

LU-S14053 16通道数字量输入模块

概述

LU-S14053提供16路非隔离数字量输入通道，支持干节点和湿节点，对湿节点输入高电平范围为+4V ~ +30V，低电平范围为0 ~ +2V。对于节点有效传输距离可达500m。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 $\pm 12\text{KV}$; 接触放电 $\pm 6\text{KV}$
- 轻松过3KV快速群脉冲干扰 (EFT测试)
- 防雷击浪涌冲击 $\pm 2\text{KV}$
- 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: 1us), 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 $2\text{s} \pm 20\%$
电压跌落与暂时中断 $40\%U_t$, 持续时间5s

数字量输入

- 通道: 16
- 数字量输入电平:
干接点:
逻辑 0: 对地短路
逻辑 1: 开路
湿接点:
逻辑 0: 最大 +2 V
逻辑 1: +3.5 V ~ +30 V
- 有效距离 (仅对于干接点): 最大 500 m

通讯

- 方式: RS-485
- 通讯协议: Modbus
- 隔离电压: 3000 Vdc
- 浪涌保护、防雷击: 有

内建看门狗定时器

电源

- 电源要求: +10 ~ +30 Vdc
(非调理)
- 功耗: 1.2 W

