



DCMOD

壁挂式监控系统的控制 模块

技术使用说明书 V1.0

安科瑞电气股份有限公司

目录

1、概述	1
2、技术参数	1
3、外形尺寸及安装方式	2
4、面板显示及按键功能	2
5、接线方式	3
6、模块参数地址表	4

DCMOD 壁挂式监控系统的控制模块

技术使用说明书

1、概述

壁挂式监控系统中的控制模块主要用于公司壁挂式电气火灾监控设备和壁挂式消防设备电源状态监控器中，也可用于其它壁挂式监控系统中。该模块主要整合了电池充放电管理、开入开出功能及音频输出功能，可有效的替换壁挂式系统中原有的 UPSD 电源+开入模块+开出模块的组合。该模块完全达到消防类监控系统的设计要求，例如：主备电检测；备电故障检测；故障、报警声音需要区分等。该模块的设计开发可有效的控制我司壁挂式监控系统的设计成本。

模块符合 GB14287.1 《电气火灾监控系统 电气火灾监控设备》中有关电源部分的相关标准要求。

2、技术参数:

辅助电源	电压	DC 32V
	功耗	≤72W（模块自身功耗≤6W）
输出 1	电压	最高电压 DC28V（最大输出电流 1.8A）， 供 2 节串联的 12V 铅酸蓄电池充电
	功耗	≤30W
输出 2	电压	DC 24V（±20%）可给监控模块，触摸屏等装置供电
	功耗	≤24W
输出 3	电压	同辅助电源或电池电压有关（取高电压）
	功耗	≤10W
音频输出		可驱动 1W8Ω 的喇叭（2 种报警音可选）
故障报警功能		备电断线、短路故障
开关量输入		4 路干接点输入，内置电源 2 路湿节点输入，需外接 AC220V 电源
继电器输出		7 组机械触点，触点容量 AC 220V/3A, DC 30V/3A
通讯		RS485 接口 MODBUS-RTU 协议
显示		LED 指示灯

