + '0' + '0'

= 21h + 30h + 31h + 30h + 37h + 30h + 36h + 30h + 30h

= 1AFh

回答字符串校验和是 AFh 即[CHK]= “AF”

带校验和的回答字符串：!01070600AF(cr)

通用命令集			
命 令	回 答	说 明	备注
%AANNTTCFF	!AA	模块设置	2.1
#AA	>(数据)	读模拟量输入	2.2
#AAN	>(数据)	读通道 N 模拟量输入	2.3
\$AA0	!AA	执行量程校准	2.4
\$AA1	!AA	执行零校准	2.5
\$AA2	!AATTCFF	读配置信息	2.6
\$AA3	>(数据)	读 CJC 温度	2.7
\$AA9SNNNN	!AA	设置 CJC 偏移量值	2.8
\$AA5VV	!AA	设置通道允许	2.9
\$AA6	!AAVV	读通道状态	2.1
\$AAF	!AA(数据)	读版本	2.11
\$AAM	!AA(数据)	读模块名称	2.12
\$AA7CiRrr	!AA	设定输入通道的范围	2.13
\$AA8Ci	!AA7CiRrr	读取输入通道的范围	2.14
\$AASVV	!AA	设置串口通信奇偶校验	2.15
\$AAXnnnn	!AA	设定看门狗定时值	2.16
\$AAY	!AAXnnnn	读取看门狗定时值	2.17
~AAO(数据)	!AA	设置模块名称	2.18
~AAEV	!AA	校准允许/禁止	2.19

\$AAI	!AA(数据)	读 W 型热电偶类型	2.20
\$AAJ(数据)	!AA	设置 W 型热电偶类型 (5-26/3-25)	2.21

2.1 %AANNTCCFF

说明：设定模块配置信息

语法：%AANNTCCFF[CHK](cr)

% 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

NN 设定模块的新地址（00 ~ FF）

TT 设定模块输入信号类型

CC 设置模块新的波特率

FF 设定模块新的数据格式

当改变波特率或校验和时，应把 INIT*端接地

回答：有效命令：!AA[CHK] (cr)

无效命令：?AA[CHK] (cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令的定界符

? 无效命令的定界符，当改变波特率或校验和时，没有把 INIT*端接地模块将返回无效命令

AA 模块地址（00 ~ FF）

示例：

命令：%0102050600 接收：!02

改变模块地址 01 到 02，返回成功

相关命令：2.6 节 \$AA2

相关主题：1.8 节设置列表，3.1 节 INIT* 端子操作

2.2 #AA

说明：读模拟量输入

语法：#AA[CHK](cr)

定界符
AA 模块地址(00 ~ FF)

回答：有效命令： >(数据) [CHK](cr)
语法错误或通讯错误可能无法得到响应

> 有效命令定界符
数据 模拟量输入值，当用#AA 命令
，数据是每个单独通道值的组合

示例：

命令： #01 接收： >+02.635

读地址为 01，成功的得到数据

命令： #02 接收： >4C53

读地址为 02，成功的得到以 16 进制表示的数据

命令： #04 接收： >+05.123+04.153+07.234-02.356+
10.000-05.133+02.345+08.234

读地址为 04，得到所有的 8 个通道的数据

相关命令： 2.1 节 %AANNTTCCFF， 2.6 节\$AA2

相关主题： 1.8 节设置列表

2.3 #AAN

说明：读通道 N 模拟量输入

语法： #AAN[CHK](cr)

定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

N 通道号（0~7）

回答：有效命令： >(数据)[CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

> 有效命令定界符

? 无效命令定界符

(数据) 模拟量输入值

示例:

命令: #032 接收: >+02.513

读地址为 03, 通道 2 的值, 成功得到数据

命令: #029 接收: ?02

读地址为 02, 通道 9 的值, 返回为错误通道号

相关命令: 2.1 节 %AANNTTCCFF, 2.6 节 \$AA2

相关主题: 1.8 节设置列表

2.4 \$AA0

说明: 执行满量程校准

语法: \$AA0[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

0 执行校准命令

回答: 有效命令: !AA [CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例:

