一、概述

RG8000电子编码器是由本公司开发的针对前端产品进行设置的便携式操作设备。具备电子式地址读写、参数读写、参数设置等功能。

二、特点

- 1、编码器采用手握式结构,携带方便。
- 2、可对公司生产的总线型产品进行编码和参数设置等。
- 3、黑白液晶显示、中文菜单提示,快捷键直接操作。
- 4、低功耗睡眠和自动关机功能,增加了使用寿命,减少电池的更换次数。
- 5、连续5分钟不操作(无按键按下)后自动关机。
- 三、技术参数
 - 1、电源:2节五号干电池
 - 2、工作电流: ≤3mA
 - 3、使用环境:

```
温度: -10℃ ~ +50℃
相对湿度: ≤95%, 不凝露
```

四、外观结构

外形如图1所示:





图1 外形示意图

1、键盘:按键输入、选择操作。

0~9 数字键:在不同菜单中,功能不同,主要用于输入要操作的内容。

<电源>键:电源开关,也可打开或关闭背光。

<写>键: 写操作。

<读>键:读操作。

1

RG8000 电子编码器

<退出>键:退出当前菜单,从而返回主菜单,在主菜单中无效。

<清除>键: 在菜单中清除输入的操作信息。

- <0/翻页>键:实现翻页功能。
- 2、液晶屏:显示菜单、提示操作。
- 3、编码线接线端子: 总线接口, 连接编码线。
- 4、电池盒:安装2节五号电池。
- 五、使用与操作
 - 1、电池安装

根据电池后盖上的箭头方向打开电池后盖,按正确的方向装进电池,然后盖上后盖。

2、更换电池

如果液晶屏幕显示"请更换电池",表示电池电量过低,则需要更换电池。

注意:更换电池前,关掉编码器。拆卸电池,不要用力过猛。

3、编码接线

将连接线的一端插入到编码器的总线接口,另一端无极性连接总线设备。

4、开机

长按电源按键,液晶显示屏显示主界面信息,此时编码器可以正常工作,处于主界面状态。

5、关机

编码人员在5分钟内不使用时,自动关机。长按电源键也可以关机。

6、背光

按下电源键,可打开或关闭背光灯,自动切换。

六、应用

通过该编码器可以设置前端设备的地址、参数等。首先编码器开机,显示主界面如图2所 示,按如下相应的操作进行设置。

①读信息
②写地址
③参数设置
④其他设置
图 2 主界面

1、读信息

按下"读"或"1"液晶屏幕依据不同的设备类型,显示地址、类型、ID以及配置信息等; 如果有分页显示按"0/翻页"可以切换页面。按"退出"退出返回主界面状态。如果读取不成功时,屏幕显示信息"失败",可以通过按"退出"返回主界面。

常开防火门监控模块:显示如图3所示。

2

RG8000 电子编码器

秦皇岛锐安科技有限公司

地址:001 ->	输入1:		<->	输出:	<-
常开门监控模块	短路	检线	1000000000	开路启动	
ID: 127153165535	输入2:			输出1: 检线	
	短路	检线	0	输出2: 检线	

图 3 读信息界面(常开门)

常闭防火门监控模块:显示如图4所示。

地址: 001 ->	输入1:	<-
常闭门监控模块	短路	检线
ID: 127153165535	输入2:	
	短路	检线

图4读信息界面(常闭门)

门磁开关:显示如图5所示。

地址: 001 ->	输入1:
门磁开关	有
ID: 127153165535	输入2:
	有

图 5 读信息界面(门磁开关)

RP1122A 电压信号传感器:显示如图 6 所示。

地址: 001 -> 二路三相电压	1路电压监控 <-> A相: 220V	2路电压监控 <- A相: 220V
ID: 127153165535	B相: 220V	B相: 220V
	C相: 220V	C相: 220V
×		

图 6 读信息界面 (RP1122A)

RP1321、RP1321A 电压电流信号传感器:显示如图7所示。

地址: 001 ->	电压	参数:	<->	电	流参数	: <-	1
三相电压电流	有	220V		A:	有	1.0A	
ID: 127153165535				B:	有	1. OA	
				C:	有	1. OA	

图 7 读信息界面(RP1321、RP1321A)

RP1303 电压电流信号传感器:显示如图 8 所示。

地址: 001 ->	电压参数1:	<->	电流参数:	<-
单相电压电流	有 220V		有	0. 5A
ID: 127153165535	电压参数2:			
(3	尤			

图 8 读信息界面 (RP1303)

RP1117A 电流信号传感器:显示如图 9 所示。

地址: 001	->	电流监控	<->	电流监控	<-
六路单相电流		1路: 1.4A		4路: 1.4A	
ID: 127153165535		2路: 1.5A		5路: 1.5A	
		3路: 1.6A		6路: 1.6A	

图 9 读信息界面(RP1117A)