3、外形尺寸及安装

3.1、DCMOD 外形与尺寸（见图 1）

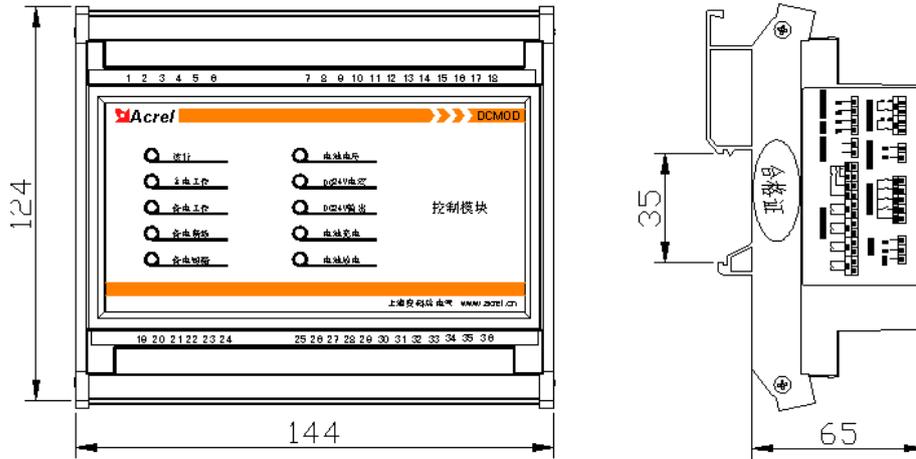


图 1

3.2 DCMOD 外形安装：仪表安装方式采用导轨式安装（见图 2）



图 2

4、 面板指示灯和按键说明

4.1 面板说明

模块的面板如下图 3 所示：



图 3

4.2 LED 指示说明

共有 10 个 LED 指示灯用于说明模块的状况：

“运行”（绿色）状态：模块正常运行时，指示灯长亮；

“主电工作”（绿色）状态：系统主电工作时，指示灯长亮；

“备电工作”（绿色）状态：系统主电工作时，指示灯长亮；

“备电短线”（黄色）状态：系统备电出现断路状况时，指示灯长亮；

“备电短路”（黄色）状态：系统备电出现短路状况时，指示灯长亮；

“电池电压”（红色）状态：系统电池欠压时，指示灯长亮；

“DC24V 电流”（红色）状态：模块输出电流达到一定数值时，指示灯亮起。

“DC24V 输出”（红色）状态：模块输出 DC24V 时，指示灯长亮；

“电池充电”（红色）状态：系统电池充电时，指示灯长亮；

“电池放电”（红色）状态：系统电池放电时，指示灯长亮。

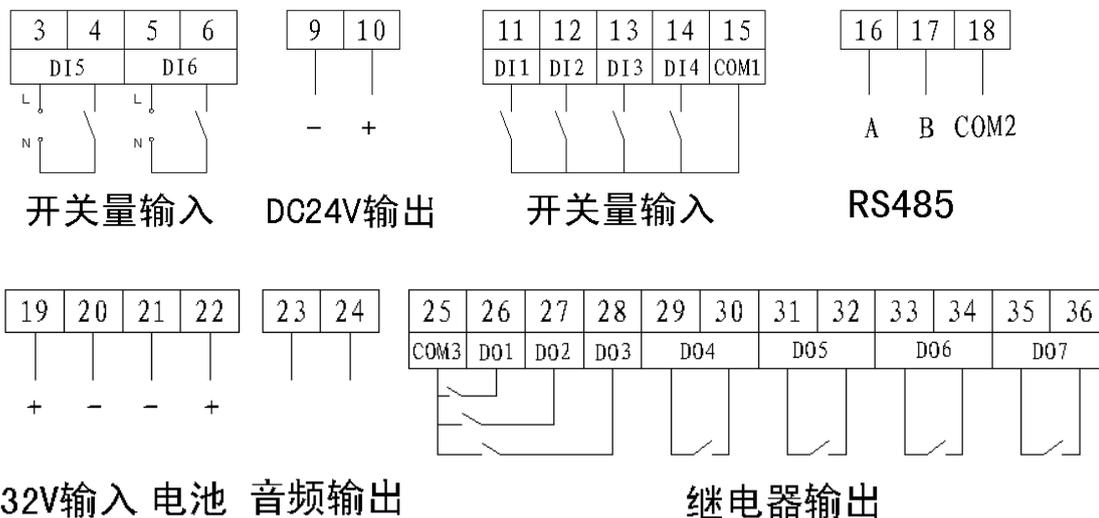
4.3 按键功能说明

按键位置如上图 2 所示。当系统具备主备双电源情况下，模块处于主电工作状态；若主电源断开，模块则自动切换成备电工作状态。如果系统只有备用电源时，则需要工作人员手动点按按键后，模块才在备用电源下工作运行。

5、接线方式

上排端子：；“3、4、5、6”为外部有源开关量输入 DI5、DI6；“9、10”为 DC24V 输出端；“11、12、13、14、15”为内部无源开关量输入 DI1、DI2、DI3、DI4，COM1 为开关量输入公共端；“16、17、18”为通讯端 A、B，COM2 为通讯公共端；

下排端子：“19、20”为 DC32V 辅助电源输入端；“23、24”为音频输出端；“25~36”为继电器 DO1~DO7 输出端，COM3 为继电器 DO1~DO3 输出公共端；注意：所有公共端不可短接，不可接地。



6、模块参数地址表

地址	地址	参数	读写	数值范围	类型
1~7	0X0000~0X0006	预留	R	预留	word
8	0X0007	电池状态位	R	见备注	word
9~22	0X0008~X0015	预留	R	预留	word
23	0X0016 高	年	R/W	日期：年 12 表示 2012 年	word
	0X0016 低	月	R/W	日期：月 1-12	
24	0X0017 高	日	R/W	日期：日 1-31	word
	0X0017 低	时	R/W	时间：时 0-23	
25	0X0018 高	分	R/W	时间：分 0-59	word
	0X0018 低	秒	R/W	时间：秒 0-59	
26	0X0019	开关量输入	R	B0~B5 对应 DI1~DI6	word
27	0X001A	继电器输出	R/W	B0~B6 对应 D01~D07	word
28~30	0X001B~0X001D	预留	R/W	预留	word
31	0X001E	声音	R/W	0:消音； 1: 报警； 2: 故障	word
32~44	0X001F~0X002B	预留	R/W	预留	word

附录 1：电池状态信息中数据位的含义：

bit8~14	表示状态
bit8	0: 主电工作； 1: 备电工作
bit12	1: 备电正常
bit13	1: 备电断线
bit14	1: 备电短路

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区马东工业园育绿路 253 号 邮编：201801

电话：021-69158321 69158322 传真：69158300

服务热线：800-8206632 网址：<http://www.acrel.cn>

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

厂址：江阴市南闸镇东盟工业园区东盟路 5 号 邮编：214405

电话：0510-86179967 86179968 传真：0510-86179975

2014.1