

# LU-S14510 隔离RS-485中继器模块

## 概述

LU-S14510是隔离RS485中继器，实现3000 V<sub>dc</sub> 隔离保护，内部自动实现485总线控制，支持多种波特率，并有自动识别功能，传输速率可达115.2 kbps。总线上有瞬态干扰抑制、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

### 继电器输出

- 输入: RS-485 (2 线制)
- RS-485 接口: 插入式螺钉端子
- 输出: RS-485 (2 线制)
- RS-485 接口: 插入式螺钉端子
- 速度 (bps): 1200、2400、4800、9600、19.2 k、38.4 k、57.6 k、115.2 k
- 隔离电压: 3000 V<sub>dc</sub>
- 自动内部 RS-485 总线管理
- RS-485 无需外部的数据流控制信号
- RS-485 数据线上的瞬态干扰抑制
- 联网距离可达 4000 英尺

### 电源

- 电源要求: +10 ~ +30 V<sub>dc</sub>  
(非调理)
- 功耗: 1.2 W