RG8000 电子编码器

<-

秦皇岛锐安科技有限公司

RP1118、RP1118A 电压电流信号传感器:显示如图 10 所示。

地址: 001 -> 六路单相电压电流	电压监控 <-> 1路: 220V	电压监控 <-> 4路: 220V	电流监控 1路: 1.4A
ID: 127153165535	2路: 220V	5路: 220V	2路: 1.5A
	3路: 220V	6路: 220V	3路: 1.6A

图 10 读信息界面(RP1118)

RP1123A 电压电流信号传感器:显示如图 11 所示。

地址: 001 -> 二路三相电压电流 ID: 127153165535	1路电压监控 A相: 220V B相: 220V C相: 220V	> 2路电压监控 A相: 220V B相: 220V C相: 220V	-> 电流监控 <- A相: 0.5A B相: 0.5A C相: 0.5A
--------------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------

图 11 读信息界面(RP1123A)

RP1124、RP1124A 电流信号传感器:显示如图 12 所示。

地址: 001	->	1路电流监控	<->	2路电流监控	<->	3路电流监控	<-
三路三相电流		A相: 1.5A		A相: 2.5A		A相: 3.5A	
ID: 127153165535		B相: 1.5A		B相: 2.5A		B相: 3.5A	
		C相: 1.5A		C相: 2.5A		C相: 3.5A	

图 12 读信息界面(RP1124、RP1124A)

RE1302-X 组合式电气火灾监控探测器:显示如图 13 所示。

地址: 001 ->	地址: 002 <-
剩余电流式探测器	测温式探测器
阈值: 300mA	阈值: 60℃
ID: 127153165535	ID: 127153165535

图 13 读信息界面(RE1302-X)

RE1302-T 测温式电气火灾监控探测器:显示如图 14 所示。

地址:	001
测温王	代探测器
阈值:	60℃
ID: 1	27153165535

图 14 读信息界面(RE1302-T)

RE1310组合式电气火灾监控探测器:显示如图 15 所示。

地址: 001 ->	地址: 002 ->	地址: 003 ->	地址: 004 ->	地址: 005 ->
剩余电流式探测器	剩余电流式探测器	剩余电流式探测器	剩余电流式探测器	剩余电流式探测器
阈值: 300mA	阈值: 300mA	阈值: 300mA	阈值: 300mA	阈值: 300mA
ID: 017082400001 ID: 017082400001		ID: 017082400001	ID: 017082400001	ID: 017082400001
地址: 006 ->	地址: 007 ->	地址: 008 ->	地址: 009 ->	地址: 010 <-
测温式探测器	测温式探测器	测温式探测器	测温式探测器	测温式探测器
阈值: 60℃	阈值: 60℃	阈值: 60℃	阈值: 60℃	阈值: 60℃
ID: 017082400001	ID: 017082400001	ID: 017082400001	ID: 017082400001	ID: 017082400001

图 15 读信息界面(RE1310)

读信息依据模块的实际配置显示不同的信息。

2、写地址

按下"写"或"2"可以进行写地址,根据需要写入对应的地址,按清除键可以将要输入的地

安装使用说明书(Ver.2.0,2018.07)

RG8000 电子编码器

秦皇岛锐安科技有限公司

址清零,按"退出"可以返回到主界面。输入要写入的地址后,按下写键,界面显示如图 16 所 示,表示写地址成功,地址自动跳转到下一个地址,否则显示"失败"。

写地址: 001	写地址: 002	写地址: 001
	成功	失败

图 16 写地址

3、参数设置

按下"3"可以进行参数设置,依据不同的设备类型可以对相应的参数信息进行设置,根据显示的信息进行相应的配置,按下"写"写入相应的配置信息,如果屏幕显示"成功",表示配置信息写入成功,否则显示"失败"。按下"退出"可以返回主界面。在进行参数设置时,选择对应的数字键可选择设置;对于传感器进行电压或电流阈值设置时,先选择对应的数字键,输入对应的阈值,当光标指示到">"时,按下"0/翻页"键,即可完成对应的阈值设置,如需翻页,按 "0/翻页"键进行翻页,电压设置范围100V-400V,电流设置范围0.5A-5A;对于探测器进行参数 设置时,按"清除"进行换行,光标指示到右上角页码指示符号时,按"0/翻页"键进行翻页, 温度阈值设置范围45℃-140℃,剩余电流阈值设置范围100mA-1000mA。

常开防火门监控模块:显示如图 17 所示。



图 18 参数设置(常闭门)

⑤不检线

门磁开关:显示如图 19 所示。

输入1:	10
①无	②有
输入2:	
3无	④有

图 19 参数设置(门磁开关)

RP1122A 电压信号传感器:显示如图 20 所示。

⑤不检线

1路电压监控 ->	2路电压监控	<-
A相: ①无 ②有 220V	A相: ①无 ②有 220V	
B相: ③无 <mark>④有</mark> 220V	B相: ③无 <mark>④有</mark> 220V	
c相.⑤无 <mark>⑥有</mark> 220V	c相: ⑤无 <mark>⑥有</mark> 220V	

