

多路输入模块
XH-SI0-16N
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-SI0-16N 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

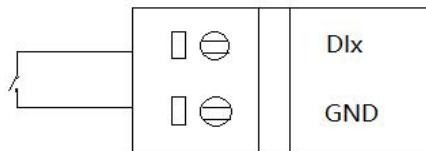
- (1) 供电电压：12VDC 范围：9V~24VDC;
- (2) 工作环境：-10°C~+50°C；10%~90%RH（无冷凝）；
- (3) 功耗:<1W；
- (4) EMC 指标静电防护：
- (5) 接触放电±6KV；空气放电±8KV；
- (6) 接口类型：RS485；
- (7) 外观尺寸：长*宽*高=128*72*35mm；

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。