命令: \$010 接收: !01

执行地址为 01 模块的满量程校准命令, 返回成功

相关主题: 1.7 节校准

2.5 \$AA1

说明: 执行零校准

语法: \$AA1[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

1 执行校准命令

回答：有效命令： !AA [CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

示例：

命令： \$011 接收： !01

执行地址为 01 模块的零点校准命令,返回成功

相关主题： 1.7 节校准

2.6 \$AA2

说明： 读配置信息

语法： \$AA2[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

2 读配置信息命令

回答：有效命令： !AATTCCFF[CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

TT 模块的输入信号类型代码

CC 模块的波特率代码

FF 模块的数据格式

示例：

命令： \$012 接收： !01050600

读地址为 01 的设置，返回成功

命令: \$022 接收: !02030602

读地址为 02 的设置, 返回成功

相关命令: 2.1 节 %AANNTTCCFF

相关主题: 1.8 节设置列表, 3.1 节 INIT*端子操作

2.7 \$AA3

说明: 读 CJC 温度

语法: \$AA3[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

3 读 CJC 温度命令

回答: 有效命令: >(数据) [CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

> 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

(数据) CJC 温度 (摄氏度)

示例:

命令: \$033 接收: >+0025.4

读地址为 03 的 CJC 温度, 返回 25.4 度

相关命令: 2.8 节 \$AA9SNNNN

相关主题: 1.7 节校准

2.8 \$AA9SNNNN

说明: 设置 CJC 偏移量

语法: \$AA9NNNN[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

9 CJC 偏移量调节命令

S 符号, + or -

NNNN 偏移量值。四位 16 进制数 0000-FFFF，转换为 10 进制数每一位约为 0.009℃

回答：有效命令： >!AA [CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

> 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例：

命令：\$0390042 接收：>!03

设置地址为 03 的模块 CJC 偏移量校准为 42H(66)约为 0.6℃ (66*0.009)，返回成功。

2.9 \$AA5VV

说明：设置通道允许

语法：\$AA5VV[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

5 设置通道允许命令

VV 通道的允许/禁止，00=禁止，FF=允许

回答：有效命令： !AA[CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例：

命令：\$0155A 接收：!01

设置地址 01 通道 1、3、4、6 允许，通道 0、2、5、7 禁止，返回成功

命令：\$016 接收：!015A

读地址 01 通道状态，返回通道 1、3、4、6 允许，通道 0、2、5、

7 禁止

相关命令：2.10 节 \$AA6

2.10 \$AA6

说明：读通道状态

语法：\$AA6[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

6 读通道状态命令

回答：有效命令： !AAVV[CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

VV 通道允许/禁止，00=禁止所有通道，FF 是启用所有通道

示例：

命令：\$015A5 接收：!01

设置地址 01 通道 0、2、5、7 允许，通道 1、3、4、6 禁止，返回成功

命令：\$016 接收：!01A5

读地址 01 通道状态，返回通道 0、2、5、7 允许，通道 1、3、4、6 禁止

相关命令：2.9 节 \$AA5VV

2.11 \$AAF

说明：读版本

语法：\$AAF[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

F 读模块版本命令

回答: 有效命令: !AA(数据)[CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

(数据) 模块的版本

示例:

命令: \$01F 接收: !01 20050412

读地址为 01 的模块版本数据, 返回版本为 2005 年 4 月 12 号

命令: \$02F 接收: !02 20040101

读地址为 02 的模块版本数据, 返回版本为 2004 年 1 月 1 号

2.12 \$AAM

说明: 读模块名称

语法: \$AAM[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

M 读模块名称命令

回答: 有效命令: !AA(数据)[CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

(数据) 模块名称

示例:

命令: \$01M 接收: !018018

读地址为 01 的模块名称，返回名称 8018

2.13 \$AA7CiRrr

说明：设置模块输入的类型或范围

语法：\$AA7CiRrr[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

7 设置模块输入的类型或范围命令

Ci 所选择的模块通道号

Rrr 所选择的模块通道需要设定的范围

回答：有效命令： !AA[CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

示例：

命令：\$017C5R05 接收：!01

设置地址为 01 的模块通道 5 的类型设置为±2.5V,返回成功.

2.14 \$AA8Ci

说明：读模块输入的类型或范围

语法：\$AA8Ci[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

8 读模块输入的类型或范围命令

Ci 所选择的模块通道号

回答：有效命令： !AACiRrr[CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)
语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符
? 无效命令定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)
Ci 模块通道号
Rrr 模块通道设定的范围

示例:

命令: \$018C5 接收: !01C5R05
读取地址 01 模块通道 5 的类型设置,返回为±2.5V.

