

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

DOUT16B

开关量输出模块

用户手册



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

目 次

前言	3
1 概述	4
2 技术参数.....	4
3 参数配置.....	5
4 端子图.....	6
5 安装	8
6 故障排除.....	8

SmartGen

前 言

SmartGen众智是众智的中文商标

SmartGen是众智的英文商标

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、更加人性化、更好的为人类服务。

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址: 郑州高新区金梭路 28 号

电话: +86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000 (外贸)

传真: +86-371-67992952

网址: www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱: sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2015-11-10	1.0	开始发布。
2022-01-14	1.1	修改供电电压。
2025-03-22	1.2	增加输出口电压描述

1 概述

DOUT16B开关量输出模块是一个扩展16路开关量输出模块，每一路输出都能实现可编程。HMC9000/HMC6000把处理过后的DOUT16B数据通过CANBUS传输到DOUT16B输出模块进行处理。

2 技术参数

表2 技术参数表

项目	内容
工作电压	DC18.0V 至 35.0V 连续供电
整机功耗	<5W
可编程继电器输出口 1-16	7A 接公共端输出
外形尺寸	161.6mm x 89.7mm x 60.7mm
工作温度	(-25~+70)°C
工作湿度	(20~93)%RH
贮存温度	(-30~+80)°C
重量	0.60kg

3 参数配置

通过HMC9000/HMC6000可对DOUT16B参数进行配置，配置过的参数存储在HMC9000/HMC6000的内部存储器当中。

表3 参数配置项目表

参数名称	设置范围	出厂默认值	备注
1. 出口 1 功能设置	出口的功能设置由 DOUT16B 所连接的主控控制器决定，DOUT16B 的设置参数都存储在主控控制器内更换模块不影响对 DOUT16B 的参数配置。	0: 不使用	可配置出口的功能
2. 出口 1 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
3. 出口 2 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
4. 出口 2 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
5. 出口 3 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
6. 出口 3 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
7. 出口 4 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
8. 出口 4 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
9. 出口 5 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
10. 出口 5 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
11. 出口 6 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
12. 出口 6 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
13. 出口 7 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
14. 出口 7 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
15. 出口 8 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
16. 出口 8 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
17. 出口 9 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
18. 出口 9 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
19. 出口 10 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
20. 出口 10 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
21. 出口 11 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
22. 出口 11 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
23. 出口 12 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
24. 出口 12 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
25. 出口 13 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
26. 出口 13 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
27. 出口 14 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
28. 出口 14 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
29. 出口 15 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
30. 出口 15 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型
31. 出口 16 功能设置		0: 不使用	可配置出口的功能
32. 出口 16 输出类型		0: 常开	可配置输出的输出类型

4 端子图



图1 DOUT16B 面板图

表4 背面板接线端子接线描述

端子号	功能	导线规格	描述
1.	直流工作电源输入 B-	2.5mm ²	直流工作电源负极输入。
2.	直流工作电源输入 B+	2.5mm ²	直流工作电源正极输入。
3.	CAN(H) (CANBUS)	0.5mm ²	CANBUS 通信接口和 HMC9000 扩展 CAN 接口连接, 建议使用阻抗为 120 欧的屏蔽线, 屏蔽层单端接地。
4.	CAN(L) (CANBUS)		
5.	AUX OUTPUT1	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
6.			
7.			
8.	AUX OUTPUT2	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
9.			
10.			
11.	AUX OUTPUT3	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
12.			
13.			
14.	AUX OUTPUT4	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
15.			
16.			
17.	AUX OUTPUT5	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
18.			
19.			
20.	AUX OUTPUT6	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A

端子号	功能	导线规格	描述
21.			
22.			
23.	AUX OUTPUT7	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
24.			
25.			
26.	AUX OUTPUT8	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
27.			
28.			
29.	AUX OUTPUT9	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
30.			
31.			
32.	AUX OUTPUT10	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
33.			
34.			
35.	AUX OUTPUT11	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
36.			
37.			
38.	AUX OUTPUT12	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
39.			
40.			
41.	AUX OUTPUT13	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
42.			
43.			
44.	AUX OUTPUT14	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
45.			
46.			
47.	AUX OUTPUT15	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
48.			
49.			
50.	AUX OUTPUT16	1.0mm ²	无源输出、直流电压 30V、额定电流 7A
51.			
52.			
POWER	电源指示灯		电源正常点亮，不正常熄灭
LINK	升级接口		厂家升级程序接口
SWITCH	功能选择开关		地址选择：拨码 1 在 12 位时为地址 1（模块 1），在 ON 位时为地址 2（模块 2）。 波特率选择：拨码 2 在 12 位时为 250kbps，在 ON 位时为 125kbps。

5 安装

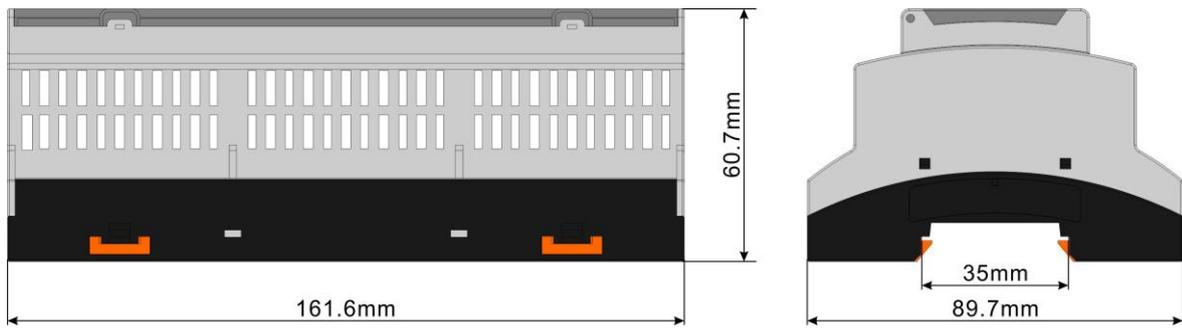


图2 外形尺寸

6 故障排除

表5 故障排除

故障现象	可能采取的措施
控制器加电无反应	检查控制器接线
CANBUS 通信故障	检查接线是否正确
输出口无输出	检查该输出口设置是否有效