秦皇岛锐安科技有限公司

		图 20 参数访	<u>と置(RP1122A)</u>
RP1321、	RP1321A	电压电流信号传感器:	显示如图 21 所示。

电压参数: ->	电流参数:	<-
①无 ②有 220V	A: ①无 ②有	1.0A
	B: ③无 ④有	1. OA
	C: ⑤无 ⑥有	1. OA

图 21 参数设置(RP1321、RP1321A)

RP1303 电压/电流信号传感器:显示如图 22 所示。

电压参数1: ->	电流参数: <-
①无 ②有 220V	①无 ②有 0.5A
电压参数2:	
③无 ④有	
	10

图 22 参数设置(RP1303)

RP1117A 电流信号传感器:显示如图 23 所示。

电流监控 ->	电流监控 <-
1路: ①无 ②有 1.4A	4路: ①无 ②有 1.4A
2路: ③无 ④有 1.5A	5路: ③无 ④有 1.5A
3路: ⑤无 ⑥有 1.6A	6路: ⑤无 <mark>⑥有</mark> 1.6A

图 23 读信息界面(RP1117A)

RP1118、RP1118A 电压电流信号传感器:显示如图 24 所示。

电压监控 ->	电压监控 <->	电流监控 <-
1路: ①无 ②有 220V	4路: ①无 ②有 220V	1路: ①无 ②有 1.4A
2路: ③无 ④有 220V	5路: ③无 ④有 220V	2路: ③无 ④有 1.5A
3路: ⑤无 <mark>⑥有</mark> 220V	6路: ⑤无 <mark>⑥有</mark> 220V	3路: ⑤无 ⑥有 1.6A

图 24 参数设置(RP1118、RP1118A)

RP1123A 电压电流信号传感器:显示如图 25 所示。

<-
ł
ł
f
5A

图 25 参数设置(RP1123A)

RP1124、RP1124A 电流信号传感器:显示如图 26 所示。

1路电流监控 ->	2路电流监控 <->	3路电流监控	<-
A相: ①无 ②有 1.5A	A相: ①无 ②有 2.5A	A相: ①无 ②有 3.5A	
B相: ③无 ④有 1.5A	B相: ③无 ④有 2.5A	B相: ③无 ④有 3.5A	
C相: ⑤无 ⑥有 1.5A	C相: ⑤无 ⑥有 2.5A	C相: ⑤无 <mark>⑥有</mark> 3.5A	

图 26 参数设置(RP1124、RP1124A)

RE1302-X 组合式电气火灾监控探测器:显示如图 27 所示。

通道设置:	->	阈值设置:	<-
支持通道总数:	02	阈值1:0300mA	
漏电通道总数:	01	阈值2:0060℃	
温度通道总数:	01	Annu philippin an	

图 27 参数设置(RE1302-X)

RE1302-T 测温式电气火灾监控探测器:显示如图 28 所示。

RG8000 电子编码器

秦皇岛锐安科技有限公司

通道设置:	->	阈值设置:	<-
支持通道总数:	02	阈值1:0060℃	
扇电通道总数:	00		
温度通道总数:	01		
		2 23	

图 28 参数设置(RE1302-T)

RE1310 组合式电气火灾监控探测器:显示如图 29 所示。

通道设置:	->	阈值设置:	->	阈值设置:	->	阈值设置:	->	阈值设置:	<-
支持通道总数:	10	阈值1:0300mA		阈值4:0300mA		阈值7:0060℃		阈值10:0060℃	
漏电通道总数:	05	阈值2:0300mA		阈值5:0300mA		阈值8:0060℃			
温度通道总数:	05	阈值3:0300mA		阈值6:0060℃		阈值9:0060℃	0		

图 29 参数设置(RE1310)

根据对应的数字键,选择想要设置的配置信息,选择完成后,按下"写"键,如显示"成功",则表示写入参数成功,否则提示"失败"。

4、其他设置

此功能为预留。

以上操作过程中,若总线短路、电池电压过低、失败及成功,会提示相应的界面信息,如图 30 所示。

心线应路 阴史狭电池 成功 大败

图 30 提示信息

七、常见故障及维修

1、按下开机键没有显示,检查电池。如果没有问题,可能内部电路损坏。

2、不能编码,检查编码线与前端设备探测器或模块等的连接是否连接正确,是否有开路或短路。如果没有,可能内部电路损坏。

八、备附件

编码线2个,5号电池2只。

九、请联系我们

感谢您选用 RG8000 编码器,请和我们保持密切联系,我们将竭诚为您提供及时、优质的服务。

秦皇岛锐安科技有限公司

地址:河北省秦皇岛市经济技术开发区洋河道 12 号 网址: www.ruiankeji.com **全国统一服务热线: 4001358119**

7