2. 15 \$AASVV

说明: 设置模块串口通信奇偶校验
语法: \$AASVV[CHK](cr)

\$ 定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)
SV 设置串口校验命令
V 校验方式选择 0 (无), 1 (奇), 2 (偶)

回答: 有效命令: !AA [CHK](cr)
无效命令: ?AA[CHK](cr)
语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符
? 无效命令定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例:

命令: \$01SV1 接收: !01
设置地址为 1 的模块串口通信为奇校验模式

2. 16 \$AAXnnnn

说明：设置看门狗定时值 0000-9999

语法：\$AAXnnnn[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

X 看门狗设置命令

nnnn 看门狗定时值 0000-9999（程序中定时基数为 0.1S），看门狗的定时时间即：（nnnn 的 10 进制值）*0.1s

回答：有效命令： !AA [CHK](cr)

无效命令： ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

示例：

命令：\$01X0032 接收：!01

设置地址为 01 的模块的看门狗定时值为 0032,返回成功，其设置的看门狗定时时间为：（32 的十进制数为 50）50*0.1s=5s

命令：\$01X0000 接收：!01

设置数据为 0000 时，关闭通信看门狗。

2.17 \$AAY

说明：读看门狗设置信息

语法：\$AAY[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址（00 ~ FF）

Y 读看门狗设置信息命令

回答：有效命令： !AAnnnn [CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)
语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符
? 无效命令定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)
nnnn 看门狗定时值 0000-9999
示例:

命令: \$01Y 接收: !010032
读地址为 01 的模块的看门狗定时值,返回为 0032

2.18 ~AAO(数据)

说明: 设置模块名称

语法: ~AAO(数据)[CHK](cr)

~ 定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)
O 设置模块名称命令
数据 模块新名称, 最多 6 个字符

回答: 有效命令: !AA[CHK](cr)
无效命令: ?AA[CHK](cr)
语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符
? 无效命令定界符
AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例:

命令: ~01O8018 接收: !01
设置地址 01 模块名称为 8018, 返回成功

2.19 ~AAEV

说明: 校准允许/禁止

语法: ~AAEV[CHK](cr)

~	定界符
AA	模块地址 (00 ~ FF)
E	校准允许/禁止命令
V	FF(代表 8 通道) 1=允许 0=禁止

回答: 有效命令: !AA[CHK](cr)
 无效命令: ?AA[CHK](cr)
 语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符
 ? 无效命令定界符
 AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例:

命令: ~01E55 接收: !01
 设置地址 01 模块通道 7、5、3、1 使能, 8、6、4、2 通道失能,
 返回成功

2.20 \$AAI

说明: 读 W 型热电偶类型
语法: \$AAI[CHK](cr)
 \$ 定界符
 AA 模块地址 (00 ~ FF)
 I 读 W 型热电偶类型命令

回答: 有效命令: !AA(数据)[CHK](cr)
 无效命令: ?AA[CHK](cr)
 语法错误或通讯错误可能无法得到响
 ! 有效命令定界符
 ? 无效命令定界符
 AA 模块地址 (00 ~ FF)
 (数据) W 型热电偶类型: 0 Wre325; 1 Wre526

示例:

命令: \$01I 接收: !0100
 读地址为 01 的模块 W 型热电偶类型, 返回类型为 Wre325

命令: \$02I 接收: !0201
读地址为 02 的模块 W 型热电偶类型, 返回类型为 Wre526

2.21 \$AAJ(数据)

说明: 设置模块 W 型热电偶类型

语法: \$AAJS[CHK](cr)

\$ 定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

J 设置模块 W 型热电偶类型

S W 型热电偶类型 0 Wre325; 1 Wre526

回答: 有效命令: !AA[CHK](cr)

无效命令: ?AA[CHK](cr)

语法错误或通讯错误可能无法得到响应

! 有效命令定界符

? 无效命令定界符

AA 模块地址 (00 ~ FF)

示例:

命令: \$01J1 接收: !01

设置地址为 01 的模块 W 型热电偶类型为 Wre526

3 应用注释

3.1 INIT* 端操作

每个 RemoDAQ-8000 模块都有一个内置的 EEPROM, 用来保存模块的配置信息。例如地址、波特率、信号类型、以及其他参数。有时, 用户可能遗忘了模块的配置, 因此, RemoDAQ-8000 系列有一个特殊的模式 “**INIT 模式**”, 它可以帮助用户解决这一问题, “**INIT 模式**” 下模块将被强行设置为 **Address = 00, baudrate = 9600, no**

checksum。

要激活 INIT 模式，只需按以下方法做：

1. 模块断电
2. 将跳线帽插到 INIT 模式位置（参照 [1.6](#) 节）。
3. 模块上电

在 9600bps 下发送命令\$002(cr)，此时将从 EEPROM 中读取模块的配置信息。