

LU-GSZ智能型热电阻信号隔离处理器

一、概述

LU-GSZ热电阻隔离处理器可对变送器配电，将热电阻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

分度号	测量范围	最小量程
Cu50	-50-150	50
Cu100	-50-150	50
Pt10	-200-600	200
Pt100	-200-800	50

● 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

● 性能指标（相对于满量程）

标准精度：±0.5%

温度系数：±0.015%/℃

响应时间：≤0.5S（0→90%）

电源电压变动的影响：±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

电阻强度：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）

负载电阻变化的影响：±0.1%/250Ω

上电稳定时间：≤3S



三、选型说明

LU-GSZ □ □ □ □ □ Y 0 □ □		
代号	输入通道数	
1	一路	
2	二路	
代号	输出通道数	
1	一路	
2	二路	
代号	第一路输入类型	备注
C	Cu50	需提出定制的输入范围
P	Pt100	
9	其它	
代号	第一路输出类型	
1	4-20mA	
2	4-20mA(外供24VDC电源)	
3	1-5V	
4	0-20mA	
5	0-10mA	
6	0-5V	
7	0-10V	
9	其它	
代号	供电类型	
A	20-35VDC独立供电	
C	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（备注同上）	
C	Cu50	
P	Pt100	
9	其它	
代号	第二路输出类型	
N	无	
1	4-20mA	
2	4-20mA(外供24VDC电源)	
3	1-5V	
9	其它	
LU-GSZ 2 2 P 1 A Y 0 P 1 (0-200℃)		