

# 多路输入模块

## XH-SIO-16N

### 产品说明书



星火物联

2020 年 6 月

## 1. 产品介绍

多路输入模块 XH-SIO-16N 是远程开关量采集模块，可采集干接点开关量，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。

### 1.1 产品外观图



### 1.2 基本参数

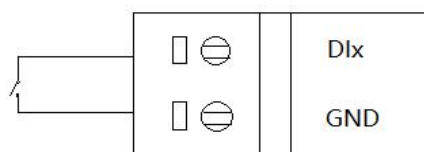
- (1) 供电电压：12VDC 范围：9V~24VDC；
- (2) 工作环境：-10℃~+50℃；10%~90%RH（无冷凝）；
- (3) 功耗：<1W；
- (4) EMC 指标静电防护：
- (5) 接触放电±6KV；空气放电±8KV；
- (6) 接口类型：RS485；
- (7) 外观尺寸：长\*宽\*高=128\*72\*35mm；

### 1.3 功能特点

- (1) 状态指示灯：上电自检通过常亮，通信时闪亮；
- (2) RS485 速率：1200~19200BPS 可设置；
- (3) 内置双重看门狗，保证模块在任何干扰下能自动恢复；
- (4) 外接端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高；

- (5) 接线端口：采用外接式端子，可方便拆卸接；
- (6) 可采集交流开关量、干接点信号、有源开关量等信号；
- (7) 同时可提供继电器输出；

## 2. 模块接线示意图



1	DI10	11	DI9
2	DI11	12	DI8
3	DI12	13	DI7
4	DI13	14	DI6
5	DI14	15	DI5
6	DI15	16	DI4
7	DATA+	17	DI3
8	DATA-	18	DI2
9	+12V	19	DI1
10	GND	20	DI0

技术参数：

输入通道：16 路，非隔离开关量输入

输入模式：干接点输入

光电隔离电压：3750Vrms

输入电平：逻辑电平 1：输入 DI 与 GND 导通

逻辑电平 0：输入 DI 与 GND 断开

### 3. 模块安装

#### 3.1. 安装

主要采用 35MM DIN 导轨安装方式



#### 3.2. 电源输入

一般采用工业电源模块，220VAC 转 12VDC；

电源输入范围：10-30V，额定为 12V；

RS485 总线：“DATA+”为 RS485 正极，“DATA-”为 RS485 负极，

通信参数：9600，N，8，1；通信地址出厂设置为 1

干接点输入：输入端子为 DI0、DI1、……DI15；

电源输入的 GND 是干接点输入的公共端。