

LU-S14520

隔离RS-232到RS-485 转换模块

概述

LU-S14520是隔离RS232转RS485转换器，实现3000 Vdc隔离保护，内部自动实现RS-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115.2kbps。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 $\pm 12KV$ ；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：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 $2s \pm 20\%$
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-232
- RS-232 接口：DB-9 接口
- 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 Vdc
- 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： $+10 - +30 V_{dc}$
(非调理)
- 功耗：1.2 W

