

智能 IO 采集模块



一、概述

智能 IO 模块系列是远程开关量采集模块，可以采集干接点开关量、有源开关量、交流开关量等信号，主要用于机房监控、工业控制或其它分布式数据的开关量采集。上报接口采用 RS485 通讯总线及标准 MODBUS-RTU 通用协议，方便集成到第三方应用系统中。

二、主要功能特点

- (1) 可采集交流开关量、干接点信号、有源开关量等信号，同时可提供继电器输出；
- (2) 状态指示灯：上电自检通过常亮，通信时闪亮；
- (3) RS485 速率：1200~19200BPS 可设置；
- (4) 光电隔离耐压：3750Vrms；
- (5) 内置双重看门狗，保证模块在任何干扰下能自动恢复；
- (6) 外接端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高。
- (7) 接线接口：采用外接式 10 位接线端子，可方便地拆卸连线；
- (8) 标准 DIN 导轨安装方式，施工安装方便。

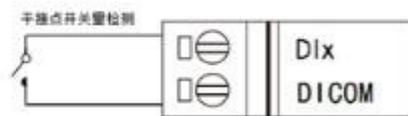
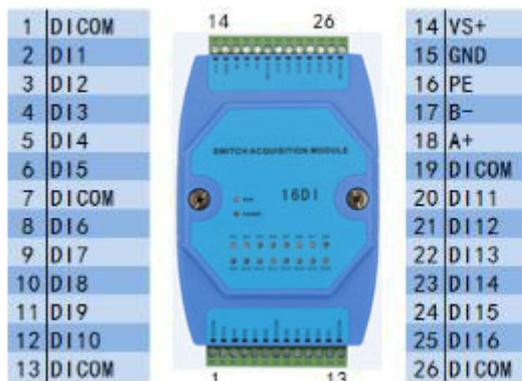
三、技术参数

工作条件	电源输入	12VDC, 范围：9~24VDC
	功耗	<1W
	环境温度	-10℃~50℃
	环境湿度	10%~90%RH, 无凝露
EMC 指标	静电防护	接触放电: ±6KV; 空气放电: ±8KV
	EFT 防护	±2KV
外形结构	长×宽×高	88*37*59 mm
通信参数	接口类型	RS485
	数据格式	N, 8, 1
	数据波特率	1200~19200bps, 缺省 9600bps

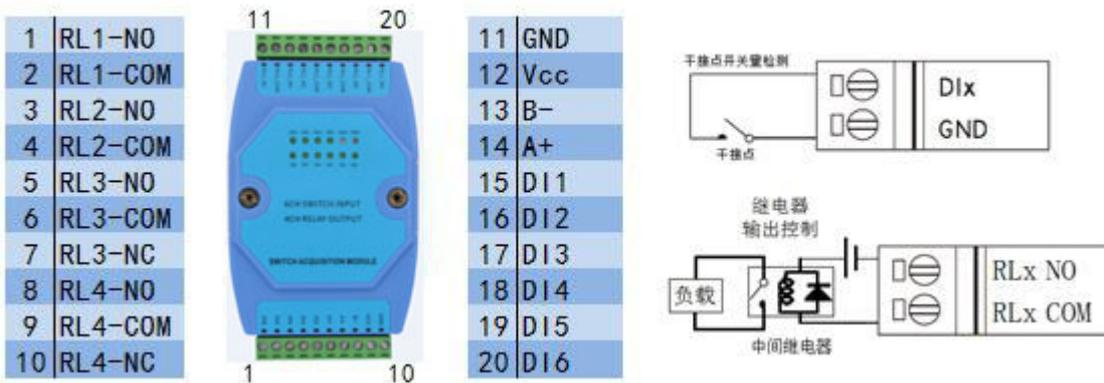
8016 (16DI)	输入通道		16 路, 隔离开关量输入
	输入模式		干结点输入
	光电隔离电压		3750Vrms
	输入阻抗		1K(内部集成)
	输入电平		逻辑电平 0: 输入 DI 与 DICOM 导通 逻辑电平 1: 输入 DI 与 DICOM 断开
8064 (6DI4DO)	输出	通道数量	4 路
		触点规格	继电器输出, 30VDC 1A
	输入	输入通道	6 路, 非隔离开关量输入
		输入模式	干结点输入
		光电隔离电压	3750Vrms
		输入阻抗	1K(内部集成)
		输入电平	逻辑电平 0: 输入 DI 与 GND 导通 逻辑电平 1: 输入 DI 与 GND 断开
D8086 (D86)	输入通道		8 路, 交流电压隔离输入 6 路, 非隔离输入
	交流输入模式		交流电压输入
	非隔离输入模式		干结点输入
	光电隔离电压		3750Vrms
	交流通道输入阻抗		100K/1w(内部集成)
	干接点输入阻抗		1K(内部集成)
	交流输入电平		逻辑电平 0: 80~250VAC 逻辑电平 1: 0~30VAC max.
	干接点输入电平		逻辑电平 0: 输入 DI 与 GND 导通 逻辑电平 1: 输入 DI 与 GND 断开

