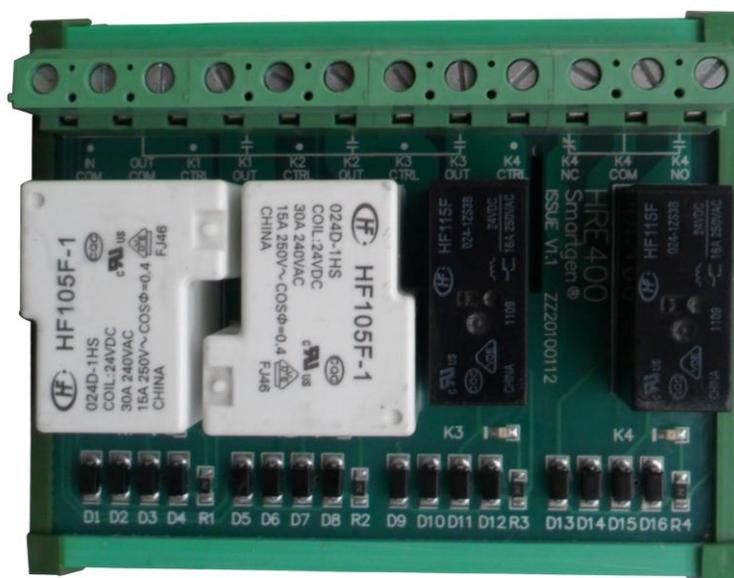


Smartgen® 众智科技 Smartgen technology

发电机组及双电源控制模块 Gen-set & ATS Control Modules

HRE400 继电器扩展模块

使用说明



郑州众智科技股份有限公司

版本发展历史

日期	版本	内容
2009-12-19	1.0	开始发布
2012-11-27	1.1	修改部分细节。



众智电子 是公司的中文商标

Smartgen[®] 是公司的英文商标

Smartgen — smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，gen 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能。

不经过本公司的允许，此说明书的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改此说明书内容的权利，而不通知用户。

若实际产品颜色与说明书有出入，以实物为准。

公司地址：河南省郑州市高新技术产业开发区金梭路 28 号

电话：+86-371-67988888

+86-371-67981888

+86-371-67991553

+86-371-67992951

+86-371-67981000(外贸)

全国免费电话：400-0318-139

传真：+86-371-67992952

网址：<http://www.smartgen.com.cn/>

<http://www.smartgen.cn/>

邮箱：sales@smartgen.cn

目录

1 概述.....	4
2 扩展四路继电器输出.....	4
3 内部原理图.....	4
4 典型接线图.....	5
5 外形尺寸图.....	6

SmartGen

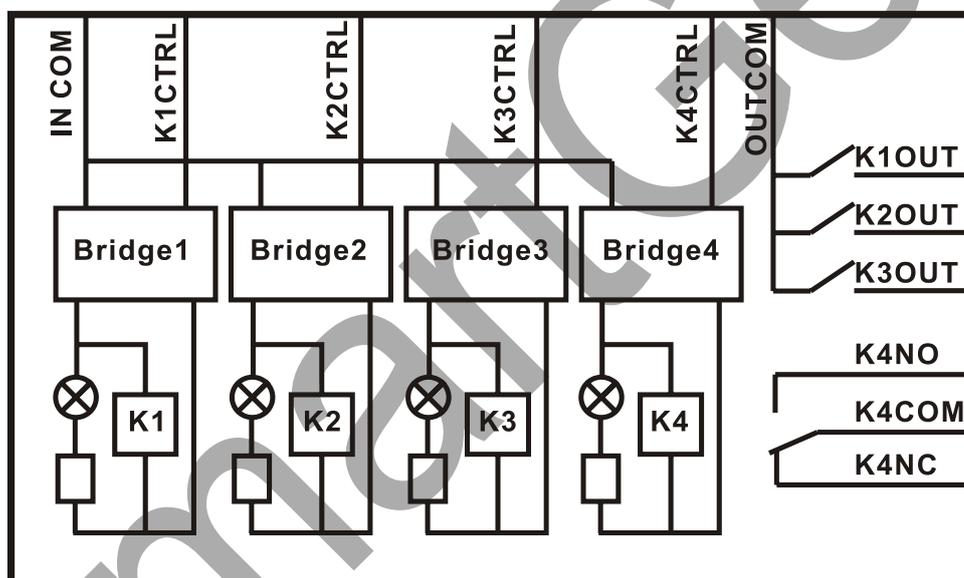
1 概述

HRE400 继电器扩展模块采用模组化结构，继电器触点容量大，且继电器线圈电压极性可以实现翻转控制，可以直接卡在多种导轨上，结构紧凑，体积小，安装方便。

2 扩展四路继电器输出

1. 继电器 K1：有源触点输出，30A，28VDC，线圈功率 $\leq 0.9W$ ；
2. 继电器 K2：有源触点输出，30A，28VDC，线圈功率 $\leq 0.9W$ ；
3. 继电器 K3：有源触点输出，16A，28VDC，线圈功率 $\leq 0.4W$ ；
4. 继电器 K4：无源触点输出，16A，250VAC，线圈功率 $\leq 0.4W$ 。

