

LU-S14024 4路模拟量输出模块

概述

LU-S14024是四路模拟量输出模块，具有12位分辨率，可以实现0-20mA、4-20mA、-10V-+10V三种范围输出。可编程设置电压或电流的建立速率和启动初始输出，通讯改变输出量大小。同时具有4路数字量输入，可以用来做计数器或对应每一路输出做瞬态响应。计数器可测外部低速脉冲，最大计数达65535，可以由主机读出，每次模块重启或加电时自动清零。瞬态响应可在输入数字量变化时自动控制DA输出所预设值。并且输出通道与模块之间提供了3000V的电压隔离，有效的防止模块因受到高压冲击而损坏。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 $2s \pm 20\%$
电压跌落与暂时中断 $40\%U_t$ ，持续时间5s

模拟量输出

- 12位分辨率
- 输出类型：mA、V
- 范围：0-20 mA、4-20 mA、-10V-+10V
- 隔离电压：2500 Vdc
- 编程输出斜率：0.125-128.0 mA/秒
0.0625-64 V/秒
- 数字量输入
- 通道数：4
- 逻辑 0：最大 +1 V；逻辑 1：+3.5 V - +30 V
- 上拉电流：0.5 mA；10 K Ω 电阻接 +5 V
- 可做事件计数器：
- 最大输入频率：50 Hz；最小输入脉冲宽度：1sec.

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：2.6 W

