

## LU-S14052 8路隔离数字量输入模块

### 概述

LU-S14052提供8路彼此全隔离数字量输入通道,支持湿节点,高电平范围为+3 ~ +30V,低电平范围为0 ~ +1V。隔离电压5000V,输入阻抗3K $\Omega$ /0.5W。支持Modbus协议,使用RS-485总线进行通讯传输,内置光电隔离器,能够提供3000V隔离电压。具有浪涌保护、突波吸收、防雷击等功能。

### 主要特点

#### 超强抗干扰 (EMC)

- 高抗静电 测试结果:空气放电 $\pm 12KV$ ;接触放电 $\pm 6KV$
- 轻松过3KV快速群脉冲干扰(EFT测试)
- 防雷击浪涌冲击 $\pm 2KV$
- 耐辐射杂讯抗扰度实验  
通过绕线提供模拟噪声干扰源(Impulse电压:1KV, Impulse 波宽:1 $\mu s$ ),施加10min无异常现象
- 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度实验  
电源渐变 $\pm 20\%U_t$ ,时间渐变 $2s \pm 20\%$   
电压跌落与暂时中断 $40\%U_t$ ,持续时间5s

#### 数字量输入

- 通道:8, 相互隔离
- 数字量输入电平:  
逻辑 0:最大 +1 V  
逻辑 1: +3.5 V ~ +30 V
- 隔离电压:5000 VRMS
- 输入阻抗:3 k $\Omega$ /0.5 W

#### 通讯

- 方式:RS-485
- 通讯协议:Modbus
- 隔离电压:3000 V<sub>oc</sub>
- 浪涌保护、防雷击:有

#### 内建看门狗定时器

#### 电源

- 电源要求: +10 ~ +30V<sub>oc</sub> (非调理)
- 功耗:1.0 W

