

LU-S14050 8进8出数字量I/O模块

概述

LU-S14050数字量八路输入八路输出模块采用单端共地工作方式。8路数字量输入支持干节点和湿节点。对湿节点输入高电平范围为+3~+30V，低电平范围为0~+1V，对于节点内部自带10KΩ上拉电阻，偏置电流为0.5mA，在有源输入和按键开关等无源输入下都可正常工作。8路数字量输出采用集电极开路输出方式，外部必须接有源负载，能够承受最大30V电压和最大200mA工作电流。支持Modbus协议，使用RS-485总线进行通讯传输。电源、IO、通讯具有3000V隔离保护，防止接地回路，并降低了电源浪涌、雷击等对设备造成损害的可能性。

主要特点

超强抗干扰 (EMC)

- 高抗静电 测试结果：空气放电±12KV；接触放电±6KV
- 轻松过3KV快速群脉冲干扰 (EFT测试)
- 防雷击浪涌冲击±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：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±20%Ut，时间渐变2s±20%
电压跌落与暂时中断40%Ut，持续时间5s

数字量输入

- 通道数：8
- 干接点：
逻辑 0：对地短路
逻辑 1：开路
- 湿接点：
逻辑 0：最大 +1V
逻辑 1：+3.5V ~ +30V

数字量输出

- 通道：8
最大负载下集电极开路输出 30 V，30 mA
- 功率消耗：300 mW

通讯

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

内建看门狗定时器

电源

- 电源要求：+10~+30 V_{oc} (非调理)
- 功耗：1.0 W