3 内部原理图



注：上图所示 K1-K4 为继电器线圈，Bridge1-Bridge4 为桥式整流电路。

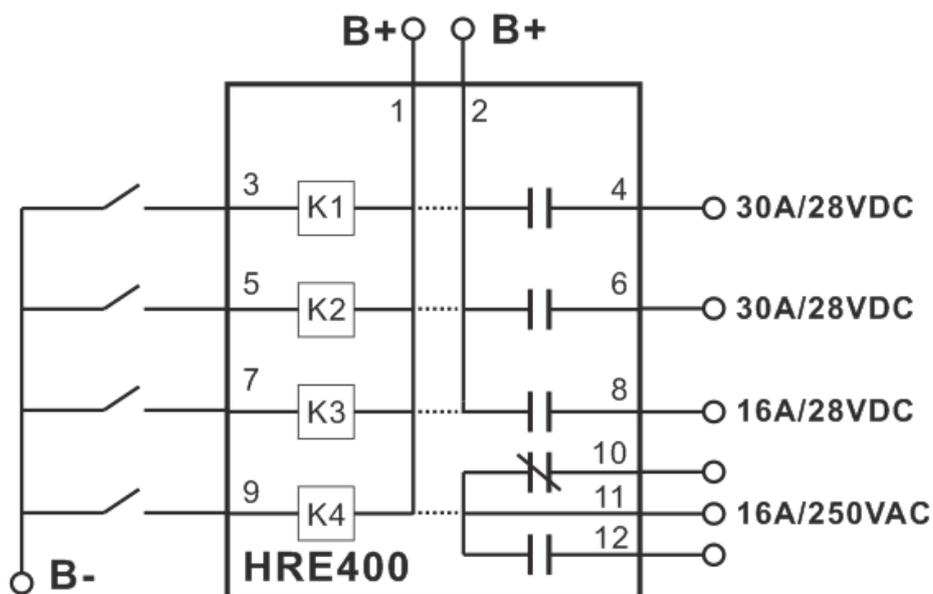
端子说明

序号	端子符号	说明	备注
1	IN.COM	K1-K4 公共输入端	蓄电池正极/负极
2	OUT.COM	K1-K3 公共输出端	蓄电池正极
3	K1 CTRL	K1 线圈输入	与 IN.COM 相反极性输入有效
4	K1 OUT	K1 常开触点输出	有源触点输出，触点容量 30A/28VDC
5	K2 CTRL	K2 线圈输入	与 IN.COM 相反极性输入有效
6	K2 OUT	K2 常开触点输出	有源触点输出，触点容量 30A/28VDC
7	K3 CTRL	K3 线圈输入	与 IN.COM 相反极性输入有效
8	K3 OUT	K3 常开触点输出	有源触点输出，触点容量 16A/28VDC

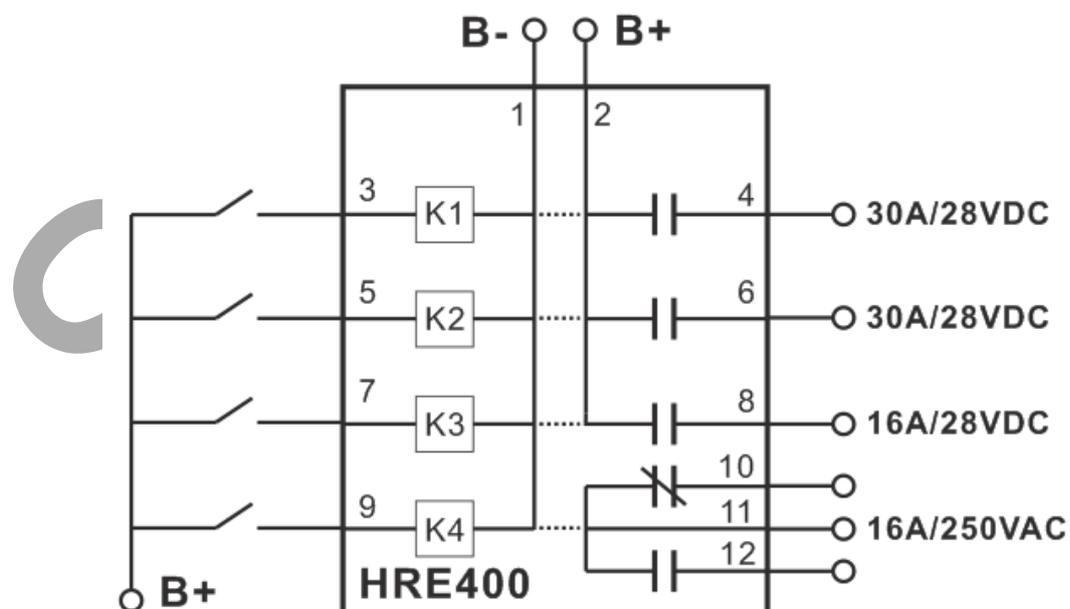
9	K4 CTRL	K4 线圈输入	与 IN COM 相反极性输入有效
10	K4 NC	K4 常闭触点输出	无源触点输出，触点容量 16A/250VAC
11	K4 COM	K4 公共点	
12	K4 NO	K4 常开触点输出	