四. 模块引脚定义及应用

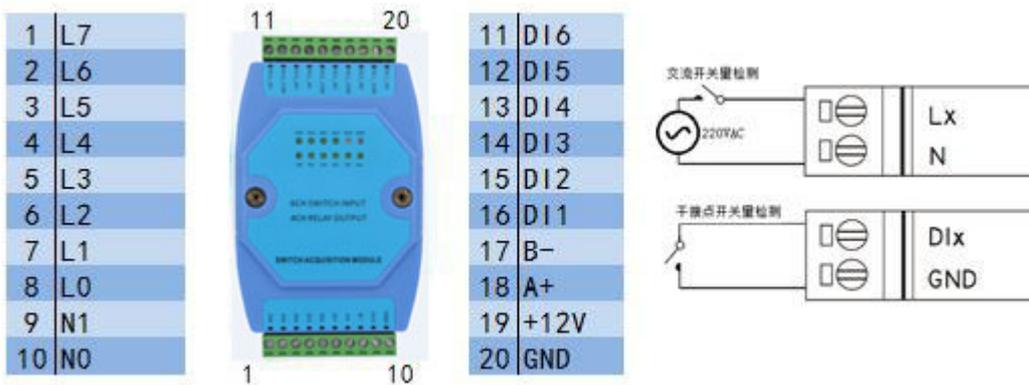
4.1 8016 模块 (16 路光电隔离开关量输入采集模块)



4.2 8064 模块（6 路开关量输入 4 路继电器输出模块）



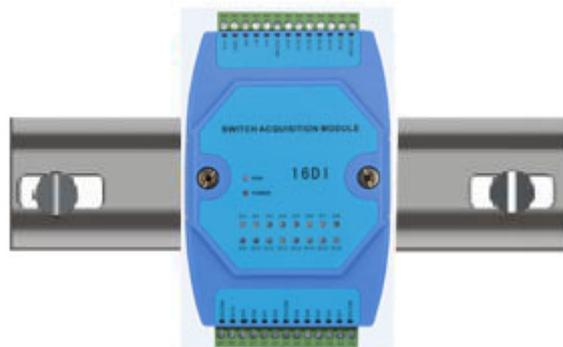
4.4 D8086 模块（8 路市电状态采集模块）



五. 模块安装

5.1 安装

主要采用标准 35MM DIN 导轨安装方式。



5.2 接线说明

(1) 电源输入

电源供电一般采用工业电源模块，220VAC 转 12VDC。

电源输入范围：9-24V，额定为 12V，“+12V”接电源正极，“GND”接电源负极。

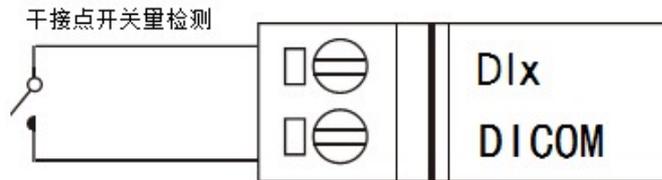
(2) RS485 总线

“A+”为 RS485 的正极，“B-”为 RS485 的负极。

通信参数为：9600、N、8、1，通信地址出厂设置为 1。

(3) 干接点输入

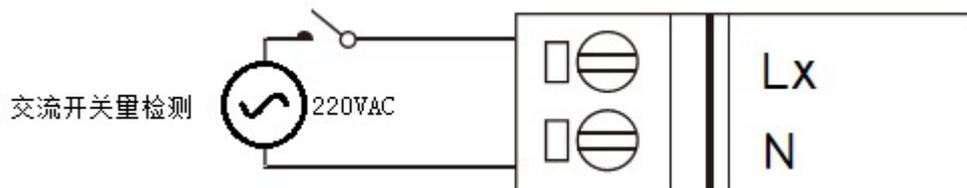
输入端子为 DI0、DI1、…、DI5，电源输入的 DICOM 是干接点输入的公共端，DI0、DI1、…、DI15 可接入干接点信号。



(4) 交流开关量输入

输入端子为 L0、L1、…、L7、N，其中 N 是交流输入的零线，作为共用端，L0、L1、…、L7 可接入 8 路配电空开的输出。

电压输入范围：0~250VAC。



(5) 开关量输出

输出触点为继电器输出，触点规格 30VDC/1A，主要作为控制中间继电器使用，典型接线如下图。

