

LU-GSR智能型热电偶信号隔离处理器

一、概述

LU-GSR热电偶隔离处理器可对变送器配电，将热电偶信号转换成隔离的标准过程信号；

该隔离器采用独立直流电源供电，电源—输入—输出之间磁隔离。

二、技术参数

● 输入参数

输入范围(自动冷端补偿)

| 分度号 | 测量范围 | 最小量程 |
|--------|----------|------|
| K | 0-1300 | 120 |
| E | 0-1000 | 80 |
| S | 0-1600 | 580 |
| B | 400-1800 | 1000 |
| R | 0-1600 | 850 |
| T | -200-400 | 120 |
| N | 0-1200 | 180 |
| Wre325 | 0-2300 | 340 |
| J | 0-800 | 100 |

● 输出参数

输出电流时 输出范围：4~20mA (占用隔离器电源)
4~20mA (外供24VDC电源)
允许负载：≤500Ω

输出电压时 输出范围：1-5V、0-5V、0-10V
允许负载：≥10KΩ

● 环境参数

供电电源：20-35VDC

纹波系数10%P-P 以下约2W

使用温度范围：-5~+55℃

使用湿度范围：0~90%RH (无冷凝)

电源显示灯：红色LED、电源供电时亮灯

● 综合技术参数

标准精度：±0.5%

温度系数：±0.015%/℃

响应时间：≤0.5S (0→90%)

电源电压变动的影晌：±0.1%/允许电压范围

绝缘电阻：输入-输出-电源之间
100MΩ 以上/DC 500V

隔离强度：输入-输出-电源-接地之间
DC 1500V 1分钟 (直流电源)
AC 1500V 1分钟 (交流电源)

负载电阻变化的影晌：±0.1%/250Ω

上电稳定时间：≤3S



三、选型说明

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| LU-GSR □ □ □ □ □ Y 0 □ □ | | |
| 代号 | 输入通道数 | |
| 1 2 | 一路 二路 | |
| 代号 | 输出通道数 | |
| 1 2 | 一路 二路 | |
| 代号 | 第一路输入类型 | 备注 |
| 9 | 其它 | 代号直接以分度号代替，W代表Wre325 需提出订制的输入范围 |
| 代号 | 第一路输出类型 | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 4-20mA 4-20mA(外供24VDC电源) 1-5V 0-20mA 0-10mA 0-5V 0-10V 其它 | |
| 代号 | 供电类型 | |
| A C | 20-35VDC独立供电 220VAC独立供电 | |
| 代号 | 壳体类型 (宽×高×深) | |
| Y | 22.5×100×113.5mm | |
| 代号 | 精度 | |
| 0 | 0.5%FS | |
| 代号 | 第二路输入类型 | 备注 |
| 9 | 其它 | 需提出订制的输入范围 |
| 代号 | 第二路输出类型 | |
| N 1 2 3 9 | 无 4-20mA 4-20mA(外供24VDC电源) 1-5V 其它 | |
| LU-GSR 2 2 K 1 A Y 0 K 1 (0-600℃) | | |