4 典型接线图

I 继电器控制线圈公共端接蓄电池正极

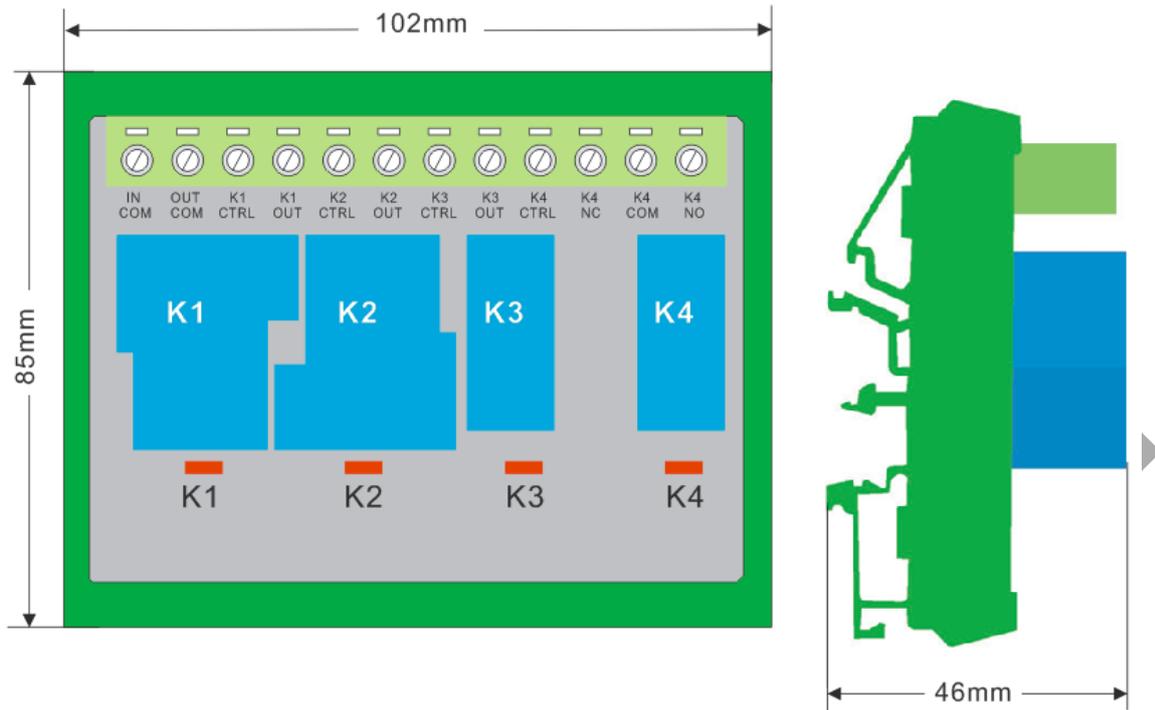


II 继电器控制线圈公共端接蓄电池负极



注：上图所示 B+ 为蓄电池正极，B- 为蓄电池负极，K1-K4 为带有桥式整流电路的继电器模块。当 K1-K4 输入端口 3、5、7、9 控制信号导通时，对应输出端口 4、6、8、12 分别吸合输出，其中，端口 12 吸合输出的同时端口 10 断开。

5 外形尺寸图



注：当继电器 K1-K4 控制线圈加电成功后，红色指示灯会相应点亮。

订货时请注明 12V 或 24V。